

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardigna



Servizio Gestione Nord

**ACCORDO QUADRO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI
MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLE
OPERE DEL SISTEMA IDRICO MULTISETTORIALE
REGIONALE (SIMR) GESTITE DAL SERVIZIO GESTIONE NORD
DELL'ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA, RICADENTI NEI
SISTEMI IDRICI 2, 3, 4, 5, 6, 7**

ELENCO PREZZI UNITARI
(Prezzario RAS 2024)

Allegato:

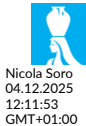
E

Scala:

Redazione:

Collaboratori tecnici:
Servizio Gestione Nord

Giulio Fattori
Nicola Soro
Gian Luca Rullo
Maria Grazia Locci
Ilaria Ortu
Ezio Ferretti
Antonio Mura



Collaboratori amministrativi:
Servizio Gestione Nord

Silvia Gaspa
Riccardo Madeddu
Thea Cossu

Responsabile del Progetto:
Ing. Massimiliano Deledda



Direttore dell'Esecuzione del Contratto
Geom. Sebastiano Sau

**Servizio Gestione Nord
Il Direttore**
Ing. Fernando Mura

PROGR.	DATA	ADOZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
1 ^a EMISSIONE	Dicembre 2025			
REV. 1				
REV. 2				
REV. 3				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	LAVORI CAT. OG06 (SpCap 1) SCAVI - RINTERRI (Cap 7)			
Nr. 1 NP.FL.SCA- RIN.001	Scavo a sezione obbligata di piccola entità (lunghezza ≤ 10 m; larghezza ≤ 4 m), a pareti verticali, necessario per l'apertura e l'accesso alle condotte interrate, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, con esclusione della roccia ma con inclusione di trovanti o relitti di murature fino a 0,750 m³, escluse le opere di sbadacchiatura. La voce comprende la formazione di uno strato di ghiaia di 20 cm sul fondo dello scavo, idoneo a garantire condizioni operative sicure, stabili e igieniche per le lavorazioni di manutenzione esterna delle condotte. Scavo eseguito in ambito urbano, con deposito laterale delle terre. euro (duecentoquarantacinque/76853)	m3	245,76853	38.13
Nr. 2 NP.FL.SCA- RIN.002	idem c.s. ...eseguito in zone extraurbane, con carico, trasporto e conferimento delle terre agli impianti di stoccaggio, recupero o discarica autorizzata, con esclusione degli oneri di smaltimento. euro (centotrentasei/85815)	m3	136,85815	44.31
Nr. 3 NP.FL.SCA- RIN.003	idem c.s. ...eseguito in zone extraurbane, con deposito laterale delle terre. euro (centodiciannove/12111)	m3	119,12111	50.90
Nr. 4 NP.FL.SCA- RIN.004	Scavo a sezione obbligata di piccola entità (lunghezza ≤ 10 m; larghezza ≤ 4 m), a pareti verticali, necessario per l'apertura e l'accesso alle condotte interrate, eseguito a macchina per profondità superiore a 3,00 m, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, con esclusione della roccia ma con inclusione di trovanti o relitti di murature fino a 0,750 m³, escluse le opere di sbadacchiatura. La voce comprende la formazione di uno strato di ghiaia di 20 cm sul fondo dello scavo, idoneo a garantire condizioni operative sicure, stabili e igieniche per le lavorazioni di manutenzione e ripristino esterno delle condotte. Scavo eseguito in zone urbane, con carico, trasporto e conferimento delle terre presso impianti autorizzati di stoccaggio, recupero o discarica, con esclusione degli oneri di smaltimento. euro (duecentoventiotto/7197)	m3	228,71970	36.15
Nr. 5 NP.FL.SCA- RIN.005	idem c.s. ...per le attività di manutenzione e ripristino esterno delle condotte. Scavo eseguito in zone urbane, con deposito laterale delle terre. euro (duecentodue/15828)	m3	202,15828	43.72
Nr. 6 NP.FL.SCA- RIN.006	idem c.s. ...per le attività di manutenzione e ripristino esterno delle condotte. Scavo eseguito in zone extraurbane, con carico, trasporto e conferimento delle terre presso impianti autorizzati di stoccaggio, recupero o discarica, con esclusione degli oneri di smaltimento. euro (novantasei/51409)	m3	96,51409	51.51
Nr. 7 NP.FL.SCA- RIN.007	idem c.s. ...per le attività di manutenzione e ripristino esterno delle condotte. Scavo eseguito in zone extraurbane, con deposito laterale delle terre. euro (ottantasei/5586)	m3	86,55860	57.44
Nr. 8 NP.FL.SCA- RIN.008	Sovraprezzo alle voci di scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in materiali di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'impiego della manodopera necessaria, gli oneri per la sicurezza, la movimentazione e l'accantonamento del materiale di scavo, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. euro (duecentosette/17366)	m3	207,17366	43.16
Nr. 9 NP.FL.SCA- RIN.009	Rinterro di scavi di piccola entità (lunghezza ≤ 10 m; larghezza ≤ 4 m) a pareti verticali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale al luogo d'impiego, nonché lo spianamento e la costipazione in strati di spessore non superiore a 50 cm, con eventuale bagnatura e ricarichi. Lavorazione eseguita con fornitura di materiale da cava, finalizzata al ripristino degli scavi per interventi su condotte interrate. euro (centocinquantaotto/58328)	m3	158,58328	29.52
Nr. 10 NP.FL.SCA- RIN.010	Rinterro di scavi di piccola entità (lunghezza ≤ 10 m; larghezza ≤ 4 m) a pareti verticali, eseguito con mezzi meccanici, utilizzando il materiale di scavo precedentemente depositato temporaneamente entro un raggio massimo di 5 km. La lavorazione comprende il carico, il trasporto e lo scarico del materiale al luogo d'impiego, nonché lo spianamento e la costipazione in strati di spessore non superiore a 50 cm, con eventuale bagnatura e ricarichi, ai fini del ripristino degli scavi per interventi su condotte interrate. euro (centosessantadue/36669)	m3	162,36669	37.97
Nr. 11 NP.FL.SCA- RIN.011	Rinterro di scavi di piccola entità (lunghezza ≤ 10 m; larghezza ≤ 4 m) a pareti verticali, eseguito con mezzi meccanici, mediante riutilizzo del materiale di scavo depositato lateralmente. La lavorazione comprende il carico, il trasporto e lo scarico del materiale al luogo d'impiego, nonché lo spianamento e la costipazione in strati di spessore non superiore a 50 cm, con eventuale bagnatura e ricarichi, ai fini del ripristino degli scavi per interventi su condotte interrate.Rinterro di scavi di piccola entità (Lungh. ≤10 m; Largh.. ≤4m) a pareti verticali necessari per le aperture delle condotte da risanare con mezzi meccanici, compreso carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con utilizzo del materiale di scavo lateralmente depositato euro (settantaotto/14708)	m3	78,14708	44.93
Nr. 12 NP.FL.SCA-	Solo fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclati, per copertura tubi euro (ventinove/53)	m3	29,53000	24.86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
RIN.012				
Nr. 13 NP.FI.SCA- RIN.013	Scavo a sezione obbligata di piccola entità (lunghezza ≤ 10 m; larghezza ≤ 4 m), a pareti verticali, necessario per l'apertura e l'accesso alle condotte interrate, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, con esclusione della roccia ma con inclusione di trovanti o relitti di murature fino a 0,750 m³, escluse le opere di sbadacchiatura. La voce comprende la formazione di uno strato di ghiaia di 20 cm sul fondo dello scavo, idoneo a garantire condizioni operative sicure, stabili e igieniche per le attività di manutenzione e ripristino esterno delle condotte. Scavo eseguito in zone urbane, con carico, trasporto e conferimento delle terre presso impianti autorizzati di stoccaggio, recupero o discarica, con esclusione degli oneri di smaltimento. euro (duecentosettantaquattro/99403)	m3	274,99403	36.08
Nr. 14 NP.FI.SCA- RIN.014	RISCAVO A SEZIONE RISTRETTA E RINTERRO, per ricerca e riparazione guasti sulla condotta, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o eventualmente anche a mano, sino alla quota effettivamente riscontrata in loco (compreso il sottofondo) e indicativamente riportata nel profilo schematico dell'acquedotto, in terreno asciutto o in presenza d'acqua sotto qualsiasi battente, compresi: - il taglio e l'estirpazione di erbe, ceppaie, cespugli, alberi etc., la cippatura delle frasche, l'allontanamento e smaltimento/conferimento del cippato a termini di legge; - la rimozione di trovanti lapidei di qualunque dimensione; - la demolizione dei muri e la rimozione delle recinzioni e/o dei cancelli esistenti all'interno della fascia di terreno interessata dai lavori, compresa la loro ricostruzione a lavori ultimati, tale da ripristinare la relativa situazione antecedente ai lavori; - la demolizione eventuale di blocchi di ancoraggio o di rivestimento in calcestruzzo della condotta esistente e di qualunque altro manufatto interrato, così da ottenere la completa messa a nudo della condotta da riparare; - il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; - le opere provvisorie per proteggere la trincea dalle acque superficiali; - i maggiori scavi atti a garantire la stabilità delle pareti in trincea mediante inclinazione delle stesse o gradonature; - gli oneri derivanti dalla eventuale presenza di armature e sbadacchiature della pareti dello scavo, di qualsiasi tipo ed importanza; - l'apertura di canali fagatori ed il successivo rinterro; - il mantenimento della continuità delle vie d'acqua preesistenti, il ripristino delle scoline e dei fossi; - il deposito dei materiali riscavati lateralmente allo scavo, a debita distanza dallo stesso, ai fini del successivo rinterro; - il rinterro, compreso l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento dell'acqua dagli scavi, compresa quella proveniente dalla perdita sulla condotta stessa, e per l'allontanamento della stessa dai punti di lavoro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; - ogni maggiore onere che possa derivare nella esecuzione dello scavo per la presenza nel sottosuolo di sottoservizi, fognature, tubazioni d'acqua o gas, cavi elettrici, telegrafici o telefonici, o altri ostacoli nonché gli oneri per il ripristino degli eventuali danni causati ai citati sottoservizi; - la tenuta dei formulari rifiuti ed ogni altro onere necessario per la gestione ed eventuale smaltimento degli stessi nel pieno rispetto della normativa vigente; - compreso qualsiasi altro onere e magistero comunque necessario per l'esecuzione dello scavo a regola d'arte; per profondità fino a 4,5 m euro (sedici/30)	m3	16,30000	13.96
Nr. 15 NP.FI.SCA- RIN.015	SCAVI DI ASSAGGIO PER RICERCA ORIGINE DISPERSIONE IDRICA AFFIORANTE O OCCULTA, su condotta, consistente in sopralluogo preliminare, identificazione del punto di scavo su indicazione della DD.LL. e scavo sino allo scoprimento della circonferenza della condotta sul giunto di collegamento fra due tubi; compreso l'aggettamento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa; compresi, il rinterro e la costipazione con mezzo meccanico, il ripristino del terreno agricolo in tutta la zona interessata dai lavori e dal passaggio delle macchine: a corpo per intervento, indipendentemente dalla durata dello stesso compensato per millimetro di diametro nominale della condotta, da computarsi in alternativa alla voce di elenco PA.010, per ogni singolo scavo e nel solo caso in cui l'origine della dispersione non venga individuata euro (uno/00)	mm/DN	1,00000	15.08
Nr. 16 NP.FI.SCA- RIN.016	FORMAZIONE LETTO DI POSA E RINFIANCO eseguito con fornitura e sistemazione di sabbia, sabbione o graniglia, in trincea per l'esecuzione della posa di tubazioni o cavidotti di linee elettriche-telefoniche, compreso la fornitura in cantiere, stesura del materiale, realizzazione della livelletta, rincalzatura e prima ricopratura, regolarizzazione e compattazione, a mano o con mezzo meccanico, valutato per la sezione teorica euro (ventitre/14)	m3	23,14000	8.14
DEMOLIZIONI (Cap 10)				
Nr. 17 NP.FI.DEM. 001	Demolizione della condotta in cls DN1400. Il prezzo include: lo smantellamento della tubazione in c.a. esistente con carico su mezzi, trasporto e conferimento a discarica autorizzata ed il trasporto a discarica del materiale in esubero con relativi oneri di smaltimento. euro (trecentosettantasette/77746)	m	377,77746	7.50
Nr. 18 NP.FI.DEM. 002	Demolizione di condutture fognanti, compreso scavo, rimozione delle macerie e riempimento del fosso con materiale idoneo, convenientemente costipato: per diametri superiori a 50 cm euro (ventiotto/35)	m	28,35000	100.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
Nr. 19 NP.FI.DEM. 003	CONFERIMENTO A DISCARICA di inerti/rifiuti non pericolosi euro (sessantaotto/41)	t	68,41000	0.00
DISMISSIONI APPARECCHIATURE E COMPONENTI (Cap 38)				
Nr. 20 NP.DISM.14 00-SF	Dismissione di tubazione in acciaio DN1400 e sfiato esistenti all'interno della cameretta euro (trecentoottanta/75714)	a corpo	380,75714	21.72
Nr. 21 NP.DISM.25 0-SA	Dismissione di tubazione in acciaio DN250 e relativa saracinesca all'interno della cameretta euro (trecentosedici/02384)	a corpo	316,02384	26.16
Nr. 22 NP.DISM.SC .1400	Dismissione scarichi esistenti su tubazione DN1400. Le lavorazioni comprendono il taglio, la rimozione e lo smaltimento della tubazione esistente, la saracinesca di scarico esistente all'interno della cameretta dell'acquedotto ed i relativi trasporti e conferimenti a discarica dei materiali euro (seicentonovantasei/78097)	a corpo	696,78097	23.73
Nr. 23 NP.DISM.SF .1400	Dismissione sfiati esistenti su tubazione in acciaio DN1400. Le lavorazioni comprendono il taglio, la rimozione e lo smaltimento della tubazione esistente, il blocco sfiato esistente all'interno della cameretta dell'acquedotto ed i relativi trasporti a discarica dei materiali euro (trecentoottanta/75714)	a corpo	380,75714	21.72
CONDOTTE (Cap 39) Tubi in acciaio (SbCap 45)				
Nr. 24 NP.PF.TU.A CC.1000	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio DN1000, spessore 10 mm - Tubazioni in acciaio al carbonio per acquedotti saldate elicoidalmente SAW, grado acciaio L235 e prodotte e certificate secondo EN 10224/06. Rivestimento esterno in polietilene estruso (colore nero) realizzato in triplo strato e spessore rinforzato (R3R), prodotto e certificato secondo UNI 9099/89. Rivestimento interno in resine epossidiche, spessore minimo (DFT) 250 µm, realizzato secondo AWWA C210, idoneo al contatto con acqua potabile secondo D.M. n. 174 del 06/04/2004. Estremità a banchiere sferico. Lunghezza barre 95% 13,5 m (+0 -200) 5% 8,0 - 13,3 m.: - l'accompagnamento della fornitura delle tubazioni con certificato di controllo tipo 3.1 ai sensi della norma UNI EN 10204:2005; - il prelievo da magazzino o da catasta, tutte le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento lungo i tracciati, la discesa nei cavi; - la predisposizione delle nicchie per la saldatura dei giunti; - la posa in opera, l'esecuzione della saldatura dei giunti, il ripristino del rivestimento interno ed esterno compresa la fornitura dei materiali necessari, il tutto eseguito sia in trincea a qualsiasi profondità su letto di posa come da disegno di progetto compensato a parte, che entro manufatti, anche in presenza d'acqua compreso altresì qualsiasi onere per i dovuti aggrontamenti ed esaurimenti; - i pezzi speciali in acciaio ad estremità liscia, a banchiere o flangiata ricadenti lungo linea sia nei cavi che all'interno di manufatti, anch'essi conformi al disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto; - gli oneri per eventuali tagli di tubi per la realizzazione di pezzi speciali piano altimetrici e spezzoni; - i controlli della saldatura da eseguirsi con i liquidi penetranti nella fase di esecuzione; - i controlli del tipo ad ultrasuoni nonché le relative registrazioni che saranno effettuati su tutte le saldature delle condotte in acciaio; - i controlli di tipo radiografico che andranno effettuati sulle sole saldature indicate a giudizio insindacabile dalla Direzione Lavori; - le prove idrauliche in opera anche ripetute alle pressioni di prova stabilite dal disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto, la fornitura d'acqua per esse prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, nonché la costruzione dei tamponi e dei blocchi di ancoraggio provvisori necessari alle estremità delle tratte di prova idraulica e la loro demolizione a prove concluse; - le operazioni di lavaggio finale della condotta posata; - ogni altra operazione ed onere necessari per dare la condotta in opera montata, provata e pronta per la messa in esercizio. euro (millecentocinquantaotto/67764)	m	1.158,67764	5.00
Nr. 25 NP.PF.TU.A CC.1200-01	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio DN1200 - Spessore 10.0 mm, saldata elicoidalmente, per condotte d'acqua, prodotta e provata secondo le norme UNI EN 10224, in acciaio L235 o superiore, rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato secondo UNI 9099 R3R, interno in resine epossidiche atossiche conformi al D.M. 174/2004 dello spessore minimo di 250 micron, costruita a punte lisce o a banchiere secondo norme UNI EN 10224:2006 in canne da 12.00 compresi: - l'accompagnamento della fornitura delle tubazioni con certificato di controllo tipo 3.1 ai sensi della norma UNI EN 10204:2005; - il prelievo da magazzino o da catasta, tutte le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento lungo i tracciati, la discesa nei cavi; - la predisposizione delle nicchie per la saldatura dei giunti; - la posa in opera, l'esecuzione della saldatura dei giunti, il ripristino del rivestimento interno ed esterno compresa la fornitura dei materiali necessari, il tutto eseguito sia in trincea a qualsiasi profondità su letto di posa come da disegno di progetto compensato a parte, che entro manufatti, anche in presenza d'acqua compreso altresì qualsiasi onere per i dovuti			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	aggottamenti ed esaurimenti; - i pezzi speciali in acciaio ad estremità liscia, a bicchiere o flangiata ricadenti lungo linea sia nei cavi che all'interno di manufatti, anch'essi conformi al disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto; - gli oneri per eventuali tagli di tubi per la realizzazione di pezzi speciali piano altimetrici e spezzoni; - i controlli della saldatura da eseguirsi con i liquidi penetranti nella fase di esecuzione; - i controlli del tipo ad ultrasuoni nonché le relative registrazioni che saranno effettuati su tutte le saldature delle condotte in acciaio; - i controlli di tipo radiografico che andranno effettuati sulle sole saldature indicate a giudizio insindacabile dalla Direzione Lavori; - le prove idrauliche in opera anche ripetute alle pressioni di prova stabilite dal disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto, la fornitura d'acqua per esse prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, nonché la costruzione dei tamponi e dei blocchi di ancoraggio provvisori necessari alle estremità delle tratte di prova idraulica e la loro demolizione a prove concluse; - le operazioni di lavaggio finale della condotta posata; - ogni altra operazione ed onere necessari per dare la condotta in opera montata, provata e pronta per la messa in esercizio. euro (novecentosettantaquattro/50643)	m	974,50643	0.56
Nr. 26 NP.PF.TU.A CC.1200-02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio DN1200, spessore 10 mm - Tubazioni in acciaio al carbonio per acquedotti saldate elicoidalmente SAW, grado acciaio L235 e prodotte e certificate secondo EN 10224/06. Rivestimento esterno in polietilene estruso (colore nero) realizzato in triplo strato e spessore rinforzato (R3R), prodotto e certificato secondo UNI 9099/89. Rivestimento interno in resine epossidiche, spessore minimo (DFT) 250 µm, realizzato secondo AWWA C210, idoneo al contatto con acqua potabile secondo D.M. n. 174 del 06/04/2004. Estremità a bicchiere sferico. Lunghezza barre 95% 13,5 m (+0 -200) 5% 8,0 - 13,3 m.: - l'accompagnamento della fornitura delle tubazioni con certificato di controllo tipo 3.1 ai sensi della norma UNI EN 10204:2005; - il prelievo da magazzino o da catasta, tutte le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento lungo i tracciati, la discesa nei cavi; - la predisposizione delle nicchie per la saldatura dei giunti; - la posa in opera, l'esecuzione della saldatura dei giunti, il ripristino del rivestimento interno ed esterno compresa la fornitura dei materiali necessari, il tutto eseguito sia in trincea a qualsiasi profondità su letto di posa come da disegno di progetto compensato a parte, che entro manufatti, anche in presenza d'acqua compreso altresì qualsiasi onere per i dovuti aggottamenti ed esaurimenti; - i pezzi speciali in acciaio ad estremità liscia, a bicchiere o flangiata ricadenti lungo linea sia nei cavi che all'interno di manufatti, anch'essi conformi al disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto; - gli oneri per eventuali tagli di tubi per la realizzazione di pezzi speciali piano altimetrici e spezzoni; - i controlli della saldatura da eseguirsi con i liquidi penetranti nella fase di esecuzione; - i controlli del tipo ad ultrasuoni nonché le relative registrazioni che saranno effettuati su tutte le saldature delle condotte in acciaio; - i controlli di tipo radiografico che andranno effettuati sulle sole saldature indicate a giudizio insindacabile dalla Direzione Lavori; - le prove idrauliche in opera anche ripetute alle pressioni di prova stabilite dal disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto, la fornitura d'acqua per esse prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, nonché la costruzione dei tamponi e dei blocchi di ancoraggio provvisori necessari alle estremità delle tratte di prova idraulica e la loro demolizione a prove concluse; - le operazioni di lavaggio finale della condotta posata; - ogni altra operazione ed onere necessari per dare la condotta in opera montata, provata e pronta per la messa in esercizio. euro (millecentosessantauno/42377)	m	1.161,42377	5.79
Nr. 27 NP.PF.TU.A CC.1400-01	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio DN1400 - Spessore 10.0 mm, saldata elicoidalmente, per condotte d'acqua, prodotta e provata secondo le norme UNI EN 10224, in acciaio L235 o superiore, rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato secondo UNI 9099 R3R, interno in resine epossidiche atossiche conformi al D.M. 174/2004 dello spessore minimo di 250 micron, costruita a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006 in canne da 12.00 compresi: - l'accompagnamento della fornitura delle tubazioni con certificato di controllo tipo 3.1 ai sensi della norma UNI EN 10204:2005; - il prelievo da magazzino o da catasta, tutte le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento lungo i tracciati, la discesa nei cavi; - la predisposizione delle nicchie per la saldatura dei giunti; - la posa in opera, l'esecuzione della saldatura dei giunti, il ripristino del rivestimento interno ed esterno compresa la fornitura dei materiali necessari, il tutto eseguito sia in trincea a qualsiasi profondità su letto di posa come da disegno di progetto compensato a parte, che entro manufatti, anche in presenza d'acqua compreso altresì qualsiasi onere per i dovuti aggottamenti ed esaurimenti; - i pezzi speciali in acciaio ad estremità liscia, a bicchiere o flangiata ricadenti lungo linea sia nei cavi che all'interno di manufatti, anch'essi conformi al disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto; - gli oneri per eventuali tagli di tubi per la realizzazione di pezzi speciali piano altimetrici e spezzoni; - i controlli della saldatura da eseguirsi con i liquidi penetranti nella fase di esecuzione; - i controlli del tipo ad ultrasuoni nonché le relative registrazioni che saranno effettuati su tutte le saldature delle condotte in acciaio; - i controlli di tipo radiografico che andranno effettuati sulle sole saldature indicate a giudizio insindacabile dalla Direzione Lavori; - le prove idrauliche in opera anche ripetute alle pressioni di prova stabilite dal disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto, la fornitura d'acqua per esse prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, nonché la costruzione dei			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	tamponi e dei blocchi di ancoraggio provvisori necessari alle estremità delle tratte di prova idraulica e la loro demolizione a prove concluse; - le operazioni di lavaggio finale della condotta posata; - ogni altra operazione ed onere necessari per dare la condotta in opera montata, provata e pronta per la messa in esercizio. euro (novecentoottantanove/55276)	m	989,55276	0.77
Nr. 28 NP.PF.TU.A CC.1400-02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio DN1400, spessore 11 mm - Tubazioni in acciaio al carbonio per acquedotti saldate elicoidalmente SAW, grado acciaio L235 e prodotte e certificate secondo EN 10224/06. Rivestimento esterno in polietilene estruso (colore nero) realizzato in triplo strato e spessore rinforzato (R3R), prodotto e certificato secondo UNI 9099/89. Rivestimento interno in resine epossidiche, spessore minimo (DFT) 250 µm, realizzato secondo AWWA C210, idoneo al contatto con acqua potabile secondo D.M. n. 174 del 06/04/2004. Estremità a bicchiere sferico. Lunghezza barre 95% 13,5 m (+0 -200) 5% 8,0 - 13,3 m.compresi: - l'accompagnamento della fornitura delle tubazioni con certificato di controllo tipo 3.1 ai sensi della norma UNI EN 10204:2005; - il prelievo da magazzino o da catasta, tutte le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento lungo i tracciati, la discesa nei cavi; - la predisposizione delle nicchie per la saldatura dei giunti; - la posa in opera, l'esecuzione della saldatura dei giunti, il ripristino del rivestimento interno ed esterno compresa la fornitura dei materiali necessari, il tutto eseguito sia in trincea a qualsiasi profondità su letto di posa come da disegno di progetto compensato a parte, che entro manufatti, anche in presenza d'acqua compreso altresì qualsiasi onere per i dovuti aggettamenti ed esaurimenti; - i pezzi speciali in acciaio ad estremità liscia, a bicchiere o flangiata ricadenti lungo linea sia nei cavi che all'interno di manufatti, anch'essi conformi al disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto; - gli oneri per eventuali tagli di tubi per la realizzazione di pezzi speciali piano altimetrici e spezzoni; - i controlli della saldatura da eseguirsi con i liquidi penetranti nella fase di esecuzione; - i controlli del tipo ad ultrasuoni nonché le relative registrazioni che saranno effettuati su tutte le saldature delle condotte in acciaio; - i controlli di tipo radiografico che andranno effettuati sulle sole saldature indicate a giudizio insindacabile dalla Direzione Lavori; - le prove idrauliche in opera anche ripetute alle pressioni di prova stabilite dal disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto, la fornitura d'acqua per esse prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, nonché la costruzione dei tamponi e dei blocchi di ancoraggio provvisori necessari alle estremità delle tratte di prova idraulica e la loro demolizione a prove concluse; - le operazioni di lavaggio finale della condotta posata; - ogni altra operazione ed onere necessari per dare la condotta in opera montata, provata e pronta per la messa in esercizio. euro (milleduecentotrentauno/04203)	m	1.231,04203	6.16
Nr. 29 NP.PF.TU.A CC.800	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio DN800, spessore 10 mm -Tubazione in acciaio al carbonio per acquedotti, saldata elicoidalmente (processo SAW), grado acciaio L235, prodotta e certificata secondo la norma UNI EN 10224:2006. Rivestimento esterno in polietilene estruso a triplo strato rinforzato (tipo R3R, colore nero) conforme alle norme UNI 9099:1989 e UNI 10191. Rivestimento interno in resine epossidiche bicomponenti idonee al contatto con acqua potabile, applicato secondo norma AWWA C210, con spessore minimo a secco (DFT) di 250 µm, conforme al D.M. 06/04/2004 n. 174. Estremità a bicchiere sferico. Lunghezza barre: 95% 13,5 m (+0 / -200 mm), 5% tra 8,0 e 13,3 m. Compresi nel prezzo: la fornitura corredata da certificato di controllo tipo 3.1 ai sensi della UNI EN 10204:2005; il trasporto dal magazzino, le operazioni di carico, scarico, sfilamento lungo il tracciato e discesa in cavo; la predisposizione delle nicchie di saldatura dei giunti; la posa in opera e saldatura di testa delle tubazioni, comprese le operazioni di ripristino dei rivestimenti interno ed esterno con i relativi materiali; la posa in trincea a qualsiasi profondità, su letto di posa (misurato a parte), o entro manufatti, anche in presenza d'acqua, con aggettamenti ed esaurimenti temporanei; la fornitura e posa di pezzi speciali in acciaio (a estremità liscia, flangiata o a bicchiere), conformi al disciplinare tecnico allegato al Capitolato; gli oneri per i tagli e adattamenti piano-altimetrici delle barre per la formazione di pezzi speciali o spezzoni; i controlli non distruttivi sulle saldature: liquidi penetranti in corso d'opera, ultrasuoni su tutte le saldature, radiografie sulle saldature indicate dalla Direzione Lavori; le prove idrauliche di tenuta, anche ripetute, alle pressioni previste dal disciplinare tecnico, compresa la fornitura dell'acqua di prova, la costruzione e demolizione dei tamponi e blocchi di ancoraggio provvisori; le operazioni di lavaggio e collaudo finale della condotta posata; ogni altro onere e lavorazione accessoria necessaria per dare la condotta montata, provata e pronta per la messa in esercizio. euro (seicentoottantauno/64625)	m	681,64625	7.85
Nr. 30 NP.PF.TU.A CC.ANT.RO C.1400-01	Fornitura tubazioni rivestite ANTI ROCCIA DN 1400 in acciaio al carbonio per acquedotti saldate elicoidalmente SAW, grado acciaio L235 e prodotte e certificate secondo EN 10224/06. Rivestimento esterno in polietilene estruso (colore nero) realizzato in triplo strato e spessore rinforzato (R3R), prodotto e certificato secondo UNI 9099/89. Sovrarivestimento realizzato in malta cementizia rinforzata con rete in fibre di poliestere, spessore 10 mm, realizzata secondo DVGW GW 340. Rivestimento interno in resine epossidiche, spessore minimo (DFT) 250 µm, realizzato secondo AWWA C210, idoneo al contatto con acqua potabile secondo D.M. n. 174 del 06/04/2004. Estremità a bicchiere sferico. Lunghezza barre 95% 13,5 m (+0 -200) 5% 8,0 - 13,3 m euro (milleotttantanove/47511)	m	1.089,47511	0.70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 31 NP.PF.TU.A CC.ANT.RO C.1400-02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione rivestita anti roccia in acciaio DN1400 - Tubazioni in acciaio al carbonio per acquedotti saldate elicoidalmente SAW, grado acciaio L235 e prodotte e certificate secondo EN 10224/06. Rivestimento esterno in polietilene estruso (colore nero) realizzato in triplo strato e spessore rinforzato (R3R), prodotto e certificato secondo UNI 9099/89. Sovrarivestimento realizzato in malta cementizia rinforzata con rete in fibre di poliestere, spessore 10 mm, realizzata secondo DVGW GW 340. Rivestimento interno in resine epossidiche, spessore minimo (DFT) 250 µm, realizzato secondo AWWA C210, idoneo al contatto con acqua potabile secondo D.M. n. 174 del 06/04/2004. Estremità a bicchiere sferico. Lunghezza barre 95% 13,5 m (+0 -200) 5% 8,0 - 13,3 mcompresi: - l'accompagnamento della fornitura delle tubazioni con certificato di controllo tipo 3.1 ai sensi della norma UNI EN 10204:2005; - il prelievo da magazzino o da catasta, tutte le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento lungo i tracciati, la discesa nei cavi; - la predisposizione delle nicchie per la saldatura dei giunti; - la posa in opera, l'esecuzione della saldatura dei giunti, il ripristino del rivestimento interno ed esterno compresa la fornitura dei materiali necessari, il tutto eseguito sia in trincea a qualsiasi profondità su letto di posa come da disegno di progetto compensato a parte, che entro manufatti, anche in presenza d'acqua compreso altresì qualsiasi onere per i dovuti aggotamenti ed esaurimenti; - i pezzi speciali in acciaio ad estremità liscia, a bicchiere o flangiata ricadenti lungo linea sia nei cavi che all'interno di manufatti, anch'essi conformi al disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto; - gli oneri per eventuali tagli di tubi per la realizzazione di pezzi speciali piano altimetrici e spezzoni; - i controlli della saldatura da eseguirsi con i liquidi penetranti nella fase di esecuzione; - i controlli del tipo ad ultrasuoni nonché le relative registrazioni che saranno effettuati su tutte le saldature delle condotte in acciaio; - i controlli di tipo radiografico che andranno effettuati sulle sole saldature indicate a giudizio insindacabile dalla Direzione Lavori; - le prove idrauliche in opera anche ripetute alle pressioni di prova stabilite dal disciplinare tecnico allegato al capitolato speciale d'appalto, la fornitura d'acqua per esse prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, nonché la costruzione dei tamponi e dei blocchi di ancoraggio provvisori necessari alle estremità delle tratte di prova idraulica e la loro demolizione a prove concluse; - le operazioni di lavaggio finale della condotta posata; - ogni altra operazione ed onere necessari per dare la condotta in opera montata, provata e pronta per la messa in esercizio. euro (milleduecentoottantatre/1874)	m	1.283,18740	4.51
Nr. 32 NP.PF.TU.A CC.L355	FORNITURA E TRASPORTO DI TUBO IN ACCIAIO L355, con saldatura in arco sommerso (SAW), longitudinale o elicoidale, conforme alla norma UNI EN 10224:2006 e ss.mm.ii., con rivestimento esterno in polietilene estruso UNI 9099:1989 e rivestimento interno epossidico dello spessore minimo di 250 micron idoneo per contatto con acqua potabile, compreso l'accompagnamento della fornitura con: dichiarazione di conformità all'ordine di tipo 2.2 ai sensi della UNI EN 10204:2005; dichiarazione di conformità delle guarnizioni in gomma e delle superfici interne a contatto con l'acqua alle prescrizioni del D.M. n. 174 del 06/04/2004; Diametri Nominali dal DN 400 mm al DN 1800 mm - Spessori da 6,3 mm a 13,0 mm - Valutata al kg euro (tre/60)	kg	3,60000	0.83
Nr. 33 NP.PR.TU.A CC.1000	Tubo in acciaio al carbonio DN 1000, spessore 10,0 mm, per acquedotti, saldato elicoidalmente SAW, in acciaio grado L235, prodotto e certificato secondo EN 10224:2006. Rivestimento esterno in polietilene estruso a triplo strato, spessore rinforzato (R3R), colore nero, conforme alla norma UNI 9099:1989. Rivestimento interno in resine epossidiche applicate per immersione o spruzzo, spessore minimo (DFT) 250 µm, conforme a AWWA C210, idoneo al contatto con acqua potabile ai sensi del D.M. 06/04/2004 n. 174. Estremità a bicchiere sferico, saldate e lavorate meccanicamente secondo tolleranze di accoppiamento. Lunghezze barre: 95% = 13,5 m (+0 / -200 mm); 5% = 8,0 ÷ 13,3 m. Il prezzo unitario (€ / m) si intende riferito a una fornitura complessiva di riferimento pari a circa 100 m di tubazione, comprensiva di tutti gli oneri di produzione, controlli, prove, certificazioni di qualità e documentazione di conformità. euro (settecentocinquantadue/35)	m	752,35000	0.00
Nr. 34 NP.PR.TU.A CC.1200	Tubo in acciaio DN 1200, spessore 10,0 mm, saldato elicoidalmente, per condotte d'acqua, prodotto e provato secondo la norma UNI EN 10224:2006, in acciaio L235 o di grado superiore. Rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato (R3R), conforme alla UNI 9099:1989, colore nero; rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, spessore minimo 250 µm, applicate secondo AWWA C210 e conformi al D.M. 6/04/2004 n. 174 per il contatto con acqua destinata al consumo umano. Tubazioni costruite a punte lisce o a bicchiere sferico secondo UNI EN 10224:2006, con estremità lavorate meccanicamente per garantire la perfetta coassialità in fase di giunzione. Fornitura franco cantiere su autoarticolato, in canne di lunghezza 13,3 m (tolleranza di produzione ±200 mm), comprensiva di imballaggio, movimentazione, controlli e certificazioni di conformità CE e prove idrauliche di fabbrica. Il prezzo unitario (€ / m) si intende riferito a una fornitura complessiva di riferimento pari a circa 500 m di tubazione, comprensiva di tutte le operazioni di produzione, rivestimento, controlli di qualità, collaudo, certificazioni, imballaggio e trasporto fino al luogo di consegna. euro (settecentocinquantanove/90)	m	759,90000	0.00
Nr. 35 NP.PR.TU.A CC.1400	Tubo in acciaio DN 1400, spessore 11,0 mm, saldato elicoidalmente, per condotte d'acqua, prodotto e provato secondo la norma UNI EN 10224:2006, in acciaio L235 o di grado superiore. Rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato (R3R) conforme alla UNI 9099:1989, colore nero; rivestimento interno in resine epossidiche atossiche, spessore minimo 250 µm, applicate secondo AWWA C210 e conformi al D.M. 06/04/2004 n. 174 per il contatto con acqua destinata al consumo umano.			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	Tubazioni costruite a punte lisce o a bicchiere sferico, secondo UNI EN 10224:2006, con estremità lavorate meccanicamente per assicurare la corretta coassialità e tenuta in fase di giunzione. Fornitura franco cantiere su autoarticolato, in canne di lunghezza 13,3 m (tolleranza di produzione ± 200 mm), comprensiva di imballaggio, movimentazione, controlli dimensionali, prove di collaudo di fabbrica e certificazioni CE. Il prezzo unitario (€ / m) si intende riferito a una fornitura complessiva di riferimento pari a circa 1.500 m di tubazione, comprensiva di tutti gli oneri relativi a: produzione e saldatura elicoidale; applicazione dei rivestimenti interni ed esterni; controlli di qualità, prove idrauliche e documentazione di conformità; imballaggio, carico e trasporto fino al luogo di consegna (franco cantiere). euro (settecentosessantasette/61)	m	767,61000	0.00
Nr. 36 NP.PR.TU.A CC.ANT.RO C.1400	Tubazione in acciaio al carbonio DN 1400, spessore 11,0 mm, per acquedotti, saldata elicoidalmente (processo SAW) in acciaio L235 o superiore, prodotta e certificata secondo UNI EN 10224:2006. Rivestimento esterno in polietilene estruso a triplo strato rinforzato (R3R), colore nero, conforme alla UNI 9099:1989. Sovrarivestimento anti-roccia realizzato in malta cementizia rinforzata con rete in fibre di poliestere, spessore 10 mm, conforme alla norma DVGW GW 340, applicato in modo continuo per garantire resistenza all'abrasione e agli urti durante la posa in terreni rocciosi o ghiaiosi. Rivestimento interno in resine epossidiche, spessore minimo (DFT) 250 μm, conforme a AWWA C210, idoneo al contatto con acqua potabile ai sensi del D.M. 06/04/2004 n. 174. Estremità a bicchiere sferico, lavorate meccanicamente secondo le tolleranze dimensionali previste da UNI EN 10224:2006. Lunghezze barre: 95% = 13,5 m (+0 / 200 mm), 5% = 8,0 ÷ 13,3 m. Fornitura franco cantiere, comprensiva di imballaggio, movimentazione, controlli di fabbrica, prove di tenuta e certificazioni CE di conformità. Il prezzo unitario (€ / m) si intende riferito a una fornitura complessiva di riferimento pari a circa 1.600 m di tubazione, completa di rivestimento anti-roccia, imballaggio e trasporto fino al luogo di consegna (franco cantiere). euro (ottocentoquarantasei/60)	m	846,60000	0.00
Nr. 37 NP.PR.TU.A CC.L355	Tubazione in acciaio tipo L 355 (secondo UNI-EN 10224 nel testo vigente - acciaio per tubazioni) a saldatura elicoidale S.A.W., di qualsiasi diametro e spessore, con giunto a testa liscia per saldatura o flangiato, secondo le norme UNI-EN 10224 nel testo vigente o equivalente, compresa la sabbiatura S.A. 2.5 S.T. 0S-5900, il rivestimento interno costituito da vernice epossidica per acqua potabile, su primer zincante, dello spessore minimo di 250 micron; il rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato, eseguito secondo norme UNI 9099 R3R estruso a banda laterale o a calza e UNI 10191 polietilene fuso euro (due/81)	kg	2,81000	0.00
Nr. 38 NP.SL.TU.A CC.1000	Tubazioni DN 1000 in acciaio al carbonio per acquedotti saldate elicoidalmente SAW, grado acciaio L235 e prodotte e certificate secondo EN 10224/06. Rivestimento esterno in polietilene estruso (colore nero) realizzato in triplo strato e spessore rinforzato (R3R), prodotto e certificato secondo UNI 9099/89. Rivestimento interno in resine epossidiche, spessore minimo (DFT) 250 μm, realizzato secondo AWWA C210, idoneo al contatto con acqua potabile secondo D.M. n. 174 del 06/04/2004. Estremità a bicchiere sferico. Sfilato lungo linea. euro (novecentocinquantanove/16998)	m	959,16998	0.31
Tubi PEAD e accessori per bypass provvisori (SbCap 196)				
Nr. 39 NP.PE100.56 0	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo PE100, DN 560 mm, SDR 17, PFA 10 bar. euro (trecentoottantacinque/79141)	m	385,79141	4.93
Nr. 40 NP.PR.CAR T.PE	Fornitura e posa in opera su tubazione PEAD PE DN 560, di cartella per flange stampata con codolo corto per saldatura testa-testa. Il raccordo è realizzato in PE100 e costruito secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo. Il raccordo sarà prodotto con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Il raccordo riporterà la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Cartella corta per flange spessore 33,2 mm, in PE100, DN 560, SDR 17, PN 10 euro (ottocentosettantaotto/99473)	cad	878,99473	19.72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	INTERVENTI SU CONDOTTE (Cap 40)			
Nr. 41 NP.PF.INT.C OND.001	INTERVENTO PREPARATORIO PER LA RIPARAZIONE DI PERDITA, AFFIORANTE O OCCULTA, su condotta, consistente in sopralluogo preliminare, individuazione della perdita, eventuale svuotamento della condotta, scavo a sezione ristretta, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere, sino allo scoprimento dell'intera circonferenza della tubazione e preparazione del piano di intervento, movimentazione dei tubi e/o degli eventuali pezzi speciali, sollevamenti sino al loro completo montaggio; compreso l'aggottamento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa; compresi, le manovre di organi idraulici finalizzate alla cessazione dell'afflusso idrico e, a riparazione avvenuta, il riempimento e sfiatamento della condotta, il rinterro e la costipazione con mezzo meccanico, il ripristino del terreno agricolo in tutta la zona interessata dai lavori e dal passaggio delle macchine: a corpo per intervento, indipendentemente dalla durata dello stesso compensato per millimetro di diametro nominale della condotta, esclusa la riparazione sulla condotta euro (uno/57233)	mm/DN	1,57233	30.27
Nr. 42 NP.PF.INT.C OND.002	INTERVENTO PREPARATORIO PER RIPARAZIONE PERDITA E/O SOSTITUZIONE PEZZI SPECIALI E/O APPARECCHIATURE IDRAULICHE, ALL'INTERNO DI POZZETTO, su condotta, consistente in sopralluogo preliminare, individuazione della perdita, eventuale svuotamento della condotta, rimozione e sollevamento delle solette di copertura del pozzetto, sino allo scoprimento della zona di intervento sulla tubazione, movimentazione dei tubi e/o degli eventuali pezzi speciali, sollevamenti sino al loro completo montaggio; compreso l'aggottamento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità (di pioggia, di falda, ecc.), incluse quelle provenienti dalla perdita idrica stessa; compresi, le manovre di organi idraulici finalizzate alla cessazione dell'afflusso idrico e, a riparazione avvenuta, il ricollocamento delle solette di copertura del pozzetto, compreso l'eventuale ripristino del terreno agricolo in tutta la zona interessata dal passaggio delle macchine: a corpo per intervento, indipendentemente dalla durata dello stesso compensato per millimetro di diametro nominale della condotta, esclusa la riparazione , la sostituzione dei pezzi speciali e/o delle apparecchiature idrauliche euro (zero/39048)	mm/DN	0,39048	34.69
Nr. 43 NP.PF.INT.C OND.003	Importo a Corpo per la riparazione di una condotta in Acciaio di diametro da DN 300 a DN 700 mediante saldatura di tegole. L'intervento dovrà effettuarsi entro 24 ore dalla chiamata (compreso Sabato e Festivi) e comprende le seguenti lavorazioni: 1° Approntamento di tutte le misure di protezione e di sicurezza prescritte dalle leggi vigenti e riportate nel Piano Operativo di Sicurezza; 2° Intervento di scavo a qualunque quota o profondità con idonea macchina operatrice previo svuotamento delle condotte (compreso l'aggottamento dell'acqua) per mettere a nudo il tratto di tubazione da riparare; 3° riparazione con la saldatura di uno o più fazzoletti (tegole in acciaio) di idoneo spessore e superficie (a discrezione dell'Ente); 4° Esecuzione del collaudo del tratto di condotta ripristinata; 5° Rinterro della condotta previo benessere dei funzionari dell'Ente compreso il ripristino dello stato dei luoghi. E' a totale carico dell'impresa ogni qualsiasi altro onere per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/62321)	cm/DN	18,62321	25.97
Nr. 44 NP.PF.INT.C OND.004	RIPARAZIONE LESIONI SUL CORPO O SUL GIUNTO DI TUBAZIONI IN CEMENTO ARMATO, del diametro interno variabile dal DN 1200 mm al DN 1800 mm, eseguita all'interno della tubazione, con l'utilizzo di lana di vetro, canapa e/o malte adesive speciali a presa rapida, tipo "Motex Bloc e Motex Dry", sull'intera circonferenza del tubo, comprese le manovre di organi idraulici finalizzate alla cessazione dell'afflusso idrico e l'aggottamento fino all'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, dell'acqua, di qualsiasi quantità, presente all'interno della condotta nel punto d'intervento, compresa la pulizia dei giunti o delle lesioni con l'eliminazione di detriti terrosi, eventuali precedenti stuccature, catramature e quant'altro necessario per la predisposizione alla riparazione, compresa fornitura, trasporto e posa in opera di ogni materiale ed attrezzatura occorrente per l'esecuzione della riparazione, eseguita all'interno della condotta fuori esercizio ed asciutta fino alla completa sigillatura della giunzione euro (tre/90031)	cm/DN	3,90031	62.23
Nr. 45 NP.PF.INT.C OND.005	RIPARAZIONE LESIONI SUL CORPO O SUL GIUNTO DI TUBAZIONI IN CEMENTO ARMATO, del diametro interno variabile dal DN 1200 mm al DN 1800 mm, eseguita all'interno della tubazione, con l'utilizzo di resine sigillanti epossidiche bicomponenti, sull'intera circonferenza del tubo, comprese le manovre di organi idraulici finalizzate alla cessazione dell'afflusso idrico e l'aggottamento fino all'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, dell'acqua, di qualsiasi quantità, presente all'interno della condotta nel punto d'intervento, compresa la pulizia dei giunti o delle lesioni con l'eliminazione di detriti terrosi, eventuali precedenti stuccature, catramature e quant'altro necessario per la predisposizione alla riparazione, compresa fornitura, trasporto e posa in opera di ogni materiale ed attrezzatura occorrente per l'esecuzione della riparazione, eseguita all'interno della condotta fuori esercizio ed asciutta fino alla completa sigillatura della giunzione euro (sette/2292)	cm/DN	7,22920	20.01
Nr. 46 NP.PF.INT.C OND.006	RIPARAZIONE LESIONI SUL CORPO O SUL GIUNTO DI TUBAZIONI IN CEMENTO ARMATO, del diametro interno variabile dal DN 800 mm al DN 1800 mm, eseguita previo ricollocamento nella apposita sede della guarnizione e posizionamento mediante battitura di lana di piombo sull'intera circonferenza del tubo, compresa la pulizia dei giunti o delle lesioni con l'eliminazione di detriti terrosi, eventuali precedenti stuccature, catramature e quant'altro necessario per la predisposizione alla riparazione, con l'utilizzo, se richiesto dalla DL, di malte adesive speciali a presa rapida, tipo "Motex Bloc e Motex Dry", compresa fornitura, trasporto e posa in opera di ogni materiale ed attrezzatura occorrente per l'esecuzione della riparazione, eseguita sulla condotta in normale esercizio fino alla completa sigillatura ed eliminazione della fuoriuscita d'acqua euro (dodici/50888)	cm/DN	12,50888	37.16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 47 NP.PF.INT.C OND.007	RIPARAZIONE DI CONDOTTE IN FIBROCEMENTO (cemento amianto) del diametro DN 800, eseguita, previa eliminazione dei giunti o manicotti esistenti e dei tubi danneggiati, e loro sostituzione con spezzone di tubo in ghisa sferoidale (fornito dall'Ente), opportunamente sagomato a misura e l'applicazione di due giunti multidiametro in acciaio (forniti dall'Ente), compresa la pulizia delle giunzioni o delle lesioni con l'eliminazione di detriti terrosi, eventuali precedenti stuccature, catramature, esecuzione delle stuccature, posa in opera dello spezzone di tubo in GS e dei giunti di collegamento e quant'altro necessario per l'esecuzione della riparazione e completa eliminazione della fuoriuscita d'acqua, il tutto con le modalità descritte nel Capitolato Speciale e nel Capitolato Prestazionale, compresi gli oneri per la messa in sicurezza dell'area d'intervento con la segnaletica prescritta, l'allestimento dell'idonea attrezzatura, la fornitura e il posizionamento dei teli, la redazione e gestione del formulario, compresa altresì la predisposizione e presentazione del Piano di Lavoro, esclusa la sola fornitura del tubo in GS e dei giunti multidiametro ma compreso il loro trasporto dal magazzino Enas al cantiere euro (duemiladiciassette/70)	cadauno	2.017,70000	22.91
Nr. 48 NP.PF.INT.C OND.008	ESECUZIONE DI TAGLI SU TUBI IN GHISA SFEROIDALE, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; euro (due/50)	cm/DN	2,50000	25.43
Nr. 49 NP.PF.INT.C OND.009	ESECUZIONE DI TAGLI SU TUBI IN ACCIAIO, eseguiti con mola flessibile e/o cannello ossiacetilenico secondo le necessità o i disegni di progetto, compreso il tracciamento, la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere - Per qualunque diametro di tubazione e per spessore fino a 15 mm euro (zero/54309)	cm	0,54309	21.28
Nr. 50 NP.PF.INT.C OND.010	ESECUZIONE DI SALDATURE SU TUBI IN ACCIAIO, con un minimo di due riprese, misurate in centimetri, dei cordoni di saldatura a tal fine eseguiti, compresa la movimentazione dei pezzi, il tracciamento, la preparazione dei bordi da saldare, la verifica delle saldature a discrezione della Direzione Lavori ecc. Compresa le saldature per la riparazione di perdite mediante saldatura di pezzame di lamiera di acciaio da eseguirsi su tubazioni in acciaio per acquedotto di qualsiasi spessore e diametro. Compresi e compensati nel prezzo: la fornitura del pezzame di lamiera di acciaio, l'esecuzione delle saldature necessarie per l'eliminazione della singola perdita, la fasciatura ed il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza della riparazione ed ogni onere per personale, elettrodi di qualsiasi natura e diametro, macchinario, energia elettrica e quant'altro necessario per eseguire i lavori euro (tre/09447)	cm	3,09447	24.28
Nr. 51 NP.PF.INT.C OND.011	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE IDRAULICHE, di qualunque materiale, diametro e pressione nominale, poste in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti; compreso l'eventuale distacco dei collegamenti per la motorizzazione elettrica, la rimozione dei giunti di smontaggio e della bulloneria, la movimentazione, il carico e l'accatastamento delle apparecchiature e dei giunti riutilizzabili all'interno del cantiere e/o dell'area impianto secondo le disposizioni della D.L. ovvero la riconsegna al magazzino dell'Ente. Compreso e compensato nel prezzo tutto quanto necessario per rendere possibile l'installazione di nuove apparecchiature - Per i diametri fino al DN 200 mm compreso euro (zero/70)	cm/DN	0,70000	77.87
Nr. 52 NP.PF.INT.C OND.012	idem c.s. ...di nuove apparecchiature. - Per i diametri dal DN 250 mm al DN 1800 mm compreso euro (uno/20)	cm/DN	1,20000	59.30
Nr. 53 NP.PF.INT.C OND.013	Prezzo per il carico, trasporto e montaggio in opera di SARACINESCA IN G.S. per diametri dal DN 40 al DN 150 e pressione d'esercizio PN 10/16 con passo corto o lungo, compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i manufatti, a qualunque altezza e profondità, in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti su condotte di qualsiasi genere. Compreso e compensato nel prezzo: - il prelievo dal magazzino ENAS, o da altro sito indicato dalla D.L. comunque ubicato nel territorio della Sardegna, dell'apparecchiatura e del materiale accessorio necessario al montaggio (flange, bulloni, guarnizioni etc.) - la movimentazione ed il trasporto in cantiere; - il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna, comporterà la riverniciatura dell'intera valvola); - le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza; - i collegamenti elettrici (cavi, interruttori, prese tipo CEE 17) per alimentazione elettrica anche da gruppo elettrogeno ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali. euro (cinque/87615)	cm/DN	5,87615	65.30
Nr. 54 NP.PF.INT.C OND.014	Prezzo per il carico, trasporto e montaggio in opera di SARACINESCA IN G.S. per diametri dal DN 200 al DN 500 e pressione d'esercizio PN 10/16 con passo corto o lungo, compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i manufatti, a qualunque altezza e profondità, in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti su condotte di qualsiasi genere. Compreso e compensato nel prezzo: - il prelievo dal magazzino ENAS, o da altro sito indicato dalla D.L. comunque ubicato nel territorio della Sardegna, dell'apparecchiatura e del materiale accessorio necessario al montaggio (flange, bulloni, guarnizioni etc.) - la movimentazione ed il trasporto in cantiere; - il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna, comporterà la riverniciatura dell'intera valvola); - le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza; - i collegamenti elettrici (cavi, interruttori, prese tipo CEE 17) per alimentazione elettrica anche da gruppo elettrogeno ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	progettuali. euro (sette/74558)	cm/DN	7,74558	68.53
Nr. 55 NP.PF.INT.C OND.015	Prezzo per il carico, trasporto e montaggio in opera di SARACINESCA IN G.S. per diametri dal DN 600 al DN 1000 e pressione d'esercizio PN 10/16 con passo corto o lungo, compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i manufatti, a qualunque altezza e profondità, in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti su condotte di qualsiasi genere. Compreso e compensato nel prezzo: - il prelievo dal magazzino ENAS, o da altro sito indicato dalla D.L. comunque ubicato nel territorio della Sardegna, dell'apparecchiatura e del materiale accessorio necessario al montaggio (flange, bulloni, guarnizioni etc.) - la movimentazione ed il trasporto in cantiere; - il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna, comporterà la riverniciatura dell'intera valvola); - le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza; - i collegamenti elettrici (cavi, interruttori, prese tipo CEE 17) per alimentazione elettrica anche da gruppo elettrogeno ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali. euro (nove/64913)	cm/DN	9,64913	70.68
Nr. 56 NP.PF.INT.C OND.016	Prezzo per il carico, trasporto e montaggio in opera di VALVOLA A FARFALLA E A RITEGNO PROFILO VENTURI in ghisa sferoidale per diametri dal DN 200 al DN 500 e pressione d'esercizio PN 10/40 con passo normale o wafer corto, compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i manufatti, a qualunque altezza e profondità, in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti su condotte di qualsiasi genere. Compreso e compensato nel prezzo: - il prelievo dal magazzino ENAS, o da altro sito indicato dalla D.L. comunque ubicato nel territorio della Sardegna, dell'apparecchiatura e del materiale accessorio necessario al montaggio (flange, bulloni, guarnizioni etc.) - la movimentazione ed il trasporto in cantiere; - il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna, comporterà la riverniciatura dell'intera valvola); - le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza; - i collegamenti elettrici (cavi, interruttori, prese tipo CEE 17) per alimentazione elettrica anche da gruppo elettrogeno ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali. euro (otto/14287)	cm/DN	8,14287	49.15
Nr. 57 NP.PF.INT.C OND.017	Prezzo per il carico, trasporto e montaggio in opera di VALVOLA A FARFALLA E A RITEGNO PROFILO VENTURI in ghisa sferoidale per diametri dal DN 600 al DN 1200 e pressione d'esercizio PN 10/40 con passo normale o wafer corto, compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i manufatti, a qualunque altezza e profondità, in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti su condotte di qualsiasi genere. Compreso e compensato nel prezzo: - il prelievo dal magazzino ENAS, o da altro sito indicato dalla D.L. comunque ubicato nel territorio della Sardegna, dell'apparecchiatura e del materiale accessorio necessario al montaggio (flange, bulloni, guarnizioni etc.) - la movimentazione ed il trasporto in cantiere; - il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna, comporterà la riverniciatura dell'intera valvola); - le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza; - i collegamenti elettrici (cavi, interruttori, prese tipo CEE 17) per alimentazione elettrica anche da gruppo elettrogeno ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali. euro (dodici/38277)	cm/DN	12,38277	46.95
Nr. 58 NP.PF.INT.C OND.018	Prezzo per il carico, trasporto e montaggio in opera di VALVOLA A FARFALLA E A RITEGNO PROFILO VENTURI in ghisa sferoidale per diametri dal DN 1400 al DN 2000 e pressione d'esercizio PN 10/40 con passo normale o wafer corto, compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i manufatti, a qualunque altezza e profondità, in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti su condotte di qualsiasi genere. Compreso e compensato nel prezzo: - il prelievo dal magazzino ENAS, o da altro sito indicato dalla D.L. comunque ubicato nel territorio della Sardegna, dell'apparecchiatura e del materiale accessorio necessario al montaggio (flange, bulloni, guarnizioni etc.) - la movimentazione ed il trasporto in cantiere; - il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna, comporterà la riverniciatura dell'intera valvola); - le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza; - i collegamenti elettrici (cavi, interruttori, prese tipo CEE 17) per alimentazione elettrica anche da gruppo elettrogeno ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali. euro (quattordici/24895)	cm/DN	14,24895	50.57
Nr. 59 NP.PF.INT.C OND.019	Prezzo per il carico, trasporto e montaggio in opera di VALVOLA DI REGOLAZIONE A FUSO E/O IDROVALVOLA DI REGOLAZIONE A MEMBRANA per diametri dal DN 200 al DN 1400 e pressione d'esercizio PN 10/40, compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i manufatti, a qualunque altezza e profondità, in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti su condotte di			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	qualsiasi genere. Compreso e compensato nel prezzo: - il prelievo dal magazzino ENAS, o da altro sito indicato dalla D.L. comunque ubicato nel territorio della Sardegna, dell'apparecchiatura e del materiale accessorio necessario al montaggio (flange, bulloni, guarnizioni etc.) - la movimentazione ed il trasporto in cantiere; - il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna, comporterà la riverniciatura dell'intera valvola); - le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza; - i collegamenti elettrici (cavi, interruttori, prese tipo CEE 17) per alimentazione elettrica anche da gruppo elettrogeno ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali. euro (quattordici/33865)	cm/DN	14,33865	48.54
Nr. 60 NP.PF.INT.C OND.020	Prezzo per il carico, trasporto e montaggio in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE per diametri dal DN 80 al DN 1400 e pressione d'esercizio PN 10/40, compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i manufatti, a qualunque altezza e profondità, in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti su condotte di qualsiasi genere. Compreso e compensato nel prezzo: - il prelievo dal magazzino ENAS, o da altro sito indicato dalla D.L. comunque ubicato nel territorio della Sardegna, dell'apparecchiatura e del materiale accessorio necessario al montaggio (flange, bulloni, guarnizioni etc.) - la movimentazione ed il trasporto in cantiere; - il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna, comporterà la riverniciatura dell'intera valvola); - le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali. euro (sette/41619)	cm/DN	7,41619	34.36
Nr. 61 NP.PF.INT.C OND.021	Prezzo per il carico, trasporto e montaggio in opera di SFIATO A TRIPLA FUNZIONE per diametri dal DN 50 al DN 250 e pressione d'esercizio PN 10/16, compreso e compensato ogni maggior onere per la posa e il montaggio con qualsiasi mezzo, entro i manufatti, a qualunque altezza e profondità, in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti su condotte di qualsiasi genere. Compreso e compensato nel prezzo: - il prelievo dal magazzino ENAS, o da altro sito indicato dalla D.L. comunque ubicato nel territorio della Sardegna, dell'apparecchiatura e del materiale accessorio necessario al montaggio (flange, bulloni, guarnizioni etc.) - la movimentazione ed il trasporto in cantiere; - il ripristino della verniciatura eventualmente danneggiata (il danneggiamento della verniciatura esterna, comporterà la riverniciatura dell'intera valvola); - le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali. euro (sette/18749)	cm/DN	7,18749	78.89
Nr. 62 NP.PF.INT.C OND.022	idem c.s. ...la riverniciatura dell'intera valvola); - le prove in opera anche ripetute, nonché la fornitura di acqua per esse, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchiatura completa e funzionante in conformità agli elaborati progettuali euro (sei/26275)	cm/DN	6,26275	40.68
Nr. 63 NP.PF.INT.C OND.023	RIMOZIONE DI TUBAZIONI VARIE in vista (idriche e/o per usi diversi), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 250 e fino a 500 mm euro (ventisette/02357)	m	27,02357	77.99
Nr. 64 NP.PF.INT.C OND.024	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa e per i seguenti tipi: grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali euro (due/00)	kg	2,00000	45.32
Nr. 65 NP.PF.INT.C OND.025	RIPARAZIONE SUL GIUNTO DI COLLEGAMENTO di tubazioni in fibrocemento (cemento amianto) del diametro interno DN 800 mm, eseguita, previa eliminazione del giunto o manicotto esistente, con applicazione di un giunto di riparazione in acciaio inossidabile per la cerchiatura (fornito dall'Ente), compresa la pulizia delle giunzioni o delle lesioni con l'eliminazione di detriti terrosi, eventuali precedenti stuccature, catramature, esecuzione della stuccatura, posa in opera del giunto di riparazione e quant'altro necessario per l'esecuzione della riparazione e completa eliminazione della fuoriuscita d'acqua, il tutto con le modalità descritte nel Capitolato Speciale e nel Capitolato Prestazionale, compresi gli oneri per la messa in sicurezza dell'area d'intervento con la segnaletica prescritta, l'allestimento dell'idonea attrezzatura, la fornitura e il posizionamento dei teli, la redazione e gestione del formulario, compresa altresì la predisposizione e presentazione del Piano di Lavoro, esclusa la sola fornitura del giunto euro (millequattrocentotantasei/90)	cadauno	1.486,90000	23.32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	OPERE ELETTROMECCANICHE (Cap 41)			
Nr. 66 NP.INST.MI S.1200	Realizzazione di opere impiantistiche del pozzetto di misura degli acquedotti su tubazione DN1200. La voce comprende la fornitura e posa dell'apparecchio di misura di portata tipo Clamp-on e sostituzione della tubazione esistente euro (undicimilaottocentoventitre/40911)	cadauno	11.823,40911	5.47
Nr. 67 NP.INST.MI S.1400	Realizzazione di opere impiantistiche del pozzetto di misura degli acquedotti su tubazione DN1400. La voce comprende la fornitura e posa dell'apparecchio di misura di portata tipo Clamp-on e sostituzione della tubazione esistente euro (undicimilasettecentoquattordici/97162)	cadauno	11.714,97162	5.69
Nr. 68 NP.INST.SC. 1200	Realizzazione delle opere elettromeccaniche dei pozzetti di scarico degli acquedotti su tubazione DN1200 PN16 .La voce comprende fornitura e posa di: - Condotta DN400 PN16 - Giunto tipo "STRAUB" - Saldatura - Saracinesca a corpo piatto cuneo gommato DN400 - Nuovo raccordo a T DN 1200/800 - Corniera di ancoraggio - Posa chiusino e scala alla marinara euro (ventimilaottocentotre/73594)	a corpo	20.803,73594	7.33
Nr. 69 NP.INST.SC. 1400	Realizzazione delle opere elettromeccaniche dei pozzetti di scarico degli acquedotti su tubazione DN1400 PN16 .La voce comprende fornitura e posa di: - Condotta DN400 PN16 - Giunto tipo "STRAUB" - Saldatura - Saracinesca a corpo piatto cuneo gommato DN400 - Nuovo raccordo a T DN 1400/800 - Corniera di ancoraggio - Posa chiusino e scala alla marinara euro (diciannovemilaseicentotre/07995)	a corpo	19.603,07995	6.96
Nr. 70 NP.INST.SE Z.1200	Realizzazione delle opere elettromeccaniche del pozzetto di sezionamento su tubazione DN1200. Realizzazione delle opere elettromeccaniche del pozzetto di sezionamento su tubazione DN 1200, appartenente alla tipologia dei pozzetti di sezionamento e misura (SM) previsti per gli acquedotti “Coghinas 1 e Coghinas 2”, conformemente agli elaborati progettuali e agli schemi tipo allegati. La voce comprende la fornitura e posa in opera dei seguenti componenti e accessori, completi di bulloneria, guarnizioni, verniciature protettive e ogni altro onere necessario per dare l’impianto finito, collaudato e pronto per l’esercizio: - Condotta in acciaio DN 1400, con estremità flangiate o a bicchiere secondo disegno di progetto; - Valvola a farfalla DN 1400 PN 16, corpo in acciaio ASTM A216 Gr. WCB o equivalente, completa di attuatore Auma SAM o similare, secondo schema; - Giunto di collegamento tipo “STRAUB” idoneo a condotte in acciaio DN 1200-1400 PN 16; - Giunto di soffietto flangiato DN 1200 PN 16 in acciaio inox, completo di tiranti di contrasto; - Flange di giunzione DN 1200 PN 16; - Flangia di chiusura DN 800 PN 16; - Raccordo a “TEE” DN 1400/800 in acciaio al carbonio saldato; - Saracinesca DN 150 PN 16 in ghisa sferoidale o acciaio, con volantino manuale; - Flangia DN 150 PN 16; - Sfiato DN 150 PN 16 completo di valvola automatica di sfiato aria e condotta di collegamento in acciaio DN 150; - Condotta di sfiato in acciaio DN 150, completa di raccordi e accessori. Sono inoltre compresi nel prezzo: il collegamento idraulico e meccanico tra i componenti del pozzetto e la condotta principale DN 1200; le opere di supporto, staffaggio e ancoraggio dei componenti elettromeccanici; la protezione anticorrosiva e verniciatura finale; le prove di tenuta idraulica dei collegamenti e degli apparecchi installati; ogni altro onere e lavoro necessario per la completa realizzazione dell’opera secondo gli schemi tipo dei pozzetti SC, SF, SM relativi agli acquedotti Coghinas 1 e Coghinas 2. euro (centocinquemilaseicentoventisei/67357)	a corpo	105.626,67357	2.06
Nr. 71 NP.INST.SE Z.1400	Realizzazione delle opere elettromeccaniche del pozzetto di sezionamento su tubazione DN1400. Realizzazione delle opere elettromeccaniche del pozzetto di sezionamento su tubazione DN 1400, appartenente alla tipologia dei pozzetti di sezionamento e misura (SM) previsti per gli acquedotti “Coghinas 1” e “Coghinas 2”, conformemente agli schemi tipo e ai disciplinari tecnici allegati al Capitolato Speciale d’Appalto. La voce comprende la fornitura, posa in opera e collegamento dei seguenti componenti e apparecchiature, completi di bulloneria, guarnizioni, verniciature protettive e di ogni accessorio necessario per dare l’opera finita, collaudata e pronta per l’esercizio: - Condotta in acciaio DN 1400, con estremità flangiate o a bicchiere, secondo elaborati di progetto; - Valvola a farfalla DN 1400 PN 16, corpo in acciaio al carbonio fuso ASTM A216 Gr. WCB o equivalente, disco in acciaio inox AISI 316 (CF8M), tenuta in EPDM idonea per acqua potabile (D.M. 174/2004), completa di attuatore Auma SAM o similare, secondo schema; - Giunto di collegamento tipo “STRAUB” DN 1400, idoneo per condotte in acciaio PN 16; - Giunto di compensazione a soffietto flangiato DN 1400 PN 16 in acciaio inox AISI 304 o 316, completo di tiranti di contrasto;			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	- Flange di giunzione DN 1200 PN 16; - Raccordo a "TEE" DN 1400/800 in acciaio al carbonio saldato, con flange PN 16; - Flangia di chiusura DN 800 PN 16; - Sfiato DN 150 PN 16, costituito da valvola automatica di sfiao aria a doppio effetto, corpo in ottone o acciaio inox, completa di condotta di sfiao in acciaio DN 150 con flange e accessori; - Saracinesca DN 150 PN 16, corpo in ghisa sferoidale GJS 400-15 rivestita internamente ed esternamente con vernice epossidica, con stelo non saliente e volantino manuale; - Flange DN 150 PN 16, complete di bulloneria e guarnizioni. Sono inoltre compresi nel prezzo: il collegamento idraulico e meccanico tra i componenti e la condotta principale DN 1400; la realizzazione delle staffe e degli ancoraggi metallici di supporto ai componenti; la protezione anticorrosiva esterna e la verniciatura finale epossidica interna per i componenti in acciaio; le prove di tenuta idraulica delle giunzioni e delle apparecchiature installate; ogni altro onere, accessorio e lavorazione necessari per la completa realizzazione del pozzetto tipo SM (sezionamento e misura), secondo gli schemi tipo dei pozzetti SC, SF e SM adottati per gli acquedotti Coghinas 1 e Coghinas 2. euro (centotrentaseimiladuecentoquindici/706)	a corpo	136.215,70600	1.68
Nr. 72 NP.INST.SF. 1200	Realizzazione delle opere elettromeccaniche dei pozzetti di sfiao degli acquedotti su tubazione DN1200 PN16. La voce comprende fornitura e posa di: - Sfiato automatico a tre funzioni DN150 PN16 - Giunto tipo "STRAUB" - Saldatura - Saracinesca a corpo piatto cuneo gommatto DN150 PN16 - Flangia di chiusura DN 800 - Raccordo a TEE DN1200/800 - Posa del chiusino e della scala alla marinara euro (diciannovemilaseicentonovantasei/81813)	a corpo	19.696,81813	7.95
Nr. 73 NP.INST.SF. 1400	Realizzazione delle opere elettromeccaniche dei pozzetti di sfiao degli acquedotti su tubazione DN1400 PN16. La voce comprende fornitura e posa di: - Sfiato automatico a tre funzioni DN150 PN16 - Giunto tipo "STRAUB" - Saldatura - Saracinesca a corpo piatto cuneo gommatto DN150 PN16 - Flangia di chiusura DN 800 - Raccordo a TEE DN1400/800 - Posa del chiusino e della scala alla marinara euro (ventimilacinquecentocinquantadue/75166)	a corpo	20.552,75166	7.90
Nr. 74 NP.PR.Op.Fl ex1-DN1200 PN16	Open Flex 3.0 Od 1219.2 W1 PN16 - Acciaio L235 - DN1200 euro (tremilacinquecentootto/20)	cadauno	3.508,20000	0.00
Nr. 75 NP.PR.Op.Fl ex1-DN1400 PN16	Open Flex 3.0 Od 1424.4 W1 PN16 - Acciaio L235 - DN1400 euro (tremilasettecentoventi/50)	cadauno	3.720,50000	0.00
Nr. 76 NP.PR.Strip. Ins	Strip Insert Od 1331,0 Acciaio AISI 316L euro (centosei/20)	cadauno	106,20000	0.00
Nr. 77 NP.RACC.T U.ES.1400-1 200	Realizzazione di raccordo con la condotta di acciaio esistente: n. 1 divergente DN1400 - DN1200 + n. 1 giunto intermateriale DN1400 euro (cinquemilacentodue/75931)	a corpo	5.102,75931	8.39
Nr. 78 NP.STRAUB .DN1200PN1 6	Fornitura e posa in opera di giunto tipo "STRAUB-OPEN FLEX W1 su tubo DN1200, PN16, avente le seguenti caratteristiche: - Corpo S355MC, zincato a caldo - Bulloni AISI 4135 - Tiranti AISI 12L14, zincati - Inserto a nastro (opzione) AISI 316 L o simile / HDPE Guarnizione di tenuta EPDM Temp.: da -20°C a +100°C Mezzo: tutte le qualità di acqua, acque reflue, aria, solidi e prodotti chimici Guarnizione di tenuta NBR Temp.: da -20°C a +80°C Mezzo: acqua, gas, olio, combustibile e altri idrocarburi Guarnizione di tenuta FPM / FKM Temp.: da -20°C a +180°C Mezzo: ozono, ossigeno, acidi, gas, olio e combustibile (solo con inserto a nastro). Il prezzo comprende il trasporto via nave dal continente fino al cantiere e lo scarico del materiale a posa del giunto.			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 79 NP.STRAUB .DN1400PN1 6	euro (cinquemilaseicentoventiuno/90526) Fornitura e posa in opera di giunto tipo "STRAUB-OPEN FLEX W1 su tubo DN1400, PN16, avente le seguenti caratteristiche: - Corpo S355MC, zincato a caldo - Bulloni AISI 4135 - Tiranti AISI 12L14, zincati - Inserto a nastro (opzione) AISI 316 L o simile / HDPE Guarnizione di tenuta EPDM Temp.: da -20°C a +100°C Mezzo: tutte le qualità di acqua, acque reflue, aria, solidi e prodotti chimici Guarnizione di tenuta NBR Temp.: da -20°C a +80°C Mezzo: acqua, gas, olio, combustibile e altri idrocarburi Guarnizione di tenuta FPM / FKM Temp.: da -20°C a +180°C Mezzo: ozono, ossigeno, acidi, gas, olio e combustibile (solo con inserto a nastro). Il prezzo comprende il trasporto via nave dal continente fino al cantiere e lo scarico del materiale a posa del giunto. euro (cinquemilatrecentocinquante/34576)	cadauno	5.621,90526	8.22
Nr. 80 NP.PF.PEZ.S PEC.001	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI (Cap 42) Costruzione, trasporto in cantiere e posa in opera di pezzi speciali in acciaio L 355 (secondo UNI-EN 10224 nel testo vigente - acciaio per tubazioni) di qualunque forma, a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto, per curve, Ti, derivazioni, imbocchi, tazze, riduzioni, passi d'uomo, sovrappassi sottopassi di opere esistenti, ecc., comprese le flange, bulloni e dadi in acciaio inox AISI 316L, etc. comprendente tutti i seguenti oneri lavorazioni e forniture: la lavorazione al tornio di tutte le estremità a cordone, a bicchiere e a punta liscia per la perfetta giunzione delle condotte di qualsiasi materiale e diametro; la sabbiatura S.A. 2.5 S.T. 0S-5900; il rivestimento interno costituito da vernice epossidica per acqua potabile su primer zincante dello spessore minimo di 250 micron; il rivestimento esterno bituminoso pesante per le tratte a contatto del terreno o del calcestruzzo, il rivestimento con verniciatura al cloro-caucciù, su primer epossidico zincante con spessore minimo di almeno 200 micron per le tratte esposte all'aria, entro o fuori dai manufatti; l'esecuzione di flange; le saldature e la fornitura e posa in opera del materiale di giunzione quali bulloni e dadi in acciaio inox AISI 316L, le guarnizioni di qualunque tipo e forma; la posa in opera sia dentro che fuori dai manufatti, anche entro cunicolo o contro-tubo in acciaio, compresa la fornitura e posa in opera degli opportuni collari distanziatori in materiale isolante, per tubi pensili a qualunque altezza o profondità dal piano di calpestio; ogni fornitura e prestazioni per la esecuzione di prove idrauliche anche ripetute; il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni comunque danneggiati e compreso altresì ogni maggior onere per la presenza d'acqua sotto qualsiasi battente e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte euro (sei/20)	kg	6,20000	32.62
Nr. 81 NP.PF.PEZ.S PEC.002	idem c.s. ...a regola d'arte euro (cinque/90)	kg	5,90000	30.95
Nr. 82 NP.PF.PEZ.S PEC.003	idem c.s. ...a regola d'arte euro (cinque/70)	kg	5,70000	28.53
Nr. 83 NP.PF.PEZ.S PEC.004	idem c.s. ...a regola d'arte. euro (cinque/50)	kg	5,50000	27.75
Nr. 84 NP.PF.PEZ.S PEC.005	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI SFIATO automatico DN 150 mm, a doppio corpo e tripla funzione di degasaggio e rientro/uscita dell'aria durante gli scarichi ed i riempimenti della condotta stessa, per pressioni di funzionamento ammissibili sino a 16 bar, con: corpo in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate sino a UNI EN 1092-1:2018 PN 16; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; compresi: la posa in opera sia all'interno di manufatti che all'esterno, a qualunque altezza e profondità dal piano di campagna, con aggettamento dell'eventuale acqua di qualunque origine e provenienza; le giunzioni flangiate; il ripristino dei rivestimenti eventualmente danneggiati (il danneggiamento del rivestimento comporterà il ripristino del rivestimento dell'intera apparecchiatura); la fornitura di adeguate guarnizioni in gomma, tiranti, dadi e rondelle acciaio inox A2; ogni altro onere e magistero necessario per dare l'apparecchiatura completa, montata a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (settecentoquarantauno/00)	cadauno	741,00000	3.16
Nr. 85 NP.PF.PEZ.S PEC.006	Costruzione, trasporto in cantiere e posa in opera di pezzi speciali in acciaio L 355 (secondo UNI-EN 10224 nel testo vigente - acciaio per tubazioni) di qualunque forma, a bicchiere, a cordone, a saldatura, a punta liscia, a flangia o misto, per curve, Ti, derivazioni, imbocchi, tazze, riduzioni, passi d'uomo, sovrappassi sottopassi di opere esistenti, ecc., comprese le flange, bulloni e dadi in acciaio inox AISI 316L, etc. comprendente tutti i seguenti oneri lavorazioni e forniture: la lavorazione al tornio di tutte le estremità a cordone, a bicchiere e a punta liscia per la perfetta giunzione delle condotte di qualsiasi materiale e diametro; la sabbiatura S.A. 2.5 S.T. 0S-5900; il rivestimento interno costituito da vernice epossidica per acqua potabile su primer zincante dello spessore minimo di 250 micron; il rivestimento esterno bituminoso pesante per le tratte a contatto del terreno o del calcestruzzo, il rivestimento con verniciatura al cloro-caucciù,			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	su primer epossidico zincante con spessore minimo di almeno 200 micron per le tratte esposte all'aria, entro o fuori dai manufatti; l'esecuzione di flange; le saldature e la fornitura e posa in opera del materiale di giunzione quali bulloni e dadi in acciaio inox AISI 316L, le guarnizioni di qualunque tipo e forma; la posa in opera sia dentro che fuori dai manufatti, anche entro cunicolo o contro-tubo in acciaio, compresa la fornitura e posa in opera degli opportuni collari distanziatori in materiale isolante, per tubi pensili a qualunque altezza o profondità dal piano di calpestio; ogni fornitura e prestazioni per la esecuzione di prove idrauliche anche ripetute; il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni comunque danneggiati e compreso altresì ogni maggior onere per la presenza d'acqua sotto qualsiasi battente e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (cinque/30)	kg	5,30000	25.17
Nr. 86 NP.PF.PEZ.S PEC.007	SOSTITUZIONE DI BULLONERIA, su flange metalliche di qualunque, diametro e pressione nominale, poste in opera lungo linea o all'interno di cunicoli di servizio e/o camere di manovra ed impianti; compreso lo smontaggio con l'eventuale taglio con cannello ossi-acetilenico o mola da taglio della bulloneria, la movimentazione, il carico e l'accatastamento della bulloneria riutilizzabile all'interno del cantiere e/o dell'area impianto secondo le disposizioni della D.L. ovvero la riconsegna al magazzino dell'Ente. Compresa inoltre la fornitura, il trasporto e l'installazione della nuova bulloneria UNI 5727 in acciaio zincato, in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata, compensato nel prezzo tutto quanto necessario per rendere l'installazione a regola d'arte euro (tredici/44874)	kg	13,44874	10.28
	FORNITURA E POSA IN OPERA APPARECCHIATURE (Cap 43)			
Nr. 87 NP.PF.APP.0 1	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad ultrasuoni a tempo di transito tipo "Clamp-on", installato esternamente alla condotta, idoneo alla misura di portate in condotte piene per fluidi con temperatura compresa tra 0 °C e +80 °C, mediante coppia di trasduttori esterni piezoelettrici a fissaggio clamp. Il sistema sarà costituito da: Unità di conversione elettronica con display digitale retroilluminato, tastiera di configurazione, protezione minima IP65, alimentazione 230 V AC o 24 V DC, con uscite analogiche 420 mA e digitale (impulsi o Modbus RTU su RS-485); Coppia di sensori ultrasonici per montaggio esterno tipo V, W o Z in funzione del diametro e della condizione idraulica della condotta, con cavi di collegamento schermati di lunghezza minima 10 m; Sistema di fissaggio in acciaio inox o alluminio con guide metriche e staffe di supporto, comprensivo di pasta di accoppiamento acustico e materiali di consumo; Cassetta di protezione o armadio a parete in materiale termoplastico o acciaio verniciato, con grado di protezione minimo IP55, completo di morsetti, interruttore di sezionamento e cablaggi interni; Posa in opera completa, comprensiva di: pulizia del tratto di condotta, verifica diametro e spessore parete, posizionamento dei trasduttori, collegamenti elettrici al quadro di misura e collaudo funzionale in campo con taratura di base. Il misuratore dovrà garantire: Precisione $\leq \pm 1$ % del valore letto (in funzione della qualità del montaggio e del profilo di velocità del flusso); Range di diametri: da DN 80 a DN 2000; Portata misurabile: $0,01 \div 25$ m/s; Classe di protezione trasduttori: IP68; Omologazione CE e conformità alle norme EN 60079-0, EN 61010-1, EN 61326-1. La voce comprende: Tutti i materiali, accessori e dispositivi necessari alla completa installazione e messa in servizio; Le opere accessorie per fissaggi, connessioni elettriche e verifiche funzionali; La redazione del certificato di collaudo con registrazione dei parametri di misura. Misura e valutazione: A corpo per ciascuna installazione completa. Riferimenti normativi: UNI EN ISO 6817, UNI EN 60079-0, UNI EN 61010-1, UNI EN 61326-1. euro (tremilacinquecentotrenta/22918)	cadauno	3.530,22918	0.85
Nr. 88 NP.PF.APP.0 2	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata a tempo di transito tipo Waltec modello SGM-101F o similare euro (tremilacinquecentoventi/21037)	cadauno	3.520,21037	3.66
Nr. 89 NP.PF.APP.0 3	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di pressione tipo KPT o similare euro (quattrocentosettantaquattro/4762)	cadauno	474,47620	10.87
Nr. 90 NP.PF.APP.0 4	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di livello a battente idrostatico tipo KPL o similare euro (quattrocentodieci/9784)	cadauno	402,97840	12.79
Nr. 91 NP.PF.APP.0 5	Fornitura e posa sfiato. Intervento composto da: - sfianto automatico a tre funzioni DN150 PN16 - piatto di chiusura DN600 PN16 - saracinesca a corpo piatto cuneo gommato DN150 PN16 euro (quattromilacinquecentodieci/99716)	cadauno	4.510,99716	10.44
Nr. 92 NP.PF.APP.0	Fornitura e posa scarico. Intervento composto da:			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
6	- condotta DN400 PN16 - giunto tipo "STRAUB" - saracinesca a corpo piatto cuneo gommato DN400 PN16 euro (novemilasettecentodieci/67127)	cadauno	9.710,67127	28.39
Nr. 93 NP.PR.APP. 01	Fornitura di sfiato automatico a tre funzioni DN150 PN16 euro (millecentosei/00)	cadauno	1.106,00000	0.00
Nr. 94 NP.PR.APP. 02	Misuratore di portata a tempo di transito. Base: Per fluidi conduttivi e non. Range di velocità: max. ± 12 m/s Montaggio a parete. Visualizzazioni: portata istantanea, totalizzatore (volume) Disponibile con funzione contacalorie (opzionale) Uscite: 4÷20mA + 1 open collector + 1 relè Accuratezza tipica: $\pm 1\%$ Grado di protezione: trasmettitore IP66 - trasduttori IP68 Fornito completo di grasso e di fascette in acciaio per fissaggio trasduttori fino DN900 (590A010A) (W) Versione: Standard (A) Alimentazione: 230Vac (TLC2) Trasduttori di portata: Ad inserzione per tubi con spessore max. 80mm - 40÷160°C - cavo standard 5m (cavo addizionale eur 8,00 ogni mt - max 200 mt) Uscite supplementari: RS485 - MODBUS Accessori: Nessuno euro (duemilasettecentosessanta/70)	cadauno	2.760,70000	0.00
FORNITURA APPARECCHIATURE IDRAULICHE (Cap 44) Saracinesche G.S. a corpo piatto e vite interna (SbCap 152)				
Nr. 95 NP.SAR.CP. 001	Fornitura, trasporto e scarico di saracinesca a cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, da DN 50/600 - PN10/16, per la fornitura e la distribuzione di acqua potabile, completa di Certificazione di prodotto EN 1074 ed Attestato di conformità al DM 174/2004 rilasciati da ente terzo, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: - Saracinesca a vite interna, realizzata secondo Norme EN1171, EN1074-1 ed EN1074-2. - Flange secondo Norma EN1092-2. - Scartamento secondo Norma EN558 Serie 14 (corpo piatto) e Serie 15 (corpo ovale) - Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. - Corpo e Cappello e struttura del Cuneo realizzati in ghisa sferoidale GJS 500-7 secondo Norma EN1563. - Cuneo rivestito interamente in gomma vulcanizzata EPDM secondo Norma EN681 dotato di guide di antifrizione in nylon. - Albero di manovra rullato a caldo realizzato in acciaio inox EN1.4021 (AISI 420) secondo Norma EN10088-3. - Madrevite realizzata in bronzo-alluminio secondo Norma EN1982. - Guarnizione di tenuta tra corpo e cappello realizzata in Gomma EPDM secondo Norma EN681. - Boccia di tenuta in Ottone secondo Norma EN1982. - Rondella antifrizione in POM. - O-Ring in gomma NBR. - Viti di connessione tra corpo e cappello in acciaio zincato 8.8. - Volantino in lamiera di acciaio. - Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 80 PN 10. euro (centonovantasei/00)	cadauno	196,00000	0.00
Nr. 96 NP.SAR.CP. 002	Fornitura, trasporto e scarico di saracinesca a cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, da DN 50/600 - PN10/16, per la fornitura e la distribuzione di acqua potabile, completa di Certificazione di prodotto EN 1074 ed Attestato di conformità al DM 174/2004 rilasciati da ente terzo, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: - Saracinesca a vite interna, realizzata secondo Norme EN1171, EN1074-1 ed EN1074-2. - Flange secondo Norma EN1092-2. - Scartamento secondo Norma EN558 Serie 14 (corpo piatto) e Serie 15 (corpo ovale) - Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. - Corpo e Cappello e struttura del Cuneo realizzati in ghisa sferoidale GJS 500-7 secondo Norma EN1563. - Cuneo rivestito interamente in gomma vulcanizzata EPDM secondo Norma EN681 dotato di guide di antifrizione in nylon. - Albero di manovra rullato a caldo realizzato in acciaio inox EN1.4021 (AISI 420) secondo Norma EN10088-3. - Madrevite realizzata in bronzo-alluminio secondo Norma EN1982. - Guarnizione di tenuta tra corpo e cappello realizzata in Gomma EPDM secondo Norma EN681. - Boccia di tenuta in Ottone secondo Norma EN1982. - Rondella antifrizione in POM. - O-Ring in gomma NBR. - Viti di connessione tra corpo e cappello in acciaio zincato 8.8. - Volantino in lamiera di acciaio. - Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 200 PN 10. euro (seicentonovantauno/00)	cadauno	691,00000	0.00
Nr. 97 NP.SAR.CP. 003	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 250 PN 10. euro (millesettantanove/00)	cadauno	1.079,00000	0.00
Nr. 98 NP.SAR.CP. 004	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 300 PN 10. euro (millecinquecentonove/00)	cadauno	1.509,00000	0.00
Nr. 99 NP.SAR.CP. 005	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 40 PN 16. euro (centodiciassette/00)	cadauno	117,00000	0.00
Nr. 100 NP.SAR.CP. 006	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 50 PN 16. euro (centotrentasette/00)	cadauno	137,00000	0.00
Nr. 101 NP.SAR.CP. 007	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 65 PN 16. euro (centosessantanove/00)	cadauno	169,00000	0.00
Nr. 102 NP.SAR.CP. 008	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 80 PN 16. euro (centonovantasei/00)	cadauno	196,00000	0.00
Nr. 103 NP.SAR.CP. 009	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 100 PN 16. euro (duecentotrentauno/00)	cadauno	231,00000	0.00
Nr. 104 NP.SAR.CP. 010	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 125 PN 16. euro (trecentosettanta/00)	cadauno	370,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 105 NP.SAR.CP. 011	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 150 PN 16. euro (quattrocentocinque/00)	cadauno	405,00000	0.00
Nr. 106 NP.SAR.CP. 012	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 200 PN 16. euro (seicentonovantauno/00)	cadauno	691,00000	0.00
Nr. 107 NP.SAR.CP. 013	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 250 PN 16. euro (millesettantanove/00)	cadauno	1.079,00000	0.00
Nr. 108 NP.SAR.CP. 014	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 300 PN 16. euro (millecinquecentonove/00)	cadauno	1.509,00000	0.00
Nr. 109 NP.SAR.CP. 015	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 40 PN 25. euro (centonovantasei/00)	cadauno	196,00000	0.00
Nr. 110 NP.SAR.CP. 016	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 50 PN 25. euro (duecentocinque/00)	cadauno	205,00000	0.00
Nr. 111 NP.SAR.CP. 017	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 65 PN 25. euro (duecentocinquantaquattro/00)	cadauno	254,00000	0.00
Nr. 112 NP.SAR.CP. 018	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 80 PN 25. euro (duecentonovantadue/00)	cadauno	292,00000	0.00
Nr. 113 NP.SAR.CP. 019	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 114 NP.SAR.CP. 020	rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 100 PN 25. euro (trecentoottantanove/00)	cadauno	389,00000	0.00
	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 125 PN 25. euro (cinquecentonovanta/00)	cadauno	590,00000	0.00
Nr. 115 NP.SAR.CP. 021	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 150 PN 25. euro (seicentocinquantacinque/00)	cadauno	655,00000	0.00
	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 200 PN 25. euro (millecentonovantasette/00)	cadauno	1.197,00000	0.00
Nr. 116 NP.SAR.CP. 022	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 250 PN 25. euro (milleottocentosessantacinque/00)	cadauno	1.865,00000	0.00
	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 300 PN 25. euro (duemilacinquecentosessantanove/00)	cadauno	2.569,00000	0.00
Nr. 117 NP.SAR.CP. 023	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 250 PN 25. euro (milleottocentosessantacinque/00)	cadauno	1.865,00000	0.00
	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 300 PN 25. euro (duemilacinquecentosessantanove/00)	cadauno	2.569,00000	0.00
Nr. 118 NP.SAR.CP. 024	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 300 PN 25. euro (duemilacinquecentosessantanove/00)	cadauno	2.569,00000	0.00
	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna DN 300 PN 25. euro (duemilacinquecentosessantanove/00)	cadauno	2.569,00000	0.00
Nr. 119 NP.SAR.CO. 001	Saracinesche G.S. a corpo ovale e vite interna (SbCap 153) Fornitura, trasporto e scarico di saracinesca a cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, da DN 50/600 - PN10/16, per la fornitura e la distribuzione di acqua potabile, completa di Certificazione di prodotto EN 1074 ed Attestato di conformità al DM 174/2004 rilasciati da ente terzo, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: - Saracinesca a vite interna, realizzata secondo Norme EN1171, EN1074-1 ed EN1074-2. - Flange secondo Norma EN1092-2. - Scartamento secondo Norma EN558 Serie 14 (corpo piatto) e Serie 15 (corpo ovale) - Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. - Corpo e Cappello e struttura del Cuneo realizzati in ghisa sferoidale GJS 500-7 secondo Norma EN1563. - Cuneo rivestito interamente in gomma vulcanizzata EPDM secondo Norma EN681 dotato di guide di antifrizione in nylon. - Albero di manovra rullato a caldo realizzato in acciaio inox EN1.4021 (AISI 420) secondo Norma EN10088-3. - Madrevite realizzata in bronzo-alluminio secondo Norma EN1982. - Guarnizione di tenute tra corpo e cappello realizzata in Gomma EPDM secondo Norma EN681. - Boccola di tenuta in Ottone secondo Norma EN1982. - Rondella antifrizione in POM. - O-Ring in gomma NBR. - Viti di connessione tra corpo e cappello in acciaio zincato 8.8. - Volantino in lamiera di acciaio. - Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusione bonded di colore blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale DN 80 PN 10 euro (duecentootto/00)	cadauno	208,00000	0.00
	idem c.s. ...blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale DN 80 PN 10 euro (duecentootto/00)	cadauno	208,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
Nr. 120 NP.SAR.CO. 002	Fornitura, trasporto e scarico di saracinesca a cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, da DN 50/600 - PN10/16, per la fornitura e la distribuzione di acqua potabile, completa di Certificazione di prodotto EN 1074 ed Attestato di conformità al DM 174/2004 rilasciati da ente terzo, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: - Saracinesca a vite interna, realizzata secondo Norme EN1171, EN1074-1 ed EN1074-2. - Flange secondo Norma EN1092-2. - Scartamento secondo Norma EN558 Serie 14 (corpo piatto) e Serie 15 (corpo ovale) - Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. - Corpo e Cappello e struttura del Cuneo realizzati in ghisa sferoidale GJS 500-7 secondo Norma EN1563. - Cuneo rivestito interamente in gomma vulcanizzata EPDM secondo Norma EN681 dotato di guide di antifrizione in nylon. - Albero di manovra rullato a caldo realizzato in acciaio inox EN1.4021 (AISI 420) secondo Norma EN10088-3. - Madrevite realizzata in bronzo-alluminio secondo Norma EN1982. - Guarnizione di tenute tra corpo e cappello realizzata in Gomma EPDM secondo Norma EN681. - Boccia di tenuta in Ottone secondo Norma EN1982. - Rondella antifrizione in POM. - O-Ring in gomma NBR. - Viti di connessione tra corpo e cappello in acciaio zincato 8.8. - Volantino in lamiera di acciaio. - Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio < 70°C. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale DN 200 PN 10 euro (settecentottantatre/00)	cadauno	783,00000	0.00
Nr. 121 NP.SAR.CO. 003	idem c.s. ...ovale DN 250 PN 10 euro (milleduecentotrentasei/00)	cadauno	1.236,00000	0.00
Nr. 122 NP.SAR.CO. 004	idem c.s. ...ovale DN 300 PN 10 euro (milleseicentottantasette/00)	cadauno	1.687,00000	0.00
Nr. 123 NP.SAR.CO. 005	idem c.s. ...ovale DN 40 PN 16 euro (centoquarantaotto/00)	cadauno	148,00000	0.00
Nr. 124 NP.SAR.CO. 006	idem c.s. ...ovale DN 50 PN 16 euro (centoquarantaotto/00)	cadauno	148,00000	0.00
Nr. 125 NP.SAR.CO. 007	idem c.s. ...ovale DN 65 PN 16 euro (centottantaquattro/00)	cadauno	184,00000	0.00
Nr. 126 NP.SAR.CO. 008	idem c.s. ...ovale DN 80 PN 16 euro (duecentootto/00)	cadauno	208,00000	0.00
Nr. 127 NP.SAR.CO. 009	idem c.s. ...ovale DN 100 PN 16 euro (duecentoquarantauno/00)	cadauno	241,00000	0.00
Nr. 128 NP.SAR.CO. 010	idem c.s. ...ovale DN 125 PN 16 euro (trecentoottantasei/00)	cadauno	386,00000	0.00
Nr. 129 NP.SAR.CO. 011	idem c.s. ...ovale DN 150 PN 16 euro (quattrocentosessantacinque/00)	cadauno	465,00000	0.00
Nr. 130 NP.SAR.CO. 012	idem c.s. ...ovale DN 200 PN 16 euro (settecentottantatre/00)	cadauno	783,00000	0.00
Nr. 131 NP.SAR.CO. 013	idem c.s. ...ovale DN 250 PN 16 euro (milleduecentotrentasei/00)	cadauno	1.236,00000	0.00
Nr. 132	idem c.s. ...ovale DN 300 PN 16			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
NP.SAR.CO. 014	euro (millesecientoottantasette/00)	cadauno	1.687,00000	0.00
Nr. 133 NP.SAR.CP M 001	Saracinesche G.S. a corpo piatto e vite interna con predisposizione alla motorizzazione (SbCap 154) Fornitura, trasporto e scarico di saracinesca a Cuneo Gommato a corpo piatto da DN 50/600 predisposta per la motorizzazione - PN10/16, per la fornitura e la distribuzione di acqua potabile, completa di Certificazione di prodotto EN 1074 ed Attestato di conformità al DM 174/2004 rilasciati da ente terzo, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: - Saracinesca a cuneo gommato predisposta per la motorizzazione PN10 - PN16. - Saracinesca a vite interna, realizzata secondo norme EN1171, EN1074-1 ed EN1074-2. - Flange secondo Norma EN1092-2. - Scartamento secondo norma EN558 serie 14 (corpo piatto) e serie 15 (corpo ovale). - Collaudi idraulici secondo norma EN12266-1 e EN1074-2. - Corpo, cappello e struttura del cuneo realizzati in ghisa sferoidale GJS 400-15 secondo norma EN1563. - Cuneo rivestito interamente in gomma vulcanizzata EPDM secondo norma EN681. - Albero di manovra realizzato in acciaio inossidabile EN 1.4021 (AISI 420) secondo norma EN10088-3. - Guarnizione di tenuta tra corpo e cappello realizzata in gomma EPDM secondo norma EN681. - Madrevite e boccole realizzate in ottone secondo norma EN12164. - O-Ring in gomma EPDM secondo norma EN681. - Viti di connessione tra corpo e cappello in acciaio inossidabile A2-70 e protette dagli agenti esterni mediante coperchio in HDPE. - Flangia di predisposizione per la motorizzazione realizzata in accordo alla norma ISO5210 - Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5005 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio: Min. -10°C (escluso gelo); Max. +70°C. - Range: da DN50 a DN600 PN10 e PN16. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca a Cuneo Gommato a corpo piatto predisposta per la motorizzazione. DN 50 PN 16 euro (trecentosessantaotto/00)	cadauno	368,00000	0.00
Nr. 134 NP.SAR.CP M 002	Fornitura, trasporto e scarico di saracinesca a Cuneo Gommato a corpo piatto da DN 50/600 predisposta per la motorizzazione - PN10/16, per la fornitura e la distribuzione di acqua potabile, completa di Certificazione di prodotto EN 1074 ed Attestato di conformità al DM 174/2004 rilasciati da ente terzo, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: - Saracinesca a cuneo gommato predisposta per la motorizzazione PN10 - PN16. - Saracinesca a vite interna, realizzata secondo norme EN1171, EN1074-1 ed EN1074-2. - Flange secondo Norma EN1092-2. - Scartamento secondo norma EN558 serie 14 (corpo piatto) e serie 15 (corpo ovale). - Collaudi idraulici secondo norma EN12266-1 e EN1074-2. - Corpo, cappello e struttura del cuneo realizzati in ghisa sferoidale GJS 400-15 secondo norma EN1563. - Cuneo rivestito interamente in gomma vulcanizzata EPDM secondo norma EN681. - Albero di manovra realizzato in acciaio inossidabile EN 1.4021 (AISI 420) secondo norma EN10088-3. - Guarnizione di tenuta tra corpo e cappello realizzata in gomma EPDM secondo norma EN681. - Madrevite e boccole realizzate in ottone secondo norma EN12164. - O-Ring in gomma EPDM secondo norma EN681. - Viti di connessione tra corpo e cappello in acciaio inossidabile A2-70 e protette dagli agenti esterni mediante coperchio in HDPE. - Flangia di predisposizione per la motorizzazione realizzata in accordo alla norma ISO5210 - Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5005 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio: Min. -10°C (escluso gelo); Max. +70°C. - Range: da DN50 a DN600 PN10 e PN16. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca a Cuneo Gommato a corpo piatto predisposta per la motorizzazione. DN 65 PN 16 euro (quattrocentouno/00)	cadauno	401,00000	0.00
Nr. 135 NP.SAR.CP M 003	idem c.s. ...motorizzazione. DN 80 PN 16 euro (quattrocentoventinove/00)	cadauno	429,00000	0.00
Nr. 136 NP.SAR.CP M 004	idem c.s. ...motorizzazione. DN 100 PN 16 euro (quattrocentosettantasette/00)	cadauno	477,00000	0.00
Nr. 137 NP.SAR.CP M 005	idem c.s. ...motorizzazione. DN 125 PN 16 euro (seicentoquarantaotto/00)	cadauno	648,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 138 NP.SAR.CP M 006	idem c.s. ...motorizzazione. DN 150 PN 16 euro (settecentodiciannove/00)	cadauno	719,00000	0.00
Nr. 139 NP.SAR.CP M 007	idem c.s. ...motorizzazione. DN 200 PN 16 euro (milleduecentosettantasette/00)	cadauno	1.277,00000	0.00
Nr. 140 NP.SAR.CP M 008	idem c.s. ...motorizzazione. DN 250 PN 16 euro (duemiladuecentosessantasette/00)	cadauno	2.267,00000	0.00
Nr. 141 NP.SAR.CP M 009	idem c.s. ...motorizzazione. DN 300 PN 16 euro (duemilasettecentosettantanove/00)	cadauno	2.779,00000	0.00
Nr. 142 NP.SAR.CO M.001	Saracinesche G.S. a corpo ovale e vite interna con predisposizione alla motorizzazione (SbCap 155) Fornitura, trasporto e scarico di saracinesca a Cuneo Gommato a corpo ovale da DN 50/600 predisposta per la motorizzazione - PN10/16, per la fornitura e la distribuzione di acqua potabile, completa di Certificazione di prodotto EN 1074 ed Attestato di conformità al DM 174/2004 rilasciati da ente terzo, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: - Saracinesca a cuneo gommato predisposta per la motorizzazione PN10 - PN16. - Saracinesca a vite interna, realizzata secondo norme EN1171, EN1074-1 ed EN1074-2. - Flange secondo Norma EN1092-2. - Scartamento secondo norma EN558 serie 14 (corpo piatto) e serie 15 (corpo ovale). - Collaudi idraulici secondo norma EN12266-1 e EN1074-2. - Corpo, cappello e struttura del cuneo realizzati in ghisa sferoidale GJS 400-15 secondo norma EN1563. - Cuneo rivestito interamente in gomma vulcanizzata EPDM secondo norma EN681. - Albero di manovra realizzato in acciaio inossidabile EN 1.4021 (AISI 420) secondo norma EN10088-3. - Guarnizione di tenute tra corpo e cappello realizzata in gomma EPDM secondo norma EN681. - Madrevite e boccole realizzate in ottone secondo norma EN12164. - O-Ring in gomma EPDM secondo norma EN681. - Viti di connessione tra corpo e cappello in acciaio inossidabile A2-70 e protette dagli agenti esterni mediante coperchio in HDPE. - Flangia di predisposizione per la motorizzazione realizzata in accordo alla norma ISO5210 - Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5005 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio: Min. -10°C (escluso gelo); Max. +70°C. - Range: da DN50 a DN600 PN10 e PN16. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca a Cuneo Gommato a corpo ovale predisposta per la motorizzazione. DN 50 PN 16 euro (trecentoottantaquattro/00)	cadauno	384,00000	0.00
Nr. 143 NP.SAR.CO M.002	Fornitura, trasporto e scarico di saracinesca a Cuneo Gommato a corpo ovale da DN 50/600 predisposta per la motorizzazione - PN10/16, per la fornitura e la distribuzione di acqua potabile, completa di Certificazione di prodotto EN 1074 ed Attestato di conformità al DM 174/2004 rilasciati da ente terzo, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: - Saracinesca a cuneo gommato predisposta per la motorizzazione PN10 - PN16. - Saracinesca a vite interna, realizzata secondo norme EN1171, EN1074-1 ed EN1074-2. - Flange secondo Norma EN1092-2. - Scartamento secondo norma EN558 serie 14 (corpo piatto) e serie 15 (corpo ovale). - Collaudi idraulici secondo norma EN12266-1 e EN1074-2. - Corpo, cappello e struttura del cuneo realizzati in ghisa sferoidale GJS 400-15 secondo norma EN1563. - Cuneo rivestito interamente in gomma vulcanizzata EPDM secondo norma EN681. - Albero di manovra realizzato in acciaio inossidabile EN 1.4021 (AISI 420) secondo norma EN10088-3. - Guarnizione di tenute tra corpo e cappello realizzata in gomma EPDM secondo norma EN681. - Madrevite e boccole realizzate in ottone secondo norma EN12164. - O-Ring in gomma EPDM secondo norma EN681. - Viti di connessione tra corpo e cappello in acciaio inossidabile A2-70 e protette dagli agenti esterni mediante coperchio in HDPE. - Flangia di predisposizione per la motorizzazione realizzata in accordo alla norma ISO5210 - Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5005 con spessore di 250 micron. - Temperatura d'esercizio: Min. -10°C (escluso gelo); Max. +70°C. - Range: da DN50 a DN600 PN10 e PN16. - Prodotto certificato da ente terzo in conformità alle Norme di Progetto EN 1171, EN 1074-1 ed EN 1074-2. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Saracinesca a Cuneo Gommato a corpo ovale predisposta per la motorizzazione. DN 65 PN 16 euro (quattrocentoquattordici/00)	cadauno	414,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 144 NP.SAR.CO M.003	idem c.s. ...motorizzazione. DN 80 PN 16 euro (quattrocentocinquantatre/00)	cadauno	453,00000	0.00
Nr. 145 NP.SAR.CO M.004	idem c.s. ...motorizzazione. DN 100 PN 16 euro (cinquecentodue/00)	cadauno	502,00000	0.00
Nr. 146 NP.SAR.CO M.005	idem c.s. ...motorizzazione. DN 125 PN 16 euro (seicentonovantaotto/00)	cadauno	698,00000	0.00
Nr. 147 NP.SAR.CO M.006	idem c.s. ...motorizzazione. DN 150 PN 16 euro (settecentosettantaotto/00)	cadauno	778,00000	0.00
Nr. 148 NP.SAR.CO M.007	idem c.s. ...motorizzazione. DN 200 PN 16 euro (milletrecentoottantauno/00)	cadauno	1.381,00000	0.00
Nr. 149 NP.SAR.CO M.008	idem c.s. ...motorizzazione. DN 250 PN 16 euro (duemilacinquecentodieci/00)	cadauno	2.510,00000	0.00
Nr. 150 NP.SAR.CO M.009	idem c.s. ...motorizzazione. DN 300 PN 16 euro (duemilanovecentonovantaquattro/00)	cadauno	2.994,00000	0.00
Valvole a farfalla Biflangiate a Doppio Eccentrico con riduttore manuale (SbCap 156)				
Nr. 151 NP.VF.ATT. 049	Fornitura di valvola a farfalla - AWWA Butterfly valve VF-264 48" Flangiata PN16, Trim Rating 12 bar, Corpo WCB, Disco CF8M. Stelo SS630, Seggio EPDM. Completa di attuatore AUMA SAM. DN 1200 PN 16 euro (sessantaunomilacentoquarantasei/96)	cadauno	61.146,96000	0.00
Nr. 152 NP.VF.ATT. 050	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla - AWWA Butterfly valve VF-264 48" Flangiata PN16, Trim Rating 12 bar, Corpo WCB, Disco CF8M. Stelo SS630, Seggio EPDM. Completa di attuatore AUMA SAM. DN 1200 PN 16 euro (settantasettemilatrecentoottantaotto/84808)	cadauno	77.388,84808	0.04
Nr. 153 NP.VF.ATT. 051	Fornitura di valvola a farfalla - AWWA Butterfly valve VF-264 48" Flangiata PN16, Trim Rating 12 bar, Corpo WCB, Disco CF8M. Stelo SS630, Seggio EPDM. Completa di attuatore AUMA SAM. DN 1400 PN16 euro (ottantaduemilanovecentoottantanove/24)	cadauno	82.989,24000	0.00
Nr. 154 NP.VF.ATT. 052	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla - AWWA Butterfly valve VF-264 48" Flangiata PN16, Trim Rating 12 bar, Corpo WCB, Disco CF8M. Stelo SS630, Seggio EPDM. Completa di attuatore AUMA SAM. DN 1400 PN 16 euro (centocinquemiladicinnoe/33228)	cadauno	105.019,33228	0.03
Nr. 155 NP.VF.RM.0 01	Fornitura, trasporto e scarico di Valvola a farfalla Biflangiata a Doppio Eccentrico , completa di riduttore di sforzo ad ingranaggi montato sulla destra idraulica, predisposto per la motorizzazione, secondo Norma ISO5210, e volantino, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Norma di progetto secondo EN593 ad EN1074-2. • Flange secondo Norma EN1092-2. • Scartamento secondo Norma EN558 Serie 14. • Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. • Corpo e Disco realizzati in ghisa sferoidale GJS 400-15 o GJS500-7 conforme alla EN1563. • Sede di tenuta sul corpo in acciaio INOX saldata e microfinita. • Guarnizione di tenuta principale su disco di tipo automatico in EPDM, realizzata in gomma EPDM conforme EN681-1. • Anello premi guarnizione realizzato in acciaio inox AISI 304, conforme alla EN 10088-2. • Alberi di manovra realizzati in acciaio inox EN 1.4021 (AISI 420) conformi alla EN10088-3. • Connessione tra alberi e disco realizzata con sistema a profilo poligonale tipo "PG3" in accordo alla DIN 32711 • Disco con mozzi chiusi. • O-Ring in gomma EPDM. • Viteria interna ed esterna realizzata in acciaio inox A2-70. • Struttura del riduttore realizzata in ghisa sferoidale secondo Norma EN1563. • Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5015 con spessore minimo di 250 micron. • Temperatura d'esercizio Min. -10°C max. 70°C. • Range: da DN150 a DN1600 PN10 e PN16. • Prodotto certificato da Ente Terzo riconosciuto dalla Comunità Europea (KIWA, DWGV, BV, ...) in conformità alle • Norme di Progetto EN 593, EN 1074-1 ed EN 1074-2. • Valvola realizzata secondo Norme EN593, EN1074-1 ed EN1074-2.			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 156 NP.VF.RM.0 02	• Prodotto con attestato di conformità al DM 174del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Valvola a farfalla Biflangiata a Doppio Eccentrico con riduttore manuale.DN 200 PN 10 euro (milleseicentocinquantauno/00)	cadauno	1.651,00000	0.00
	Fornitura, trasporto e scarico di Valvola a farfalla Biflangiata a Doppio Eccentrico , completa di riduttore di sforzo ad ingranaggi montato sulla destra idraulica, predisposto per la motorizzazione, secondo Norma ISO5210, e volantino, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Norma di progetto secondo EN593 ad EN1074-2. • Flange secondo Norma EN1092-2. • Scartamento secondo Norma EN558 Serie 14. • Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. • Corpo e Disco realizzati in ghisa sferoidale GJS 400-15 o GJS500-7 conforme alla EN1563. • Sede di tenuta sul corpo in acciaio INOX saldata e microfinita. • Guarnizione di tenuta principale su disco di tipo automatico in EPDM, realizzata in gomma EPDM conforme EN681-1. • Anello premi guarnizione realizzato in acciaio inox AISI 304, conforme alla EN 10088-2. • Alberi di manovra realizzati in acciaio inox EN 1.4021 (AISI 420) conformi alla EN10088-3. • Connessione tra alberi e disco realizzata con sistema a profilo poligonale tipo "PG3" in accordo alla DIN 32711 • Disco con mozzi chiusi. • O-Ring in gomma EPDM. • Viteria interna ed esterna realizzata in acciaio inox A2-70. • Struttura del riduttore realizzata in ghisa sferoidale secondo Norma EN1563. • Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5015 con spessore minimo di 250 micron. • Temperatura d'esercizio Min. -10°C max. 70°C. • Range: da DN150 a DN1600 PN10 e PN16. • Prodotto certificato da Ente Terzo riconosciuto dalla Comunità Europea (KIWA, DWGV, BV, ...) in conformità alle • Norme di Progetto EN 593, EN 1074-1 ed EN 1074-2. • Valvola realizzata secondo Norme EN593, EN1074-1 ed EN1074-2. • Prodotto con attestato di conformità al DM 174del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Valvola a farfalla Biflangiata a Doppio Eccentrico con riduttore manuale.DN 250 PN 10 euro (duemilacinquantasei/00)	cadauno	2.056,00000	0.00
Nr. 157 NP.VF.RM.0 03	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 300 PN 10 euro (duemilacinquecentonovantasei/00)	cadauno	2.596,00000	0.00
Nr. 158 NP.VF.RM.0 04	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 350 PN 10 euro (trecentoventidue/00)	cadauno	3.122,00000	0.00
Nr. 159 NP.VF.RM.0 05	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 400 PN 10 euro (quattromiladuecentoquarantaotto/00)	cadauno	4.248,00000	0.00
Nr. 160 NP.VF.RM.0 06	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 450 PN 10 euro (quattromilaseicentottantanove/00)	cadauno	4.689,00000	0.00
Nr. 161 NP.VF.RM.0 07	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 500 PN 10 euro (seimilaseicentoquarantanove/00)	cadauno	6.649,00000	0.00
Nr. 162 NP.VF.RM.0 08	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 600 PN 10 euro (ottomilaseicentoundici/00)	cadauno	8.611,00000	0.00
Nr. 163 NP.VF.RM.0 09	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 700 PN 10 euro (undicimilacentoventicinque/00)	cadauno	11.125,00000	0.00
Nr. 164 NP.VF.RM.0 10	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 800 PN 10 euro (quattordicimilaseicentoquarantaotto/00)	cadauno	14.648,00000	0.00
Nr. 165 NP.VF.RM.0 11	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 900 PN 10 euro (diciottomilaseicentotettantauno/00)	cadauno	18.671,00000	0.00
Nr. 166 NP.VF.RM.0	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 1000 PN 10 euro (ventitremlaquattrocentonovantacinque/00)	cadauno	23.495,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
12				
Nr. 167 NP.VF.RM.0 13	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 1200 PN 10 euro (trentacinquemilacinquecentosessantacinque/00)	cadauno	35.565,00000	0.00
Nr. 168 NP.VF.RM.0 14	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 1400 PN 10 euro (cinquantamilaseicentoquarantatre/00)	cadauno	50.643,00000	0.00
Nr. 169 NP.VF.RM.0 15	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 1600 PN 10 euro (settantatremitanove/00)	cadauno	73.009,00000	0.00
Nr. 170 NP.VF.RM.0 16	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 1800 PN 10 euro (novantamilaquattrocentotrentasette/00)	cadauno	90.437,00000	0.00
Nr. 171 NP.VF.RM.0 17	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 200 PN 16 euro (milleseicentottantasei/00)	cadauno	1.676,00000	0.00
Nr. 172 NP.VF.RM.0 18	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 250 PN 16 euro (duemilatrecentodieci/00)	cadauno	2.310,00000	0.00
Nr. 173 NP.VF.RM.0 19	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 300 PN 16 euro (duemilaseicentotredici/00)	cadauno	2.613,00000	0.00
Nr. 174 NP.VF.RM.0 20	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 350 PN 16 euro (tremiladuecentosettantasette/00)	cadauno	3.277,00000	0.00
Nr. 175 NP.VF.RM.0 21	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 400 PN 16 euro (quattromilaquattrocentoquarantanove/00)	cadauno	4.449,00000	0.00
Nr. 176 NP.VF.RM.0 22	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 450 PN 16 euro (cinquemilanovantasette/00)	cadauno	5.097,00000	0.00
Nr. 177 NP.VF.RM.0 23	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 500 PN 16 euro (settemiladuecentosette/00)	cadauno	7.207,00000	0.00
Nr. 178 NP.VF.RM.0 24	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 600 PN 16 euro (novemilasettecentoventisei/00)	cadauno	9.726,00000	0.00
Nr. 179 NP.VF.RM.0 25	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 700 PN 16 euro (dodicimilaseicentotrentasei/00)	cadauno	12.636,00000	0.00
Nr. 180 NP.VF.RM.0 26	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 800 PN 16 euro (sedicimilacentocinquantesette/00)	cadauno	16.157,00000	0.00
Nr. 181 NP.VF.RM.0 27	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 900 PN 16 euro (ventiunomilaquattrocentoottantaquattro/00)	cadauno	21.484,00000	0.00
Nr. 182 NP.VF.RM.0 28	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 1000 PN 16 euro (venticinquemilacinquecentosette/00)	cadauno	25.507,00000	0.00
Nr. 183 NP.VF.RM.0 29	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 1200 PN 16 euro (trentaottomilanovecentonovantatre/00)	cadauno	38.993,00000	0.00
Nr. 184 NP.VF.RM.0 30	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 1400 PN 16 euro (sessantamilacinquecentosettantanove/00)	cadauno	60.579,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
Nr. 185 NP.VF.RM.0 31	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 1600 PN 16 euro (ottantaseimilanovecentosedici/00)	cadauno	86.916,00000	0.00
Nr. 186 NP.VF.RM.0 32	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 1800 PN 16 euro (centosetteemilaseicentosessantaquattro/00)	cadauno	107.664,00000	0.00
Nr. 187 NP.VF.RM.0 33	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 200 PN 25 euro (tremilacentosette/00)	cadauno	3.107,00000	0.00
Nr. 188 NP.VF.RM.0 34	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 250 PN 25 euro (tremilasettecentonovantauno/00)	cadauno	3.791,00000	0.00
Nr. 189 NP.VF.RM.0 35	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 300 PN 25 euro (cinquemilaquattrocentoottantasette/00)	cadauno	5.487,00000	0.00
Nr. 190 NP.VF.RM.0 36	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 350 PN 25 euro (seimiladuecentocinquanta/00)	cadauno	6.250,00000	0.00
Nr. 191 NP.VF.RM.0 37	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 400 PN 25 euro (ottomilasessantaquattro/00)	cadauno	8.064,00000	0.00
Nr. 192 NP.VF.RM.0 38	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 450 PN 25 euro (undicimilacentosei/00)	cadauno	11.106,00000	0.00
Nr. 193 NP.VF.RM.0 39	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 500 PN 25 euro (dodicimilasettecentoquarantaquattro/00)	cadauno	12.744,00000	0.00
Nr. 194 NP.VF.RM.0 40	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 600 PN 25 euro (diciassettemilaseicentonovantauno/00)	cadauno	17.691,00000	0.00
Nr. 195 NP.VF.RM.0 41	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 700 PN 25 euro (ventinomiladuecentoquarantadue/00)	cadauno	21.242,00000	0.00
Nr. 196 NP.VF.RM.0 42	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 800 PN 25 euro (trentamilacentoveintisei/00)	cadauno	30.126,00000	0.00
Nr. 197 NP.VF.RM.0 43	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 900 PN 25 euro (quarantaquattromilasessantaquattro/00)	cadauno	44.064,00000	0.00
Nr. 198 NP.VF.RM.0 44	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 1000 PN 25 euro (cinquantaunomilaquattrocentotrentatre/00)	cadauno	51.433,00000	0.00
Nr. 199 NP.VF.RM.0 45	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 1200 PN 25 euro (sessantaottomilasessantacinque/00)	cadauno	68.065,00000	0.00
Nr. 200 NP.VF.RM.0 46	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 1400 PN 25 euro (novantamilacinquecentodiciotto/00)	cadauno	90.518,00000	0.00
Nr. 201 NP.VF.RM.0 47	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 1600 PN 25 euro (centoquindicimilacinquecentonovantaotto/00)	cadauno	115.598,00000	0.00
Nr. 202 NP.VF.RM.0 48	idem c.s. ...riduttore manuale.DN 1800 PN 25 euro (centoquarantatremilacentonovantatre/00)	cadauno	143.193,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 203 NP.GS.3FL.0 01	Giunti di smontaggio a cannocchiale a tre flange con tiranti di serraggio passanti (SbCap 157) Fornitura, trasporto e scarico di Giunto di smontaggio del tipo a cannocchiale a tre flange con tiranti di serraggio passanti, per il montaggio e lo smontaggio di valvole e delle apparecchiature idrauliche in genere, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Flange secondo Norma EN1092-2. • Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. • Corpo in ghisa sferoidale GJS 400-15 secondo Norma EN1563. • Guarnizione di tenuta in gomma EPDM. • Tiranti, dadi e rondelle in acciaio DACROMET. • Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. • Corsa assiale ±25mm. • Temperatura d'esercizio < 70°C. • Range: da DN200 a DN1800 PN10 e PN16 e da DN200 a DN1800 PN25. • Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. Giunto di smontaggio a 3 flange. DN 200 PN 10 euro (seicentodieci/00)	cadauno	602,00000	0.00
Nr. 204 NP.GS.3FL.0 02	Fornitura, trasporto e scarico di Giunto di smontaggio del tipo a cannocchiale a tre flange con tiranti di serraggio passanti, per il montaggio e lo smontaggio di valvole e delle apparecchiature idrauliche in genere, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Flange secondo Norma EN1092-2. • Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. • Corpo in ghisa sferoidale GJS 400-15 secondo Norma EN1563. • Guarnizione di tenuta in gomma EPDM. • Tiranti, dadi e rondelle in acciaio DACROMET. • Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. • Corsa assiale ±25mm. • Temperatura d'esercizio < 70°C. • Range: da DN200 a DN1800 PN10 e PN16 e da DN200 a DN1800 PN25. • Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. Giunto di smontaggio a 3 flange. DN 250 PN 10 euro (settecentosessantatre/00)	cadauno	763,00000	0.00
Nr. 205 NP.GS.3FL.0 03	idem c.s. ...flange. DN 300 PN 10 euro (novecentotrenta/00)	cadauno	930,00000	0.00
Nr. 206 NP.GS.3FL.0 04	idem c.s. ...flange. DN 350 PN 10 euro (millecentosettantasei/00)	cadauno	1.176,00000	0.00
Nr. 207 NP.GS.3FL.0 05	idem c.s. ...flange. DN 400 PN 10 euro (millequattrocentosei/00)	cadauno	1.406,00000	0.00
Nr. 208 NP.GS.3FL.0 06	idem c.s. ...flange. DN 450 PN 10 euro (millecinquecentoottantacinque/00)	cadauno	1.585,00000	0.00
Nr. 209 NP.GS.3FL.0 07	idem c.s. ...flange. DN 500 PN 10 euro (milleottocentosettantatre/00)	cadauno	1.873,00000	0.00
Nr. 210 NP.GS.3FL.0 08	idem c.s. ...flange. DN 600 PN 10 euro (duemilaquattrocentododici/00)	cadauno	2.412,00000	0.00
Nr. 211 NP.GS.3FL.0 09	idem c.s. ...flange. DN 700 PN 10 euro (tremiladuecentotre/00)	cadauno	3.203,00000	0.00
Nr. 212 NP.GS.3FL.0 10	idem c.s. ...flange. DN 800 PN 10 euro (quattromilacentotredici/00)	cadauno	4.113,00000	0.00
Nr. 213 NP.GS.3FL.0 11	idem c.s. ...flange. DN 900 PN 10 euro (cinquemilacinquantasei/00)	cadauno	5.056,00000	0.00
Nr. 214	idem c.s. ...flange. DN 1000 PN 10			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
NP.GS.3FL.0 12	euro (seimilaseicentoquarantatre/00)	cadauno	6.643,00000	0.00
Nr. 215 NP.GS.3FL.0 13	idem c.s. ...flange. DN 1200 PN 10 euro (novemilaseicentotrentauno/00)	cadauno	9.631,00000	0.00
Nr. 216 NP.GS.3FL.0 14	idem c.s. ...flange. DN 1400 PN 10 euro (quattordicimilasettecentonovantadue/00)	cadauno	14.792,00000	0.00
Nr. 217 NP.GS.3FL.0 15	idem c.s. ...flange. DN 1600 PN 10 euro (ventiunomilaquattro/00)	cadauno	21.004,00000	0.00
Nr. 218 NP.GS.3FL.0 16	idem c.s. ...flange. DN 1800 PN 10 euro (trentamilaquattrocentocinquantacinque/00)	cadauno	30.455,00000	0.00
Nr. 219 NP.GS.3FL.0 17	idem c.s. ...flange. DN 80 PN 16 euro (duecentoundici/00)	cadauno	211,00000	0.00
Nr. 220 NP.GS.3FL.0 18	idem c.s. ...flange. DN 100 PN 16 euro (duecentoquarantadue/00)	cadauno	242,00000	0.00
Nr. 221 NP.GS.3FL.0 19	idem c.s. ...flange. DN 125 PN 16 euro (duecentonovantacinque/00)	cadauno	295,00000	0.00
Nr. 222 NP.GS.3FL.0 20	idem c.s. ...flange. DN 150 PN 16 euro (trecentoottantadue/00)	cadauno	382,00000	0.00
Nr. 223 NP.GS.3FL.0 21	idem c.s. ...flange. DN 200 PN 16 euro (cinquecentotrentaquattro/00)	cadauno	534,00000	0.00
Nr. 224 NP.GS.3FL.0 22	idem c.s. ...flange. DN 250 PN 16 euro (settecentosessanta/00)	cadauno	760,00000	0.00
Nr. 225 NP.GS.3FL.0 23	idem c.s. ...flange. DN 300 PN 16 euro (novecentootto/00)	cadauno	908,00000	0.00
Nr. 226 NP.GS.3FL.0 24	idem c.s. ...flange. DN 350 PN 16 euro (milleduecentotrentatre/00)	cadauno	1.233,00000	0.00
Nr. 227 NP.GS.3FL.0 25	idem c.s. ...flange. DN 400 PN 16 euro (millecinquecentodiciannove/00)	cadauno	1.519,00000	0.00
Nr. 228 NP.GS.3FL.0 26	idem c.s. ...flange. DN 450 PN 16 euro (milleottocentoottanta/00)	cadauno	1.880,00000	0.00
Nr. 229 NP.GS.3FL.0 27	idem c.s. ...flange. DN 500 PN 16 euro (duemilatrecentonovantacinque/00)	cadauno	2.395,00000	0.00
Nr. 230 NP.GS.3FL.0 28	idem c.s. ...flange. DN 600 PN 16 euro (tremilatrecentoottantasette/00)	cadauno	3.387,00000	0.00
Nr. 231 NP.GS.3FL.0 29	idem c.s. ...flange. DN 700 PN 16 euro (tremilaottocentosessantacinque/00)	cadauno	3.865,00000	0.00
Nr. 232 NP.GS.3FL.0 30	idem c.s. ...flange. DN 800 PN 16 euro (quattromilanovecentodiciotto/00)	cadauno	4.918,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
Nr. 233 NP.GS.3FL.0 31	idem c.s. ...flange. DN 900 PN 16 euro (cinquemilanovecentocinque/00)	cadauno	5.905,00000	0.00
Nr. 234 NP.GS.3FL.0 32	idem c.s. ...flange. DN 1000 PN 16 euro (settemilaottocentoottantadue/00)	cadauno	7.882,00000	0.00
Nr. 235 NP.GS.3FL.0 33	idem c.s. ...flange. DN 1200 PN 16 euro (dodicimiladiciotto/00)	cadauno	12.018,00000	0.00
Nr. 236 NP.GS.3FL.0 34	idem c.s. ...flange. DN 1400 PN 16 euro (ventimilanovecentoottantasette/00)	cadauno	20.987,00000	0.00
Nr. 237 NP.GS.3FL.0 35	idem c.s. ...flange. DN 1600 PN 16 euro (ventiottomilatrecentotrentatre/00)	cadauno	28.333,00000	0.00
Nr. 238 NP.GS.3FL.0 36	idem c.s. ...flange. DN 1800 PN 16 euro (quarantamilatrecentodue/00)	cadauno	40.302,00000	0.00
Nr. 239 NP.GS.3FL.0 37	idem c.s. ...flange. DN 80 PN 25 euro (duecentosettantatre/00)	cadauno	273,00000	0.00
Nr. 240 NP.GS.3FL.0 38	idem c.s. ...flange. DN 100 PN 25 euro (trecentonovantauno/00)	cadauno	391,00000	0.00
Nr. 241 NP.GS.3FL.0 39	idem c.s. ...flange. DN 125 PN 25 euro (cinquecentoquarantacinque/00)	cadauno	545,00000	0.00
Nr. 242 NP.GS.3FL.0 40	idem c.s. ...flange. DN 150 PN 25 euro (seicentoquaranta/00)	cadauno	640,00000	0.00
Nr. 243 NP.GS.3FL.0 41	idem c.s. ...flange. DN 200 PN 25 euro (novecentoventicinque/00)	cadauno	925,00000	0.00
Nr. 244 NP.GS.3FL.0 42	idem c.s. ...flange. DN 250 PN 25 euro (milleduecentoquarantacinque/00)	cadauno	1.245,00000	0.00
Nr. 245 NP.GS.3FL.0 43	idem c.s. ...flange. DN 300 PN 25 euro (millesecicocinquantanove/00)	cadauno	1.659,00000	0.00
Nr. 246 NP.GS.3FL.0 44	idem c.s. ...flange. DN 350 PN 25 euro (duemilatrecentosettantauno/00)	cadauno	2.371,00000	0.00
Nr. 247 NP.GS.3FL.0 45	idem c.s. ...flange. DN 400 PN 25 euro (duemilanovecentosessantaquattro/00)	cadauno	2.964,00000	0.00
Nr. 248 NP.GS.3FL.0 46	idem c.s. ...flange. DN 450 PN 25 euro (tremilatrecentodiciannove/00)	cadauno	3.319,00000	0.00
Nr. 249 NP.GS.3FL.0 47	idem c.s. ...flange. DN 500 PN 25 euro (tremilanovecentododici/00)	cadauno	3.912,00000	0.00
Nr. 250 NP.GS.3FL.0 48	idem c.s. ...flange. DN 600 PN 25 euro (cinquemiladuecentoquindici/00)	cadauno	5.215,00000	0.00
Nr. 251 NP.GS.3FL.0	idem c.s. ...flange. DN 700 PN 25 euro (seimilaottocentosettantacinque/00)	cadauno	6.875,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
49				
Nr. 252 NP.GS.3FL.0 50	idem c.s. ...flange. DN 800 PN 25 euro (novemilaquattrocentottantatre/00)	cadauno	9.483,00000	0.00
Nr. 253 NP.GS.3FL.0 51	idem c.s. ...flange. DN 900 PN 25 euro (diecimilacinquecentocinquanta/00)	cadauno	10.550,00000	0.00
Nr. 254 NP.GS.3FL.0 52	idem c.s. ...flange. DN 1000 PN 25 euro (quindicimilacentosettantatre/00)	cadauno	15.173,00000	0.00
Nr. 255 NP.GS.3FL.0 53	idem c.s. ...flange. DN 1200 PN 25 euro (ventiduemilacentosettantaotto/00)	cadauno	22.178,00000	0.00
Nr. 256 NP.GS.3FL.0 54	idem c.s. ...flange. DN 1400 PN 25 euro (trentatremilaottocentoquarantaotto/00)	cadauno	33.848,00000	0.00
Nr. 257 NP.GS.3FL.0 55	idem c.s. ...flange. DN 1600 PN 25 euro (quarantaquattromilatre/00)	cadauno	44.003,00000	0.00
Nr. 258 NP.GS.3FL.0 56	idem c.s. ...flange. DN 1800 PN 25 euro (cinquantasettemiladuecentotre/00)	cadauno	57.203,00000	0.00
	Giunti di smontaggio a soffietto a parete multipla, con tiranti di serraggio passanti in acciaio Inox AISI 321 (SbCap 158)			
Nr. 259 NP.GSS.AX. 01	Fornitura, trasporto e scarico di Giunto di smontaggio a soffietto a parete multipla, con tiranti di serraggio passanti in acciaio Inox AISI 321 Ti, flange in acciaio, con corsa regolabile per l'adattamento del giunto alle condizioni applicative, guarnizione in gomma, con dadi e rondelle in acciaio inox, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: •Soffietto, tiranti di smontaggio in acciaio inox AISI 321 Ti. •Flange di collegamento in acciaio s235Jr elettrosaldato, conformi alla UNI EN 1092-1 e alle altre norme •corrispondenti alle pressioni richieste. •Materiali: interamente conformi al trasporto di acqua potabile. •Guarnizioni di tenuta: NBR o EPDM per uso potabile. •Rivestimento: con verniciatura epossidica di spessore minimo 250 micron; •Pressioni di collaudo: secondo la norma ISO 5208: 1.5 PN, •Marcatura del giunto: a mezzo etichetta indicante: DN, PN, foratura flange, anno e mese di produzione, numero di serie e marchio del produttore. •Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. Giunto di smontaggio a soffietto.DN 200 PN 10 euro (tremilacinquantasette/00)	cadauno	3.057,00000	0.00
Nr. 260 NP.GSS.AX. 02	Fornitura, trasporto e scarico di Giunto di smontaggio a soffietto a parete multipla, con tiranti di serraggio passanti in acciaio Inox AISI 321 Ti, flange in acciaio, con corsa regolabile per l'adattamento del giunto alle condizioni applicative, guarnizione in gomma, con dadi e rondelle in acciaio inox, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: •Soffietto, tiranti di smontaggio in acciaio inox AISI 321 Ti. •Flange di collegamento in acciaio s235Jr elettrosaldato, conformi alla UNI EN 1092-1 e alle altre norme •corrispondenti alle pressioni richieste. •Materiali: interamente conformi al trasporto di acqua potabile. •Guarnizioni di tenuta: NBR o EPDM per uso potabile. •Rivestimento: con verniciatura epossidica di spessore minimo 250 micron; •Pressioni di collaudo: secondo la norma ISO 5208: 1.5 PN, •Marcatura del giunto: a mezzo etichetta indicante: DN, PN, foratura flange, anno e mese di produzione, numero di serie e marchio del produttore. •Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. Giunto di smontaggio a soffietto.DN 250 PN 10 euro (tremilacinquecentosessantasei/00)	cadauno	3.566,00000	0.00
Nr. 261 NP.GSS.AX. 03	idem c.s. ...a soffietto.DN 300 PN 10 euro (quattromiladuecentosettantanove/00)	cadauno	4.279,00000	0.00
Nr. 262 NP.GSS.AX.	idem c.s. ...a soffietto.DN 350 PN 10 euro (cinquemilacentonovantasei/00)	cadauno	5.196,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
04				
Nr. 263 NP.GSS.AX. 05	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 400 PN 10 euro (seimilacinquecentoventiuno/00)	cadauno	6.521,00000	0.00
Nr. 264 NP.GSS.AX. 06	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 450 PN 10 euro (settemilacentotrentadue/00)	cadauno	7.132,00000	0.00
Nr. 265 NP.GSS.AX. 07	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 500 PN 10 euro (ottomilaquarantanove/00)	cadauno	8.049,00000	0.00
Nr. 266 NP.GSS.AX. 08	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 600 PN 10 euro (novemilanovecentoottantacinque/00)	cadauno	9.985,00000	0.00
Nr. 267 NP.GSS.AX. 09	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 700 PN 10 euro (dodicimilasettecentotrentasei/00)	cadauno	12.736,00000	0.00
Nr. 268 NP.GSS.AX. 10	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 800 PN 10 euro (quindicimilaseicentonovantauno/00)	cadauno	15.691,00000	0.00
Nr. 269 NP.GSS.AX. 11	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 900 PN 10 euro (diciassettemilaseicentoventisei/00)	cadauno	17.626,00000	0.00
Nr. 270 NP.GSS.AX. 12	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 1000 PN 10 euro (ventiunomilatrecentonovantasei/00)	cadauno	21.396,00000	0.00
Nr. 271 NP.GSS.AX. 13	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 1200 PN 10 euro (ventiottomilacinquecentoundici/00)	cadauno	28.511,00000	0.00
Nr. 272 NP.GSS.AX. 14	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 1400 PN 10 euro (trentaquattromilasettecentonovantaquattro/00)	cadauno	34.794,00000	0.00
Nr. 273 NP.GSS.AX. 15	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 200 PN 16 euro (tremilacinquecentosessantasei/00)	cadauno	3.566,00000	0.00
Nr. 274 NP.GSS.AX. 16	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 250 PN 16 euro (quattromilacentosettantasette/00)	cadauno	4.177,00000	0.00
Nr. 275 NP.GSS.AX. 17	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 300 PN 16 euro (quattromilaquattrocentoottantatre/00)	cadauno	4.483,00000	0.00
Nr. 276 NP.GSS.AX. 18	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 350 PN 16 euro (seimilaseicentoventitre/00)	cadauno	6.623,00000	0.00
Nr. 277 NP.GSS.AX. 19	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 400 PN 16 euro (settemilaottocentoquarantacinque/00)	cadauno	7.845,00000	0.00
Nr. 278 NP.GSS.AX. 20	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 450 PN 16 euro (ottomilanovecentosessantasei/00)	cadauno	8.966,00000	0.00
Nr. 279 NP.GSS.AX. 21	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 500 PN 16 euro (diecimilaottocento/00)	cadauno	10.800,00000	0.00
Nr. 280 NP.GSS.AX. 22	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 600 PN 16 euro (quattordicimilasessanta/00)	cadauno	14.060,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
Nr. 281 NP.GSS.AX. 23	idem c.s. ...a soffierto.DN 700 PN 16 euro (quindicimilacentoottantauno/00)	cadauno	15.181,00000	0.00
Nr. 282 NP.GSS.AX. 24	idem c.s. ...a soffierto.DN 800 PN 16 euro (diciottomilaottocentoquarantanove/00)	cadauno	18.849,00000	0.00
Nr. 283 NP.GSS.AX. 25	idem c.s. ...a soffierto.DN 900 PN 16 euro (diciannovemilaottocentosessantaotto/00)	cadauno	19.868,00000	0.00
Nr. 284 NP.GSS.AX. 26	idem c.s. ...a soffierto.DN 1000 PN 16 euro (ventiquattromilaquattrocentocinquantatre/00)	cadauno	24.453,00000	0.00
Nr. 285 NP.GSS.AX. 27	idem c.s. ...a soffierto.DN 1200 PN 16 euro (trentacinquemilaottocentonovantauno/00)	cadauno	35.891,00000	0.00
Nr. 286 NP.GSS.AX. 28	idem c.s. ...a soffierto.DN 1400 PN 16 euro (quarantaseimilatrecentoottantadue/00)	cadauno	46.382,00000	0.00
Nr. 287 NP.GSS.AX. 29	idem c.s. ...a soffierto.DN 200 PN 25 euro (quattromilasettantacinque/00)	cadauno	4.075,00000	0.00
Nr. 288 NP.GSS.AX. 30	idem c.s. ...a soffierto.DN 250 PN 25 euro (quattromilasettecentoottantanove/00)	cadauno	4.789,00000	0.00
Nr. 289 NP.GSS.AX. 31	idem c.s. ...a soffierto.DN 300 PN 25 euro (cinquemilanovecentonove/00)	cadauno	5.909,00000	0.00
Nr. 290 NP.GSS.AX. 32	idem c.s. ...a soffierto.DN 350 PN 25 euro (ottomilaquattrocentocinquantasette/00)	cadauno	8.457,00000	0.00
Nr. 291 NP.GSS.AX. 33	idem c.s. ...a soffierto.DN 400 PN 25 euro (diecimilacinquecentonovantasei/00)	cadauno	10.596,00000	0.00
Nr. 292 NP.GSS.AX. 34	idem c.s. ...a soffierto.DN 450 PN 25 euro (undicimilasettecentodiciasette/00)	cadauno	11.717,00000	0.00
Nr. 293 NP.GSS.AX. 35	idem c.s. ...a soffierto.DN 500 PN 25 euro (tredicimilasettecentocinquantacinque/00)	cadauno	13.755,00000	0.00
Nr. 294 NP.GSS.AX. 36	idem c.s. ...a soffierto.DN 600 PN 25 euro (quindicimilaottocentosettantasette/00)	cadauno	15.877,00000	0.00
Nr. 295 NP.GSS.AX. 37	idem c.s. ...a soffierto.DN 700 PN 25 euro (diciassettemilacinquecentosettantaotto/00)	cadauno	17.578,00000	0.00
Nr. 296 NP.GSS.AX. 38	idem c.s. ...a soffierto.DN 800 PN 25 euro (ventiduemilaquattrocentoundici/00)	cadauno	22.411,00000	0.00
Nr. 297 NP.GSS.AX. 39	idem c.s. ...a soffierto.DN 200 PN 40 euro (seimilacentotredici/00)	cadauno	6.113,00000	0.00
Nr. 298 NP.GSS.AX. 40	idem c.s. ...a soffierto.DN 250 PN 40 euro (settemilacentoottantatre/00)	cadauno	7.183,00000	0.00
Nr. 299 NP.GSS.AX.	idem c.s. ...a soffierto.DN 300 PN 40 euro (ottomilaottocentosessantaquattro/00)	cadauno	8.864,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
41				
Nr. 300 NP.GSS.AX. 42	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 350 PN 40 euro (dodicimilaseicentoottantacinque/00)	cadauno	12.685,00000	0.00
Nr. 301 NP.GSS.AX. 43	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 400 PN 40 euro (quindicimilaottocentonovantaquattro/00)	cadauno	15.894,00000	0.00
Nr. 302 NP.GSS.AX. 44	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 450 PN 40 euro (sedicimilasettecentoquaranta/00)	cadauno	16.740,00000	0.00
Nr. 303 NP.GSS.AX. 45	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 500 PN 40 euro (diciassettemilacinquecentosettantacinque/00)	cadauno	17.575,00000	0.00
Nr. 304 NP.GSS.AX. 46	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 600 PN 40 euro (diciannovemiladuecentonovantadue/00)	cadauno	19.292,00000	0.00
Nr. 305 NP.GSS.AX. 47	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 700 PN 40 euro (ventimilaseicentotrentadue/00)	cadauno	20.632,00000	0.00
Nr. 306 NP.GSS.AX. 48	idem c.s. ...a soffiETTO.DN 800 PN 40 euro (venticinquemilacentoventicinque/00)	cadauno	25.125,00000	0.00
Nr. 307 NP.VRF.10.0 01	Valvole di regolazione a fuso con riduttore manuale (SbCap 159) Fornitura, trasporto e scarico di Valvola di Regolazione a Fuso, completa di riduttore ad ingranaggi angolare predisposto per la motorizzazione secondo ISO5210 avente cassa in ghisa sferoidale, ruota in ghisa, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Tenuta stagna IP68 permanentemente lubrificato. • Grado di protezione alla corrosione idoneo per ambienti classificati C5-1 secondo EN-ISO 12944-2. • Fermi meccanici non agenti sulla cassa. • Valvola realizzata secondo Norme EN1074-1 ed EN1074-5. • Flange in accordo alla EN1092-2. • Scartamento secondo Norma EN558 Serie 15. • Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. • Corpo monoblocco realizzato in ghisa sferoidale GJS 400-15 o GJS500-7 secondo EN1563. • Otturatore realizzato in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) o superiore, secondo Norma EN10088-2. • (Opzionale) Cilindro dissipatore su otturatore in acciaio INOX EN 1.4301 (AISI 304). • Glifo realizzato in acciaio da costruzione con rivestimento epossidico spessore minimo 250 micron o in acciaio INOX EN 1.4028 (AISI 420B) o superiore. • Forcella realizzata in acciaio da costruzione con rivestimento epossidico spessore minimo 250 micron o in acciaio INOX EN 1.4028 (AISI 420B) o superiore. • Sede di tenuta del corpo realizzata in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304). • Albero di manovra realizzato in acciaio inox EN 1.4028 (AISI 420B). • Biella realizzata in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) o superiore. • Boccole realizzate in bronzo. • Guide di scorrimento realizzate in bronzo avvitale sul corpo. • Guarnizione di tenuta principale e guarnizione a labbro realizzate in gomma poliuretanica. • O-ring realizzati in gomma EPDM. • Viteria in acciaio inox A2-70. • Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5015 con spessore di 300 micron. • Temperatura d'esercizio +0°C (escluso il gelo) Max.+90°C. • Range: da DN 200 a DN 1800 PN10, PN16 • Range: da DN 200 a DN 1000 PN25, • Prodotto con certificato in conformità alle norme di progetto EN 1074-1 ed EN 1074-5 rilasciato da ente terzo accreditato. • Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Valvola di regolazione a fuso. DN 200 PN 10 euro (ottomiladuecentoottantaotto/00)	cadauno	8.288,00000	0.00
Nr. 308 NP.VRF.10.0 02	Fornitura, trasporto e scarico di Valvola di Regolazione a Fuso, completa di riduttore ad ingranaggi angolare predisposto per la motorizzazione secondo ISO5210 avente cassa in ghisa sferoidale, ruota in ghisa, con le seguenti caratteristiche costruttive.			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
	Dati caratteristici: • Tenuta stagna IP68 permanentemente lubrificato. • Grado di protezione alla corrosione idoneo per ambienti classificati C5-1 secondo EN-ISO 12944-2. • Fermi meccanici non agenti sulla cassa. • Valvola realizzata secondo Norme EN1074-1 ed EN1074-5. • Flange in accordo alla EN1092-2. • Scartamento secondo Norma EN558 Serie 15. • Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. • Corpo monoblocco realizzato in ghisa sferoidale GJS 400-15 o GJS500-7 secondo EN1563. • Otturatore realizzato in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) o superiore, secondo Norma EN10088-2. • (Opzionale) Cilindro dissipatore su otturatore in acciaio INOX EN 1.4301 (AISI 304). • Glifo realizzato in acciaio da costruzione con rivestimento epossidico spessore minimo 250 micron o in acciaio INOX EN 1.4028 (AISI 420B) o superiore. • Forcella realizzata in acciaio da costruzione con rivestimento epossidico spessore minimo 250 micron o in acciaio INOX EN 1.4028 (AISI 420B) o superiore. • Sede di tenuta del corpo realizzata in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304). • Albero di manovra realizzato in acciaio inox EN 1.4028 (AISI 420B). • Biella realizzata in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) o superiore. • Boccole realizzate in bronzo. • Guide di scorrimento realizzate in bronzo avvitare sul corpo. • Guarnizione di tenuta principale e guarnizione a labbro realizzate in gomma poliuretanic. • O-ring realizzati in gomma EPDM. • Viteria in acciaio inox A2-70. • Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5015 con spessore di 300 micron. • Temperatura d'esercizio +0°C (escluso il gelo) Max.+90°C. • Range: da DN 200 a DN 1800 PN10, PN16 • Range: da DN 200 a DN 1000 PN25, • Prodotto con certificato in conformità alle norme di progetto EN 1074-1 ed EN 1074-5 rilasciato da ente terzo accreditato. • Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano Valvola di regolazione a fuso. DN 250 PN 10 euro (undicimilanovantasei/00)	cadauno	11.096,00000	0.00
Nr. 309 NP.VRF.10.0 03	idem c.s. ...fuso. DN 300 PN 10 euro (tredecimilasettecentottantadue/00)	cadauno	13.782,00000	0.00
Nr. 310 NP.VRF.10.0 04	idem c.s. ...fuso. DN 350 PN 10 euro (sedicimilaottocentocinquanta/00)	cadauno	16.850,00000	0.00
Nr. 311 NP.VRF.10.0 05	idem c.s. ...fuso. DN 400 PN 10 euro (diciannovemiladuecentottantanove/00)	cadauno	19.289,00000	0.00
Nr. 312 NP.VRF.10.0 06	idem c.s. ...fuso. DN 450 PN 10 euro (ventiduemilaottocentottantaotto/00)	cadauno	22.878,00000	0.00
Nr. 313 NP.VRF.10.0 07	idem c.s. ...fuso. DN 500 PN 10 euro (venticinquemilaquattrocentottantauno/00)	cadauno	25.481,00000	0.00
Nr. 314 NP.VRF.10.0 08	idem c.s. ...fuso. DN 600 PN 10 euro (trentatremilaottocentotrentasette/00)	cadauno	33.837,00000	0.00
Nr. 315 NP.VRF.10.0 09	idem c.s. ...fuso. DN 700 PN 10 euro (quarantaunomilacinquecentonove/00)	cadauno	41.509,00000	0.00
Nr. 316 NP.VRF.10.0 10	idem c.s. ...fuso. DN 800 PN 10 euro (cinquantaduemilatrecentoquattro/00)	cadauno	52.304,00000	0.00
Nr. 317 NP.VRF.10.0 11	idem c.s. ...fuso. DN 900 PN 10 euro (sessantanovemilaottocentosessantasei/00)	cadauno	69.866,00000	0.00
Nr. 318 NP.VRF.10.0 12	idem c.s. ...fuso. DN 1000 PN 10 euro (ottantasettemilaottocentododici/00)	cadauno	87.812,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 319 NP.VRF.10.0 13	idem c.s. ...fuso. DN 1200 PN 10 euro (centocinquantaquattromilatrecentonovanta/00)	cadauno	154.390,00000	0.00
Nr. 320 NP.VRF.10.0 14	idem c.s. ...fuso. DN 1400 PN 10 euro (centoottantanovemilacinquanta/00)	cadauno	189.050,00000	0.00
Nr. 321 NP.VRF.10.0 15	idem c.s. ...fuso. DN 1600 PN 10 euro (trecentosettantaunomiladuecento/00)	cadauno	371.200,00000	0.00
Nr. 322 NP.VRF.10.0 16	idem c.s. ...fuso. DN 1800 PN 10 euro (cinquecentoventimila/00)	cadauno	520.000,00000	0.00
Nr. 323 NP.VRF.16.0 01	idem c.s. ...fuso. DN 200 PN 16 euro (ottomilaquattrocentoventicinque/00)	cadauno	8.425,00000	0.00
Nr. 324 NP.VRF.16.0 02	idem c.s. ...fuso. DN 250 PN 16 euro (undicimiladuecentonovantaotto/00)	cadauno	11.298,00000	0.00
Nr. 325 NP.VRF.16.0 03	idem c.s. ...fuso. DN 300 PN 16 euro (quattordicimilacentodieci/00)	cadauno	14.110,00000	0.00
Nr. 326 NP.VRF.16.0 04	idem c.s. ...fuso. DN 350 PN 16 euro (diciassettemilacinquecentotrentacinque/00)	cadauno	17.535,00000	0.00
Nr. 327 NP.VRF.16.0 05	idem c.s. ...fuso. DN 400 PN 16 euro (diciannovemilacinquecentonovanta/00)	cadauno	19.590,00000	0.00
Nr. 328 NP.VRF.16.0 06	idem c.s. ...fuso. DN 450 PN 16 euro (ventitremilacentocinquantauno/00)	cadauno	23.151,00000	0.00
Nr. 329 NP.VRF.16.0 07	idem c.s. ...fuso. DN 500 PN 16 euro (venticinquemilasettecentocinquantaquattro/00)	cadauno	25.754,00000	0.00
Nr. 330 NP.VRF.16.0 08	idem c.s. ...fuso. DN 600 PN 16 euro (trentaquattromilacinquecentoventidue/00)	cadauno	34.522,00000	0.00
Nr. 331 NP.VRF.16.0 09	idem c.s. ...fuso. DN 700 PN 16 euro (quarantaduemilatrecentotrenta/00)	cadauno	42.330,00000	0.00
Nr. 332 NP.VRF.16.0 10	idem c.s. ...fuso. DN 800 PN 16 euro (cinquantatremilatrecentoquarantasei/00)	cadauno	53.346,00000	0.00
Nr. 333 NP.VRF.16.0 11	idem c.s. ...fuso. DN 900 PN 16 euro (settantaunomiladuecentotrentasei/00)	cadauno	71.236,00000	0.00
Nr. 334 NP.VRF.16.0 12	idem c.s. ...fuso. DN 1000 PN 16 euro (novantamilatrecentoottantasette/00)	cadauno	90.387,00000	0.00
Nr. 335 NP.VRF.16.0 13	idem c.s. ...fuso. DN 1200 PN 16 euro (centocinquantaseimilacentosettantauno/00)	cadauno	156.171,00000	0.00
Nr. 336 NP.VRF.16.0 14	idem c.s. ...fuso. DN 1400 PN 16 euro (centonovantaunomilasettecentonovanta/00)	cadauno	191.790,00000	0.00
Nr. 337 NP.VRF.16.0	idem c.s. ...fuso. DN 1600 PN 16 euro (trecentoottantaottomilaseicento/00)	cadauno	388.600,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
15				
Nr. 338 NP.VRF.16.0 16	idem c.s. ...fuso. DN 1800 PN 16 euro (cinquecentotrentaseimila/00)	cadauno	536.000,00000	0.00
Nr. 339 NP.VRF.25.0 01	idem c.s. ...fuso. DN 200 PN 25 euro (novemilaquarantadue/00)	cadauno	9.042,00000	0.00
Nr. 340 NP.VRF.25.0 02	idem c.s. ...fuso. DN 250 PN 25 euro (undicimilacinquecentootto/00)	cadauno	11.508,00000	0.00
Nr. 341 NP.VRF.25.0 03	idem c.s. ...fuso. DN 300 PN 25 euro (quindicimilaseicentodiciassette/00)	cadauno	15.617,00000	0.00
Nr. 342 NP.VRF.25.0 04	idem c.s. ...fuso. DN 350 PN 25 euro (diciannovemilaquarantadue/00)	cadauno	19.042,00000	0.00
Nr. 343 NP.VRF.25.0 05	idem c.s. ...fuso. DN 400 PN 25 euro (ventiduemilatrecentotrenta/00)	cadauno	22.330,00000	0.00
Nr. 344 NP.VRF.25.0 06	idem c.s. ...fuso. DN 450 PN 25 euro (ventiseimilanovecentoottantaotto/00)	cadauno	26.988,00000	0.00
Nr. 345 NP.VRF.25.0 07	idem c.s. ...fuso. DN 500 PN 25 euro (trentacinquemilatrecentoquarantaquattro/00)	cadauno	35.344,00000	0.00
Nr. 346 NP.VRF.25.0 08	idem c.s. ...fuso. DN 600 PN 25 euro (quarantaunomilaseicentoquarantasei/00)	cadauno	41.646,00000	0.00
Nr. 347 NP.VRF.25.0 09	idem c.s. ...fuso. DN 700 PN 25 euro (sessantaseimilanovecentoquarantaotto/00)	cadauno	66.948,00000	0.00
Nr. 348 NP.VRF.25.0 10	idem c.s. ...fuso. DN 800 PN 25 euro (ottantaquattromilacinquecentoottantasette/00)	cadauno	84.587,00000	0.00
Nr. 349 NP.VRF.25.0 11	idem c.s. ...fuso. DN 900 PN 25 euro (centoduemilaseicentoottantauno/00)	cadauno	102.681,00000	0.00
Nr. 350 NP.VRF.25.0 12	idem c.s. ...fuso. DN 1000 PN 25 euro (centoventinovemilatrecentosessantaotto/00)	cadauno	129.368,00000	0.00
Nr. 351 NP.VRF.CA. 001	Cilindri anticavitazione in acciaio inox AISI 304 per valvole di regolazione a fuso (SbCap 160) Fornitura di cilindro anticavitazione in acciaio inox AISI 304 per valvola di regolazione a fuso, con le seguenti caratteristiche. Dati caratteristici: • cilindro dissipatore singolo o doppio bullonato sull'otturatore; • cilindro in acciaio inossidabile AISI 304 o superiore; • dissipatore realizzato mediante delle asole opportunamente dimensionate • flusso uscente viene suddiviso in più getti radiali che collidono tra loro in corrispondenza dell'asse valvola, a valle della bocca di uscita. • Il cilindro dissipatore deve garantire una progressiva dissipazione di energia, modificando la curva di regolazione • della valvola in funzione alle effettive necessità, resistenza alla cavitazione e perdita di carico crescenti. Cilindro anticavitazione in acciaio inox AISI 304 per valvola di regolazione a fuso. DN 200 euro (milletrecentoventiotto/00)	cadauno	1.328,00000	0.00
Nr. 352 NP.VRF.CA. 002	Fornitura di cilindro anticavitazione in acciaio inox AISI 304 per valvola di regolazione a fuso, con le seguenti caratteristiche. Dati caratteristici: • cilindro dissipatore singolo o doppio bullonato sull'otturatore;			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	• cilindro in acciaio inossidabile AISI 304 o superiore; • dissipatore realizzato mediante delle asole opportunamente dimensionate • flusso uscente viene suddiviso in più getti radiali che collidono tra loro in corrispondenza dell'asse valvola, a valle • della bocca di uscita. • Il cilindro dissipatore deve garantire una progressiva dissipazione di energia, modificando la curva di regolazione • della valvola in funzione alle effettive necessità, resistenza alla cavitazione e perdita di carico crescenti. Cilindro anticavitazione in acciaio inox AISI 304 per valvola di regolazione a fuso. DN 250 euro (millesettecentoottantacinque/00)	cadauno	1.785,00000	0.00
Nr. 353 NP.VRF.CA. 003	idem c.s. ...fuso. DN 300 euro (duemilatrecentoventiquattro/00)	cadauno	2.324,00000	0.00
Nr. 354 NP.VRF.CA. 004	idem c.s. ...fuso. DN 350 euro (tremiladuecentotrentaotto/00)	cadauno	3.238,00000	0.00
Nr. 355 NP.VRF.CA. 005	idem c.s. ...fuso. DN 400 euro (tremilacinquecentosessantaotto/00)	cadauno	3.568,00000	0.00
Nr. 356 NP.VRF.CA. 006	idem c.s. ...fuso. DN 450 euro (quattromilacentoquarantanove/00)	cadauno	4.149,00000	0.00
Nr. 357 NP.VRF.CA. 007	idem c.s. ...fuso. DN 500 euro (quattromilasettecentosettantadue/00)	cadauno	4.772,00000	0.00
Nr. 358 NP.VRF.CA. 008	idem c.s. ...fuso. DN 600 euro (seimilaquattrocentotrentadue/00)	cadauno	6.432,00000	0.00
Nr. 359 NP.VRF.CA. 009	idem c.s. ...fuso. DN 700 euro (settemilacinquantaquattro/00)	cadauno	7.054,00000	0.00
Nr. 360 NP.VRF.CA. 010	idem c.s. ...fuso. DN 800 euro (ottomiladuecentonovantanove/00)	cadauno	8.299,00000	0.00
Nr. 361 NP.VRF.CA. 011	idem c.s. ...fuso. DN 900 euro (diecimilatrecentosettantatre/00)	cadauno	10.373,00000	0.00
Nr. 362 NP.VRF.CA. 012	idem c.s. ...fuso. DN 1000 euro (dodicimilaottocentosessantatre/00)	cadauno	12.863,00000	0.00
Nr. 363 NP.VRF.CA. 013	idem c.s. ...fuso. DN 1200 euro (quindicimilacinquecentonovantauno/00)	cadauno	15.591,00000	0.00
Nr. 364 NP.VRF.AE. 001	Aerofago per valvola di regolazione a fuso (SbCap 161) Fornitura di aerofago per valvola di regolazione a fuso, in acciaio al carbonio S275JR, verniciato con epoxy, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • corpo in acciaio al carbonio S275JR o superiore; • verniciato con polveri epossidiche; • flange d' accoppiamento in acciaio al carbonio S275JR • flangia aspirazione in acciaio al carbonio S275JR, aria montata perpendicolarmente all'asse principale, per consentire al fluido intubato di non cavitare agendo da aeratore (eliminando la depressione). È a carico del produttore della valvola di regolazione a fuso il dimensionamento costruttivo, la verifica funzionale dell'aerofago. Aerofago per valvola di regolazione a fuso. DN 200 PN 10/16/25 euro (tremilanovecentoquarantadue/00)	cadauno	3.942,00000	0.00
Nr. 365 NP.VRF.AE. 002	Fornitura di aerofago per valvola di regolazione a fuso, in acciaio al carbonio S275JR, verniciato con epoxy, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • corpo in acciaio al carbonio S275JR o superiore; • verniciato con polveri epossidiche;			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
	• flange d' accoppiamento in acciaio al carbonio S275JR • flangia aspirazione in acciaio al carbonio S275JR, aria montata perpendicolarmente all'asse principale, per consentire al fluido intubato di non cavitare agendo da aeratore (eliminando la depressione). È a carico del produttore della valvola di regolazione a fuso il dimensionamento costruttivo, la verifica funzionale dell'aerofago. Aerofago per valvola di regolazione a fuso. DN 250 PN 10/16/25 euro (quattromilaquattrocentocinquantacinque/00)	cadauno	4.455,00000	0.00
Nr. 366 NP.VRF.AE. 003	idem c.s. ...fuso. DN 300 PN 10/16/25 euro (cinquemiladuecentoquattro/00)	cadauno	5.204,00000	0.00
Nr. 367 NP.VRF.AE. 004	idem c.s. ...fuso. DN 350 PN 10/16/25 euro (cinquemilaottocentotrentacinque/00)	cadauno	5.835,00000	0.00
Nr. 368 NP.VRF.AE. 005	idem c.s. ...fuso. DN 400 PN 10/16/25 euro (seimilaquattrocentosessantacinque/00)	cadauno	6.465,00000	0.00
Nr. 369 NP.VRF.AE. 006	idem c.s. ...fuso. DN 450 PN 10/16/25 euro (settemiladuecentoquattordici/00)	cadauno	7.214,00000	0.00
Nr. 370 NP.VRF.AE. 007	idem c.s. ...fuso. DN 500 PN 10/16/25 euro (ottomiladuecentosettantanove/00)	cadauno	8.279,00000	0.00
Nr. 371 NP.VRF.AE. 008	idem c.s. ...fuso. DN 600 PN 10/16/25 euro (novemilatrecentoquarantatre/00)	cadauno	9.343,00000	0.00
Nr. 372 NP.VRF.AE. 009	Fornitura di aerofago per valvola di regolazione a fuso, in acciaio al carbonio S275JR, verniciato con epoxy, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • corpo in acciaio al carbonio S275JR o superiore; • verniciato con polveri epossidiche; • flange d' accoppiamento in acciaio al carbonio S275JR • flangia aspirazione in acciaio al carbonio S275JR, aria montata perpendicolarmente all'asse principale, per consentire al fluido intubato di non cavitare agendo da aeratore (eliminando la depressione). È a carico del produttore della valvola di regolazione a fuso il dimensionamento costruttivo, la verifica funzionale dell'aerofago. Aerofago per valvola di regolazione a fuso. DN 700 PN 10/16/25 euro (diecimiladuecentocinquanta/00)	cadauno	10.250,00000	0.00
Nr. 373 NP.VRF.AE. 010	Fornitura di aerofago per valvola di regolazione a fuso, in acciaio al carbonio S275JR, verniciato con epoxy, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • corpo in acciaio al carbonio S275JR o superiore; • verniciato con polveri epossidiche; • flange d' accoppiamento in acciaio al carbonio S275JR • flangia aspirazione in acciaio al carbonio S275JR, aria montata perpendicolarmente all'asse principale, per consentire al fluido intubato di non cavitare agendo da aeratore (eliminando la depressione). È a carico del produttore della valvola di regolazione a fuso il dimensionamento costruttivo, la verifica funzionale dell'aerofago. Aerofago per valvola di regolazione a fuso. DN 800 PN 10/16/25 euro (quattordicimilaottocentosessantatre/00)	cadauno	14.863,00000	0.00
Nr. 374 NP.VRF.AE. 011	idem c.s. ...fuso. DN 900 PN 10/16/25 euro (sedicimilacentosessantatre/00)	cadauno	16.163,00000	0.00
Nr. 375 NP.VRF.AE. 012	idem c.s. ...fuso. DN 1000 PN 10/16/25 euro (ventiduemilaottocentosessantacinque/00)	cadauno	22.865,00000	0.00
Nr. 376 NP.VRF.AE. 013	idem c.s. ...fuso. DN 1200 PN 10/16/25 euro (trentaduemilatrecentoventisette/00)	cadauno	32.327,00000	0.00
Nr. 377 NP.VRF.AE. 014	idem c.s. ...fuso. DN 1400 PN 10/16/25 euro (trentaottomiladuecentoquaranta/00)	cadauno	38.240,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
Nr. 378 NP.VRF.AE. 015	idem c.s. ...fuso. DN 1600 PN 10/16/25 euro (cinquantasettemilanovecentocinquantadue/00)	cadauno	57.952,00000	0.00
Nr. 379 NP.VRF.AE. 016	idem c.s. ...fuso. DN 200 PN 40 euro (quattromilaseicentotredici/00)	cadauno	4.613,00000	0.00
Nr. 380 NP.VRF.AE. 017	idem c.s. ...fuso. DN 250 PN 40 euro (cinquemilaquattrocentoquaranta/00)	cadauno	5.440,00000	0.00
Nr. 381 NP.VRF.AE. 018	idem c.s. ...fuso. DN 300 PN 40 euro (seimilacentottantanove/00)	cadauno	6.189,00000	0.00
Nr. 382 NP.VRF.AE. 019	idem c.s. ...fuso. DN 400 PN 40 euro (settemilaquattrocentonovanta/00)	cadauno	7.490,00000	0.00
Nr. 383 NP.VRF.AE. 020	idem c.s. ...fuso. DN 500 PN 40 euro (novemilasettecentosettantasette/00)	cadauno	9.777,00000	0.00
Nr. 384 NP.VRF.AE. 021	idem c.s. ...fuso. DN 600 PN 40 euro (diecimilaseicentoquarantaquattro/00)	cadauno	10.644,00000	0.00
Nr. 385 NP.VRF.AE. 022	idem c.s. ...fuso. DN 700 PN 40 euro (undicimilaottocentoventisette/00)	cadauno	11.827,00000	0.00
Nr. 386 NP.VRF.AE. 023	idem c.s. ...fuso. DN 800 PN 40 euro (diciassettemilasettecentoquaranta/00)	cadauno	17.740,00000	0.00
Nr. 387 NP.VRF.MS C.001.01	Attuatori elettrici AUMA "SAR" S4 400V-50Hz-3 fase per valvola di regolazione a fuso (SbCap 162) Fornitura di attuatore elettrico AUMA ""SAR"" S4 400V_50Hz_3ph fase, per valvola di regolazione a fuso standard, senza cestello anticavitazione, per PN10 - PN16 - PN25 - PN40, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Attuatore Multi giro AUMA Norm, Tipo SAR 07.2 -16.2 • Modulo di Collegamento: Secondo EN ISO 5210 o DIN 3210 • Alimentazioni trifase disponibili:220/50 230/50 240/50 380/50 400/50 415/50 440/60 460/60 480/60 500/50 (Volt /Hz) • Motore: Asincrono Trifase AUMA, CA TENV, isolamento classe F Tropicalizzato, 3 Termostati di protezione motore. • Tipo di Servizio: Classe C, servizio MODULANTE, definito in accordo alla EN 15714-2:2007. • Servizio Breve S4 - 25 min. secondo IEC/34 VDE0530. • Gruppo di controllo FC/LC:1 interruttore di fine corsa per ciascuna posizione di estremità raggiunta APERTO/CHIUSO contatti NO & NC. • N. 1 interruttore per raggiunta coppia di taratura in APERTURA/CHIUSURA contatti NO&NC. • Resistenza anticondensa nel comparto interruttori. • Custodia: IP 68 secondo EN 60529. • Temperatura Ambiente: -30 °C to +70 °C. • Protezione anticorrosive: KS verniciatura a polvere su base poliuretanica – categoria classe C4 secondo EN ISO12944-2. • Colore: Standard grigio-argento AUMA (simile a RAL 7037). • Comando Manuale: a volantino per le operazioni di emergenza con pulsante di innesto e dispositivo automatico di disinnesto. • Collegamento elettrico: Morsetti multi-rapida AUMA tipo presa/spina, con morsetti a vite, 3 imbocchi cavo con filettatura metrica (1xM20x1,5; 1xM25x1,5; 1xM32x1,5). Attuatore elettrico AUMA ""SAR"" S4 400V_50Hz_3ph fase, per valvola di regolazione a fuso standard. DN 200 PN 10/16/40 euro (tremiladuecentodue/00)	cadauno	3.202,00000	0.00
Nr. 388 NP.VRF.MS C.001.02	idem c.s. ...standard. DN 250 PN 10/16/40 euro (tremiladuecentodue/00)	cadauno	3.202,00000	0.00
Nr. 389 NP.VRF.MS C.001.03	idem c.s. ...standard. DN 300 PN 10/16/40 euro (tremiladuecentodue/00)	cadauno	3.202,00000	0.00
Nr. 390	idem c.s. ...standard. DN 350 PN 10/16/40			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
NP.VRF.MS C.001.04	euro (tremiladuecentodieci/00)	cadauno	3.202,00000	0.00
Nr. 391 NP.VRF.MS C.001.05	idem c.s. ...standard. DN 400 PN 10/16/25 euro (tremiladuecentodieci/00)	cadauno	3.202,00000	0.00
Nr. 392 NP.VRF.MS C.001.06	Fornitura di attuatore elettrico AUMA ""SAR"" S4 400V_50Hz_3ph fase, per valvola di regolazione a fusso standard, senza cestello anticavitazione, per PN10 - PN16 - PN25 - PN40, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Attuatore Multi giro AUMA Norm, Tipo SAR 07.2 -16.2 • Modulo di Collegamento: Secondo EN ISO 5210 o DIN 3210 • Alimentazioni trifase disponibili:220/50 230/50 240/50 380/50 400/50 415/50 440/60 460/60 480/60 500/50 (Volt /Hz) • Motore: Asincrono Trifase AUMA, CA TENV, isolamento classe F Tropicalizzato, 3 Termostati di protezione motore. • Tipo di Servizio: Classe C, servizio MODULANTE, definito in accordo alla EN 15714-2:2007. • Servizio Breve S4 - 25 min. secondo IEC/34 VDE0530. • Gruppo di controllo FC/LC:1 interruttore di fine corsa per ciascuna posizione di estremità raggiunta APERTO/CHIUSO contatti NO & NC. • N. 1 interruttore per raggiunta coppia di taratura in APERTURA/CHIUSURA contatti NO&NC. • Resistenza anticondensa nel comparto interruttori. • Custodia: IP 68 secondo EN 60529. • Temperatura Ambiente: -30 °C to +70 °C. • Protezione anticorrosive: KS verniciatura a polvere su base poliuretanica - categoria classe C4 secondo EN ISO12944-2. • Colore: Standard grigio-argento AUMA (simile a RAL 7037). • Comando Manuale: a volantino per le operazioni di emergenza con pulsante di innesto e dispositivo automatico di disinneamento. • Collegamento elettrico: Morsettiera multi-rapida AUMA tipo presa/spina, con morsetti a vite, 3 imbocchi cavo con filettatura metrica (1xM20x1,5; 1xM25x1,5; 1xM32x1,5). Attuatore elettrico AUMA ""SAR"" S4 400V_50Hz_3ph fase, per valvola di regolazione a fusso standard. DN 450 PN 10/16 euro (tremiladuecentodieci/00)	cadauno	3.202,00000	0.00
Nr. 393 NP.VRF.MS C.001.07	Fornitura di attuatore elettrico AUMA ""SAR"" S4 400V_50Hz_3ph fase, per valvola di regolazione a fusso standard, senza cestello anticavitazione, per PN10 - PN16 - PN25 - PN40, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Attuatore Multi giro AUMA Norm, Tipo SAR 07.2 -16.2 • Modulo di Collegamento: Secondo EN ISO 5210 o DIN 3210 • Alimentazioni trifase disponibili:220/50 230/50 240/50 380/50 400/50 415/50 440/60 460/60 480/60 500/50 (Volt /Hz) • Motore: Asincrono Trifase AUMA, CA TENV, isolamento classe F Tropicalizzato, 3 Termostati di protezione motore. • Tipo di Servizio: Classe C, servizio MODULANTE, definito in accordo alla EN 15714-2:2007. • Servizio Breve S4 - 25 min. secondo IEC/34 VDE0530. • Gruppo di controllo FC/LC:1 interruttore di fine corsa per ciascuna posizione di estremità raggiunta APERTO/CHIUSO contatti NO & NC. • N. 1 interruttore per raggiunta coppia di taratura in APERTURA/CHIUSURA contatti NO&NC. • Resistenza anticondensa nel comparto interruttori. • Custodia: IP 68 secondo EN 60529. • Temperatura Ambiente: -30 °C to +70 °C. • Protezione anticorrosive: KS verniciatura a polvere su base poliuretanica - categoria classe C4 secondo EN ISO12944-2. • Colore: Standard grigio-argento AUMA (simile a RAL 7037). • Comando Manuale: a volantino per le operazioni di emergenza con pulsante di innesto e dispositivo automatico di disinneamento. • Collegamento elettrico: Morsettiera multi-rapida AUMA tipo presa/spina, con morsetti a vite, 3 imbocchi cavo con filettatura metrica (1xM20x1,5; 1xM25x1,5; 1xM32x1,5). Attuatore elettrico AUMA ""SAR"" S4 400V_50Hz_3ph fase, per valvola di regolazione a fusso standard. DN 500 PN 10 euro (tremiladuecentodieci/00)	cadauno	3.202,00000	0.00
Nr. 394 NP.VRF.MS C.001.08	idem c.s. ...fusso standard. DN 600 PN 10 euro (tremiladuecentodieci/00)	cadauno	3.202,00000	0.00
Nr. 395 NP.VRF.MS C.002.01	idem c.s. ...fusso standard. DN 200 PN 25 euro (quattromiladuecentoquarantatre/00)	cadauno	4.243,00000	0.00
Nr. 396 NP.VRF.MS C.002.02	idem c.s. ...fusso standard. DN 250 PN 25 euro (quattromiladuecentoquarantatre/00)	cadauno	4.243,00000	0.00
Nr. 397	idem c.s. ...fusso standard. DN 300 PN 25			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
NP.VRF.MS C.002.03	euro (quattromiladuecentoquarantatre/00)	cadauno	4.243,00000	0.00
Nr. 398 NP.VRF.MS C.002.04	idem c.s. ...fuso standard. DN 400 PN 25/40 euro (quattromiladuecentoquarantatre/00)	cadauno	4.243,00000	0.00
Nr. 399 NP.VRF.MS C.002.05	idem c.s. ...fuso standard. DN 450 PN 25 euro (quattromiladuecentoquarantatre/00)	cadauno	4.243,00000	0.00
Nr. 400 NP.VRF.MS C.002.06	idem c.s. ...fuso standard. Dn 500 PN 16/40 euro (quattromiladuecentoquarantatre/00)	cadauno	4.243,00000	0.00
Nr. 401 NP.VRF.MS C.002.07	idem c.s. ...fuso standard. DN 600 PN 16/25 euro (quattromiladuecentoquarantatre/00)	cadauno	4.243,00000	0.00
Nr. 402 NP.VRF.MS C.002.08	idem c.s. ...fuso standard. DN 700 PN 10/16 euro (quattromiladuecentoquarantatre/00)	cadauno	4.243,00000	0.00
Nr. 403 NP.VRF.MS C.002.09	idem c.s. ...fuso standard. DN 800 PN 10/16/25 euro (quattromiladuecentoquarantatre/00)	cadauno	4.243,00000	0.00
Nr. 404 NP.VRF.MS C.002.10	idem c.s. ...fuso standard. DN 900 PN 10/16 euro (quattromiladuecentoquarantatre/00)	cadauno	4.243,00000	0.00
Nr. 405 NP.VRF.MS C.002.11	idem c.s. ...fuso standard. DN 1000 PN 10/16/25 euro (quattromiladuecentoquarantatre/00)	cadauno	4.243,00000	0.00
Nr. 406 NP.VRF.MS C.002.12	idem c.s. ...fuso standard. DN 1200 PN 10/16 euro (quattromiladuecentoquarantatre/00)	cadauno	4.243,00000	0.00
Nr. 407 NP.VRF.MS C.002.13	idem c.s. ...fuso standard. DN 1400 PN 10/16 euro (quattromiladuecentoquarantatre/00)	cadauno	4.243,00000	0.00
Nr. 408 NP.VRF.MS C.002.14	idem c.s. ...fuso standard. DN 1600 PN 10/16/25 euro (quattromiladuecentoquarantatre/00)	cadauno	4.243,00000	0.00
Nr. 409 NP.AE.VRF. DSA.001	Dispositivi, strumenti ed accessori per attuatore elettrico AUMA "SAR" 400V-50Hz-3 fase (SbCap 163) Fornitura di dispositivi, strumenti ed accessori per attuatore elettrico AUMA "SAR" 400V_50Hz_3ph fase, installato su valvola di regolazione a fuso.Trasmettitore di posizione "RWG/EWG" per segnale in uscita 4-20mA euro (ottocentosettanta/00)	cadauno	870,00000	0.00
Nr. 410 NP.AE.VRF. DSA.002	Fornitura di dispositivi, strumenti ed accessori per attuatore elettrico AUMA "SAR" 400V_50Hz_3ph fase, installato su valvola di regolazione a fuso.Interruttore di finecorsa aggiuntivi "TANDEM" euro (centoventisei/00)	cadauno	126,00000	0.00
Nr. 411 NP.AE.VRF. DSA.003	idem c.s. ...regolazione a fuso.Potenziometro per segnalazione remota lineare in kOhm euro (trecentocinquanta/00)	cadauno	350,00000	0.00
Nr. 412 NP.AE.VRF. DSA.004	Fornitura di dispositivi, strumenti ed accessori per attuatore elettrico AUMA ""SAR"" 400V_50Hz_3ph fase, installato su valvola di regolazione a fuso, di unità teleinvertitrice di controllo AUMATIC AC01.2 con display, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Unità di controllo integrale di comando locale AUMATIC AC 01.2 per attuatori multi-giro AUMA NORM SAR 07.2-16.2, • Alimentazione: 230, 380, 400, 415, 500 V a 50Hz 220, 380, 400, 440, 460, 480 V a 60Hz • Teleinvertitore: Coppia di Teleruttori (con interblocco elettrico e meccanico). • Controllo: Segnali di comando in ingresso 24 V CC, APRE/STOP/CHIUDE/EMERGENZA. • Alimentazione ausiliaria 24 V CC, max.100mA per l'alimentazione dei segnali di comando in ingresso. Segnali di stato: 6 contatti in uscita programmabili: - 5 contatti NA puliti con un comune (Max 250V CC, 1 A) configurazione standard: Fine corsa intervenuto in direzione Apertura/Chiusura, selettore di posizione in posizione Remoto, limitatore di			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
	coppia intervenuto in Aperura/Chiusura in condizioni anomale. - 1 contatto di scambio NA/NC pulito (Max 250V CC, 5 A) configurazione standard: (anomalia coppia, mancanza di fase, intervento termico motore). • Pannello di comando: Selettore LOCALE/ESCLUSO/REMOTO (lucchettabile in tutte e tre le posizioni). Pulsante • APERTO/STOP/CHIUSO/RESET. 6 lampade di segnalazione: posizione di estremità CHIUSO (gialla), anomalia coppia chiusura (rossa), anomalia coppia apertura (rossa), intervento termico motore (rossa), posizione di estremità APERTO (verde), Bluetooth (blu). • Display: LCD. • Interfaccia di comunicazione: Bluetooth. • Funzioni: Modalità di arresto regolabile tramite fine corsa o limitatori di coppia per le posizioni di estremità APERTO e CHIUSO. • Protezione da sovraccarico per il superamento coppia tarata lungo l'intera corsa. Monitoraggio mancanza di fase con correzione fase automatica. Protezione motore: Monitoraggio della temperatura del motore con termostati inseriti nel motore. • Custodia: IP 68 secondo EN 60529. • Temperatura Ambiente: -30 °C to +70 °C. • Protezione anticorrosive: KS verniciatura a polvere su base poliuretanica – categoria classe C4 secondo EN ISO12944-2. • Colore: Standard grigio-argento AUMA (simile a RAL 7037). • Collegamento elettrico: Morsettiera multirapida AUMA tipo presa/spina, con morsetti a vite, 3 imbecchi cavo con filettatura metrica (1xM20x1,5; 1xM25x1,5; 1xM32x1,5). Dispositivi, strumenti ed accessori per attuatore elettrico AUMA ""SAR"" 400V_50Hz_3ph fase, installato su valvola di regolazione a fusso, di unità teleinvertitrice di controllo AUMATIC AC01.2 con display. Unità di controllo integrale AUMATIC AC01.2 euro (tremilaottocentosedici/00)	cadauno	3.816,00000	0.00
Nr. 413 NP.AE.VRF. DSA.005	idem c.s. ...con display. Posizionatore 4-20 mA segnale in ingresso per comando analogico euro (quattrocentosessantaquattro/00)	cadauno	464,00000	0.00
Nr. 414 NP.AE.VF.D SA.001.01	Attuatori elettrici AUMA "SA" S2 400V-50Hz-3 fase per valvola a farfalla a doppio eccentrico (SbCap 164) Fornitura di attuatore elettrico AUMA ""SA"" S2 400V_50Hz_3ph fase, per valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico PN10 - PN16 - PN25, con le seguenti caratteristiche costruttive. Attuatore multi giro tipo AUMA Norm, Tipo SA 07.2 -16.2, per valvola a farfalla bi flangiata. Dati caratteristici: • A02.2_AQ.FORN.APP.IDR_CSA-Disciplinare.TECNICO.FORNITURE_revAF.RS00.docx 11/33 • Modulo di Collegamento: Secondo EN ISO 5210 o DIN 3210 • Alimentazioni trifase disponibili:220/50 230/50 240/50 380/50 400/50 415/50 440/60 460/60 480/60 500/50 (Volt / Hz) • Motore: Asincrono Trifase AUMA, CA TENV, isolamento classe F Tropicalizzato, 3 Termostati di protezione motore. • Tipo di Servizio: Classe A, servizio ON OFF, definito in accordo alla EN 15714-2:2007. • Servizio Breve S2 - 15 min. secondo IEC/34 VDE0530. • Gruppo di controllo FC/LC:1 interruttore di fine corsa per ciascuna posizione di estremità raggiunta APERTO/CHIUSO contatti NO&NC. • N. 1 interruttore per raggiunta coppia di taratura in APERTURA/CHIUSURA contatti NO&NC. • Blinker, indicatore di movimento 1 contatto NC. • Resistenza anticondensa nel comparto interruttori. • Custodia: IP 68 secondo EN 60529. • Temperatura Ambiente: -40 °C to +80 °C. • Protezione anticorrosive: KS verniciatura a polvere su base poliuretanica – categoria classe C4 secondo EN ISO12944-2. • Colore: Standard grigio-argento AUMA (simile a RAL 7037). • Comando Manuale: a volantino per le operazioni di emergenza con pulsante di innesto e dispositivo automatico di disinnesco. • Collegamento elettrico: Morsettiera multi-rapida AUMA tipo presa/spina, con morsetti a vite, 3 imbecchi cavo con filettatura metrica (1xM20x1,5; 1xM25x1,5; 1xM32x1,5). Attuatore elettrico AUMA ""SA"" S2 400V_50Hz_3ph fase, per valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico. DN 200 PN 10/16/25 euro (duemilacentotrentasette/00)	cadauno	2.137,00000	0.00
Nr. 415 NP.AE.VF.D SA.001.02	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 250 PN 10/16/25 euro (duemilacentotrentasette/00)	cadauno	2.137,00000	0.00
Nr. 416 NP.AE.VF.D SA.001.03	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 300 PN 10/16 euro (duemilacentotrentasette/00)	cadauno	2.137,00000	0.00
Nr. 417 NP.AE.VF.D SA.001.04	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 350 PN 10/16/25 euro (duemilacentotrentasette/00)	cadauno	2.137,00000	0.00
Nr. 418	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 400 PN 10/16/25			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
NP.AE.VF.D SA.001.05	euro (duemilacentotrentasette/00)	cadauno	2.137,00000	0.00
Nr. 419 NP.AE.VF.D SA.001.06	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 450 PN 10/16 euro (duemilacentotrentasette/00)	cadauno	2.137,00000	0.00
Nr. 420 NP.AE.VF.D SA.001.07	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 500 PN 10/16 euro (duemilacentotrentasette/00)	cadauno	2.137,00000	0.00
Nr. 421 NP.AE.VF.D SA.001.08	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 600 PN 10/16 euro (duemilacentotrentasette/00)	cadauno	2.137,00000	0.00
Nr. 422 NP.AE.VF.D SA.001.09	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 700 PN 10 euro (duemilacentotrentasette/00)	cadauno	2.137,00000	0.00
Nr. 423 NP.AE.VF.D SA.002.01	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 300 PN25 euro (duemilaottocentotrentatre/00)	cadauno	2.833,00000	0.00
Nr. 424 NP.AE.VF.D SA.002.02	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 450 PN25 euro (duemilaottocentotrentatre/00)	cadauno	2.833,00000	0.00
Nr. 425 NP.AE.VF.D SA.002.03	idem c.s. ...doppio eccentrico. Dn 500 PN25 euro (duemilaottocentotrentatre/00)	cadauno	2.833,00000	0.00
Nr. 426 NP.AE.VF.D SA.002.04	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 600 PN25 euro (duemilaottocentotrentatre/00)	cadauno	2.833,00000	0.00
Nr. 427 NP.AE.VF.D SA.002.05	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 700 PN 16/25 euro (duemilaottocentotrentatre/00)	cadauno	2.833,00000	0.00
Nr. 428 NP.AE.VF.D SA.002.06	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 800 PN 10/16/25 euro (duemilaottocentotrentatre/00)	cadauno	2.833,00000	0.00
Nr. 429 NP.AE.VF.D SA.002.07	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 900 PN 10/16 euro (duemilaottocentotrentatre/00)	cadauno	2.833,00000	0.00
Nr. 430 NP.AE.VF.D SA.002.08	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 1000 PN 10/16 euro (duemilaottocentotrentatre/00)	cadauno	2.833,00000	0.00
Nr. 431 NP.AE.VF.D SA.002.09	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 1200 PN 10 euro (duemilaottocentotrentatre/00)	cadauno	2.833,00000	0.00
Nr. 432 NP.AE.VF.D SA.003.01	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 900 PN 25 euro (quattromiladuecentoottantasette/00)	cadauno	4.287,00000	0.00
Nr. 433 NP.AE.VF.D SA.003.02	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 1000 PN 25 euro (quattromiladuecentoottantasette/00)	cadauno	4.287,00000	0.00
Nr. 434 NP.AE.VF.D SA.003.03	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 1200 PN 16/25 euro (quattromiladuecentoottantasette/00)	cadauno	4.287,00000	0.00
Nr. 435 NP.AE.VF.D SA.003.04	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 1400 PN10/16/25 euro (quattromiladuecentoottantasette/00)	cadauno	4.287,00000	0.00
Nr. 436 NP.AE.VF.D SA.004	idem c.s. ...doppio eccentrico. DN 1600 PN 10/16/25 euro (cinquemilasette/00)	cadauno	5.007,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 437 NP.AE.DSA. VF.001	Dispositivi, strumenti ed accessori per attuatore elettrico AUMA "SA" 400V-50Hz-3 fase, installato su valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico (SbCap 165) Fornitura di dispositivi, strumenti ed accessori per attuatore elettrico AUMA ""SA"" 400V_50Hz_3ph fase, installato su valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico. Trasmittitore di posizione ""RWG/EWG"" per segnale in uscita 4-20mA euro (ottocentosestanta/00)	cadauno	870,00000	0.00
Nr. 438 NP.AE.DSA. VF.002	idem c.s. ...a doppio eccentrico. Interruttore di finecorsa aggiuntivi ""TANDEM euro (centoventisei/00)	cadauno	126,00000	0.00
Nr. 439 NP.AE.DSA. VF.003	idem c.s. ...a doppio eccentrico. Potenziometro per segnalazione remota lineare in kOhm euro (trecentocinquanta/00)	cadauno	350,00000	0.00
Nr. 440 NP.AE.DSA. VF.005	Fornitura di dispositivi, strumenti ed accessori per attuatore elettrico AUMA ""SA"" 400V_50Hz_3ph fase, installato su valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico, di unità teleinvertitrice di controllo AUMATIC AC01,2 con display, con le seguenti caratteristiche costruttive. Unità di controllo integrale di comando locale AUMATIC AC 01.2 per attuatori multi-giro AUMA NORM SA 07.2-16.2, installato su valvola a farfalla bi flangiata. Dati caratteristici: • Alimentazione: 230, 380, 400, 415, 500 V a 50Hz 220, 380, 400, 440, 460, 480 V a 60Hz • Teleinvertitore: Coppia di Teleruttori (con interblocco elettrico e meccanico). • Controllo: Segnali di comando in ingresso 24 V CC, APRE/STOP/CHIUSO/EMERGENZA. • Alimentazione ausiliaria 24 V CC, max.100mA per l'alimentazione dei segnali di comando in ingresso. Segnali di stato: 6 contatti in uscita programmabili: - 5 contatti NA puliti con un comune (Max 250V CC, 1 A) configurazione standard: Fine corsa intervenuto in direzione Apertura/Chiusura, selettore di posizione in posizione Remoto, limitatore di coppia intervenuto in Aperura/Chiusura in condizioni anomale. - 1 contatto di scambio NA/NC pulito (Max 250V CC, 5 A) configurazione standard: (anomalia coppia, mancanza di fase, intervento termico motore). • Pannello di comando: Selettore LOCALE/ESCLUSO/REMOTO (lucchettabile in tutte e tre le posizioni). Pulsante APERTO/STOP/CHIUSO/RESET. 6 lampade di segnalazione: posizione di estremità CHIUSO (gialla), anomalia coppia chiusura (rossa), anomalia coppia apertura (rossa), intervento termico motore (rossa), posizione di estremità APERTO (verde), Bluetooth (blu). • Display: LCD. • Interfaccia di comunicazione: Bluetooth. • Funzioni: Modalità di arresto regolabile tramite fine corsa o limitatori di coppia per le posizioni di estremità APERTO e CHIUSO. • Protezione da sovraccarico per il superamento coppia tarata lungo l'intera corsa. Monitoraggio mancanza di fase con correzione fase automatica. Protezione motore: Monitoraggio della temperatura del motore con termostati inseriti nel motore. • Custodia: IP 68 secondo EN 60529. • Temperatura Ambiente: -30 °C to +70 °C. • Protezione anticorrosive: KS verniciatura a polvere su base poliuretanica - categoria classe C4 secondo EN ISO 12944-2. • Colore: Standard grigio-argento AUMA (simile a RAL 7037). • Collegamento elettrico: Morsettieria multirapida AUMA tipo presa/spina, con morsetti a vite, 3 imbocchi cavo con filettatura metrica (1xM20x1,5;1xM25x1,5; 1xM32x1,5). Dispositivi, strumenti ed accessori per attuatore elettrico AUMA ""SA"" 400V_50Hz_3ph fase. Unità di controllo integrale AUMATIC AC01.2 euro (tremilaquattrocentoquindici/00)	cadauno	3.415,00000	0.00
Nr. 441 NP.AE.DSA. VF.006	idem c.s. ...400V_50Hz_3ph fase. Posizionatore 4-20 mA segnale in ingresso per comando analogico euro (quattrocentosessantaquattro/00)	cadauno	464,00000	0.00
Nr. 442 NP.AE.SCG. 001.01	Attuatori elettrici AUMA "SA" S2 400V_50Hz_3 fase, per saracinesca a cuneo gommato (SbCap 167) Fornitura di attuatore elettrico AUMA ""SA"" S2 400V_50Hz_3ph fase, per saracinesca a cuneo gommato PN10 - PN16, predisposta per la motorizzazione, con caratteristiche le seguenti costruttive. Attuatore multigirotto AUMA Norm, Tipo SA 07.2 -16.2, per saracinesca a cuneo gommato. Dati caratteristici: • Modulo di Collegamento: Secondo EN ISO 5210 o DIN 3210 • Alimentazioni trifase disponibili:220/50 230/50 240/50 380/50 400/50 415/50 440/60 460/60 480/60 500/50 (Volt /Hz) • Motore: Asincrono Trifase AUMA, CA TENV, isolamento classe F Tropicalizzato, 3 Termostati di protezione motore. • Tipo di Servizio: Classe A, servizio ON OFF, definito in accordo alla EN 15714-2:2007. • Servizio Breve S2 - 15 min. secondo IEC/34 VDE0530. • Gruppo di controllo FC/LC:1 interruttore di fine corsa per ciascuna posizione di estremità raggiunta APERTO/CHIUSO contatti NO&NC. • N. 1 interruttore per raggiunta coppia di taratura in APERTURA/CHIUSURA contatti NO&NC. • Blinker, indicatore di movimento 1 contatto NC. • Resistenza anticondensa nel comparto interruttori.			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	• Custodia: IP 68 secondo EN 60529. • Temperatura Ambiente: -40 °C to +80 °C. • Protezione anticorrosive: KS verniciatura a polvere su base poliuretanica – categoria classe C4 secondo EN ISO12944-2. • Colore: Standard grigio-argento AUMA (simile a RAL 7037). • Comando Manuale: a volantino per le operazioni di emergenza con pulsante di innesto e dispositivo automatico di disinnesto. • Collegamento elettrico: Morsettieria multi-rapida AUMA tipo presa/spina, con morsetti a vite, 3 imbocchi cavo con filettatura metrica (1xM20x1,5; 1xM25x1,5; 1xM32x1,5). Attuatore elettrico AUMA ""SA"" S2 400V_50Hz_3ph fase, per saracinesca a cuneo gommato. DN 50 PN 16 euro (duemilatrecentocinquantacinque/00)	cadauno	2.355,00000	0.00
Nr. 443 NP.AE.SCG. 001.02	idem c.s. ...gommato. DN 65 PN 16 euro (duemilatrecentocinquantacinque/00)	cadauno	2.355,00000	0.00
Nr. 444 NP.AE.SCG. 001.03	idem c.s. ...gommato. DN 80 PN 16 euro (duemilatrecentocinquantacinque/00)	cadauno	2.355,00000	0.00
Nr. 445 NP.AE.SCG. 002.01	idem c.s. ...gommato. DN 100 PN 16 euro (tremilacinquantauno/00)	cadauno	3.051,00000	0.00
Nr. 446 NP.AE.SCG. 002.02	idem c.s. ...gommato. DN 125 PN 16 euro (tremilacinquantauno/00)	cadauno	3.051,00000	0.00
Nr. 447 NP.AE.SCG. 002.03	idem c.s. ...gommato. DN 150 PN 16 euro (tremilacinquantauno/00)	cadauno	3.051,00000	0.00
Nr. 448 NP.AE.SCG. 003.01	idem c.s. ...gommato. DN 200 PN 16 euro (tremilacinquecentonovantaquattro/00)	cadauno	3.594,00000	0.00
Nr. 449 NP.AE.SCG. 003.02	idem c.s. ...gommato. DN 250 PN 16 euro (tremilacinquecentonovantaquattro/00)	cadauno	3.594,00000	0.00
Nr. 450 NP.AE.SCG. 004	idem c.s. ...gommato. DN 300 PN 16 euro (tremilasettecentotrentauno/00)	cadauno	3.731,00000	0.00
	Dispositivi, strumenti ed accessori per attuatore elettrico AUMA "SA" 400V-50Hz-3 fase, installato su saracinesche a cuneo gommato (SbCap 168)			
Nr. 451 NP.AE.DSA. SCG.001	Fornitura di dispositivi, strumenti ed accessori per attuatore elettrico AUMA "SA" 400V_50Hz_3ph fase, installato su saracinesca a cuneo gommato. Trasmettitore di posizione "RWG/EWG" per segnale in uscita 4-20mA euro (seicentocinquantatre/00)	cadauno	653,00000	0.00
Nr. 452 NP.AE.DSA. SCG.002	idem c.s. ...cuneo gommato. Interruttore di finecorsa aggiuntivi "TANDEM euro (centoventisei/00)	cadauno	126,00000	0.00
Nr. 453 NP.AE.DSA. SCG.003	idem c.s. ...cuneo gommato. Potenzimetro per segnalazione remota lineare in kOhm euro (centotrentadue/00)	cadauno	132,00000	0.00
Nr. 454 NP.AE.DSA. SCG.005	Fornitura di dispositivi, strumenti ed accessori per attuatore elettrico AUMA ""SA"" 400V_50Hz_3ph fase, installato su saracinesca a cuneo gommato, di unità teleinvertitrice di controllo AUMATIC AC01.2 con display, con le seguenti caratteristiche costruttive. Unità di controllo integrale di comando locale AUMATIC AC 01.2 per attuatori multi-giro AUMA NORM SA 07.2-16.2, per saracinesca a cuneo gommato. Dati caratteristici: • Alimentazione: 230, 380, 400, 415, 500 V a 50Hz 220, 380, 400, 440, 460, 480 V a 60Hz • Teleinvertitore: Coppia di Teleruttori (con interblocco elettrico e meccanico). • Controllo: Segnali di comando in ingresso 24 V CC, APRE/STOP/CHIUDE/EMERGENZA. • Alimentazione ausiliaria 24 V CC, max.100mA per l'alimentazione dei segnali di comando in ingresso. Segnali di stato: 6 contatti in uscita programmabili: - 5 contatti NA puliti con un comune (Max 250V CC, 1 A) configurazione standard: Fine corsa intervenuto in direzione Apertura/Chiusura, selettore di posizione in posizione Remoto, limitatore di coppia intervenuto in Aperura/Chiusura in condizioni anomale. - 1 contatto di scambio NA/NC pulito (Max 250V CC, 5 A) configurazione standard: (anomalia coppia, mancanza di fase, intervento termico motore).			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	• Pannello di comando: Selettore LOCALE/ESCLUSO/REMOTO (lucchettabile in tutte e tre le posizioni). Pulsante APERTO/STOP/CHIUSO/RESET. 6 lampade di segnalazione: posizione di estremità CHIUSO (gialla), anomalia coppia chiusura (rossa), anomalia coppia apertura (rossa), intervento termico motore (rossa), posizione di estremità APERTO (verde), Bluetooth (blu). • Display: LCD. • Interfaccia di comunicazione: Bluetooth. • Funzioni: Modalità di arresto regolabile tramite fine corsa o limitatori di coppia per le posizioni di estremità APERTO e CHIUSO. • Protezione da sovraccarico per il superamento coppia tarata lungo l'intera corsa. Monitoraggio mancanza di fase con correzione fase automatica. Protezione motore: Monitoraggio della temperatura del motore con termostati inseriti nel motore. • Custodia: IP 68 secondo EN 60529. • Temperatura Ambiente: -30 °C to +70 °C. • Protezione anticorrosive: KS verniciatura a polvere su base poliuretanica – categoria classe C4 secondo EN ISO12944-2. • Colore: Standard grigio-argento AUMA (simile a RAL 7037). • Collegamento elettrico: Morsettieria multirapida AUMA tipo presa/spina, con morsetti a vite, 3 imbocchi cavo con filettatura metrica (1xM20x1,5; 1xM25x1,5; 1xM32x1,5). Dispositivi, strumenti ed accessori per attuatore elettrico AUMA ""SA"" 400V_50Hz_3ph fase, installato su saracinesca a cuneo gommato. Unità di controllo integrale AUMATIC AC01.2 euro (tremlaquattrocentoquindici/00)	cadauno	3.415,00000	0.00
Nr. 455 NP.AE.DSA. SCG.006	idem c.s. ...cuneo gommato. Posizionatore 4-20 mA segne in ingresso per comando analogico euro (quattrocentosessantaquattro/00)	cadauno	464,00000	0.00
Valvole di regolazione a membrana (SbCap 170)				
Nr. 456 NP.VRM.00 1	Fornitura, trasporto e scarico di valvola di regolazione a membrana, completa di accessori, con le seguenti caratteristiche costruttive. Valvola Automatica di Regolazione a membrana, del tipo singola, superficie sotto membrana comunque in contatto con la pressione di valle valvola. La valvola dovrà essere costruita secondo i requisiti minimi sotto indicati, lasciando al costruttore la facoltà di apportare/integrare ulteriori migliorie documentabili, e accettabili secondo le normative nazionali ed Europee vigenti: Dati caratteristici: • Corpo e cappello realizzati in ghisa sferoidale GJS 400-15 secondo Norma EN1563 oppure GJS 500-7 secondo Norma EN16482. • Stelo del gruppo otturatore realizzato in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) e guidato alle due estremità, superiore per mezzo di opportuna boccola preferibilmente avvitata nel coperchio dalla parte superiore e nella parte inferiore direttamente nella sede di tenuta valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido in modo da ottenere effetto autopulente. • Sede di tenuta realizzata in acciaio inox EN1.4401 (AISI 316). • Premi guarnizione realizzato in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304). • Otturatore realizzato in acciaio inox EN1.4401 (AISI 316), oppure in acciaio o ghisa sferoidale comunque verniciati. • Disco membrana realizzato in acciaio, oppure realizzato in ghisa sferoidale GJS 400-15 o GJS 500-7 comunque verniciati. • Guarnizione di tenuta realizzata in gomma EPDM. • Membrana realizzata in gomma NBR rinforzata in nylon. • Eventuale dispositivo meccanico atto a garantire una regolazione lineare della valvola, ridurre il rischio di cavitazione in presenza di elevati differenziali di pressione, o evitare vibrazioni e rumore o pendolazioni in caso di basse portate. • Tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo o-ring realizzato in gomma EPDM. • O-ring di tenuta tra stelo e otturatore realizzati in gomma NBR. • Dado del gruppo mobile tipo autobloccante realizzato in acciaio inox A2-70. • Molla realizzata in acciaio inox EN1.4310 (AISI 302). • Viteria realizzata in acciaio inox A2-70. • Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded con spessore minimo 250 micron. • Temperatura d'esercizio < 70°C. • Range: da DN50 a DN1000 PN10, PN16 e PN25. • Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Valvola di regolazione a membrana, completa di accessori. DN 150 PN 10/16 euro (seimilacentotrentanove/00)	cadauno	6.139,00000	0.00
Nr. 457 NP.VRM.00 2	idem c.s. ...accessori. DN 200 PN 10/16 euro (ottomilatrecentonovantaotto/00)	cadauno	8.398,00000	0.00
Nr. 458 NP.VRM.00 3	idem c.s. ...accessori. DN 250 PN 10/16 euro (ottomilacinquecentoottantauno/00)	cadauno	8.581,00000	0.00
Nr. 459	idem c.s. ...accessori. DN 300 PN 10/16			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
NP.VRM.00 4	euro (tredicimilacinquecentoottantasei/00)	cadauno	13.586,00000	0.00
Nr. 460 NP.VRM.00 5	idem c.s. ...accessori. DN 350 PN 10/16 euro (ventiunomiladuecentodue/00)	cadauno	21.202,00000	0.00
Nr. 461 NP.VRM.00 6	idem c.s. ...accessori. DN 400 PN 10/16 euro (ventitremilacentoquarantacinque/00)	cadauno	23.145,00000	0.00
Nr. 462 NP.VRM.00 7	idem c.s. ...accessori. DN 500 PN 10/16 euro (trentaunomilasettecentosettantauno/00)	cadauno	31.771,00000	0.00
Nr. 463 NP.CP.VRM .001	Circuito pilota per valvole di regolazione a membrana (SbCap 171) Fornitura di circuito pilota per valvola automatica di regolazione a membrana, con funzione di riduzione e stabilizzazione della pressione a valle, con le seguenti caratteristiche. Dati caratteristici: • Valvola pilota di riduzione della pressione a 2 vie DN3/8" realizzato in ottone CW614N EN12164, membrana in NBR rinforzato in nylon, guarnizione di tenuta in poliuretano, stelo ed anello di tenuta in acciaio inox EN1.4401 (AISI 316). • Gruppo filtro-orifizio calibrato DN3/8" realizzato in ottone CW614N EN12164 con tappo superiore, orifizio e filtro in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304). • Regolatore di velocità monodirezionale realizzato in ottone CW614N EN12164, spillo disco in acciaio inox EN1.4401 (AISI 316), molla in acciaio inox EN1.4310 (AISI 302). • Tubazione del circuito pilota in acciaio inox AISI 316L. • Raccordi a compressione del circuito pilota ed ogive in ottone. • Valvole a sfera di intercettazione in ottone nichelato. La valvola dovrà essere dotata di: • Indicatore di posizione visivo con valvola di sfiato manuale, realizzato in ottone CW614N EN12164 e vetro temprato. • N° 2 valvole a sfera a 3 vie porta manometro. • Manometri cassa in AISI 304 bagno di glicerina Ø63mm attacco radiale ¼". • Targhetta identificativa adesiva riportante informazioni quali: modello valvola, optional, DN, PN e numero di matricola. La valvola dovrà essere fornita con manuale d'installazione. La fornitura dovrà essere completata da studio dimensionale a cura del costruttore, studio di rischio cavitazione (ove presente) a cura del costruttore e certificazione ISO 9001 del costruttore. Circuito pilota per valvola automatica di regolazione a membrana, con funzione di riduzione e stabilizzazione della pressione a valle.DA DN150 a DN300 euro (tremilasettecentonovantacinque/00)	cadauno	3.795,00000	0.00
Nr. 464 NP.CP.VRM .002	idem c.s. ...a valle.DA DN 350 a DN 800 euro (quattromilaottocentoventinove/00)	cadauno	4.829,00000	0.00
Nr. 465 NP.CP.VRM .003	Fornitura di circuito pilota per valvola di regolazione a membrana, con funzione di sostegno /sfioro della pressione di monte, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Valvola pilota di riduzione della pressione a 2 vie DN3/8" realizzato in ottone CW614N EN12164, membrana in NBR rinforzato in nylon, guarnizione di tenuta in poliuretano, stelo ed anello di tenuta in acciaio inox EN1.4401 (AISI 316). • Gruppo filtro-orifizio calibrato DN3/8" realizzato in ottone CW614N EN12164 con tappo superiore, orifizio e filtro in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304). • Regolatore di velocità monodirezionale realizzato in ottone CW614N EN12164, spillo disco in acciaio inox EN1.4401 (AISI 316), molla in acciaio inox EN1.4310 (AISI 302). • Tubazione del circuito pilota in acciaio inox AISI 316L. • Raccordi a compressione del circuito pilota ed ogive in ottone. • Valvole a sfera di intercettazione in ottone nichelato. La valvola dovrà essere dotata di: • Indicatore di posizione visivo con valvola di sfiato manuale, realizzato in ottone CW614N EN12164 e vetro temprato. • N° 2 valvole a sfera a 3 vie porta manometro. • Manometri cassa in AISI 304 bagno di glicerina Ø63mm attacco radiale ¼". • Targhetta identificativa adesiva riportante informazioni quali: modello valvola, optional, DN, PN e numero di matricola. La valvola dovrà essere fornita con manuale d'installazione. La fornitura dovrà essere completata da studio dimensionale a cura del costruttore, studio di rischio cavitazione (ove presente) a cura del costruttore e certificazione ISO 9001 del costruttore. Circuito pilota per valvola di regolazione a membrana, con funzione di sostegno /sfioro della pressione di monte. DA DN125 a DN300 euro (tremilaottocentocinquantadue/00)	cadauno	3.852,00000	0.00
Nr. 466 NP.CP.VRM	idem c.s. ...monte. DA DN 350 a DN 800 euro (quattromilaottocentosettanta/00)	cadauno	4.870,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
.004				
Nr. 467 NP.CP.VRM .005	Fornitura di circuito pilota per valvola di regolazione a membrana, con funzione di riduzione e stabilizzazione della pressione di valle e sostegno /sfioro della pressione di monte, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Valvola pilota di riduzione della pressione a 2 vie DN3/8" realizzato in ottone CW614N EN12164, membrana in NBR rinforzato in nylon, guarnizione di tenuta in poliuretano, stelo ed anello di tenuta in acciaio inox EN1.4401 (AISI 316). • Gruppo filtro-orifizio calibrato DN3/8" realizzato in ottone CW614N EN12164 con tappo superiore, orifizio e filtro in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304). • Regolatore di velocità monodirezionale realizzato in ottone CW614N EN12164, spillo disco in acciaio inox EN1.4401 (AISI 316), molla in acciaio inox EN1.4310 (AISI 302). • Tubazione del circuito pilota in acciaio inox AISI 316L. • Raccordi a compressione del circuito pilota ed ogive in ottone. • Valvole a sfera di intercettazione in ottone nichelato. La valvola dovrà essere dotata di: • Indicatore di posizione visivo con valvola di sfiato manuale, realizzato in ottone CW614N EN12164 e vetro temprato. • N° 2 valvole a sfera a 3 vie porta manometro. • Manometri cassa in AISI 304 bagno di glicerina Ø63mm attacco radiale ¼". • Targhetta identificativa adesiva riportante informazioni quali: modello valvola, optionals, DN, PN e numero di matricola. La valvola dovrà essere fornita con manuale d'installazione. La fornitura dovrà essere completata da studio dimensionale a cura del costruttore, studio di rischio cavitazione (ove presente) a cura del costruttore e certificazione ISO 9001 del costruttore. Circuito pilota per valvola di regolazione a membrana, con funzione di riduzione e stabilizzazione della pressione di valle e sostegno /sfioro della pressione di monte. DA DN125 a DN300 euro (quattromilacinquecentonovantaotto/00)	cadauno	4.598,00000	0.00
Nr. 468 NP.CP.VRM .006	idem c.s. ...monte. DA DN 350 a DN 800 euro (seimiladuecentoottantacinque/00)	cadauno	6.285,00000	0.00
Nr. 469 NP.CP.VRM .007	Fornitura di circuito pilota per valvola di regolazione a membrana, con funzione di controllo dei livelli min. e max del serbatoio (modulante con n. 2 posizioni altimetriche), con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Valvola pilota di riduzione della pressione a 2 vie DN3/8" realizzato in ottone CW614N EN12164, membrana in NBR rinforzato in nylon, guarnizione di tenuta in poliuretano, stelo ed anello di tenuta in acciaio inox EN1.4401 (AISI 316). • Gruppo filtro-orifizio calibrato DN3/8" realizzato in ottone CW614N EN12164 con tappo superiore, orifizio e filtro in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304). • Regolatore di velocità monodirezionale realizzato in ottone CW614N EN12164, spillo disco in acciaio inox EN1.4401 (AISI 316), molla in acciaio inox EN1.4310 (AISI 302). • Tubazione del circuito pilota in acciaio inox AISI 316L. • Raccordi a compressione del circuito pilota ed ogive in ottone. • Valvole a sfera di intercettazione in ottone nichelato. La valvola dovrà essere dotata di: • Indicatore di posizione visivo con valvola di sfiato manuale, realizzato in ottone CW614N EN12164 e vetro temprato. • N° 2 valvole a sfera a 3 vie porta manometro. • Manometri cassa in AISI 304 bagno di glicerina Ø63mm attacco radiale ¼". • Targhetta identificativa adesiva riportante informazioni quali: modello valvola, optionals, DN, PN e numero di matricola. La valvola dovrà essere fornita con manuale d'installazione. La fornitura dovrà essere completata da studio dimensionale a cura del costruttore, studio di rischio cavitazione (ove presente) a cura del costruttore e certificazione ISO 9001 del costruttore. Circuito pilota per valvola di regolazione a membrana, con funzione di controllo dei livelli min. e max del serbatoio (modulante con n. 2 posizioni altimetriche). DA DN125 a DN300 euro (seimilasettecentoundici/00)	cadauno	6.711,00000	0.00
Nr. 470 NP.CP.VRM .008	idem c.s. ...altimetriche). DA DN 350 a DN 800 euro (ottomilacentocinquantauno/00)	cadauno	8.151,00000	0.00
Nr. 471 NP.CP.VRM .009	Fornitura di circuito pilota per valvola di regolazione a membrana, con funzione di controllo del livello costante di serbatoio, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Valvola pilota di riduzione della pressione a 2 vie DN3/8" realizzato in ottone CW614N EN12164, membrana in NBR rinforzato in nylon, guarnizione di tenuta in poliuretano, stelo ed anello di tenuta in acciaio inox EN1.4401 (AISI 316). • Gruppo filtro-orifizio calibrato DN3/8" realizzato in ottone CW614N EN12164 con tappo superiore, orifizio e filtro in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304). • Regolatore di velocità monodirezionale realizzato in ottone CW614N EN12164, spillo disco in acciaio inox EN1.4401 (AISI 316), molla in acciaio inox EN1.4310 (AISI 302). • Tubazione del circuito pilota in acciaio inox AISI 316L. • Raccordi a compressione del circuito pilota ed ogive in ottone. • Valvole a sfera di intercettazione in ottone nichelato.B8 La valvola dovrà essere dotata di: • Indicatore di posizione visivo con valvola di sfiato manuale, realizzato in ottone CW614N EN12164 e vetro temprato.			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	• N° 2 valvole a sfera a 3 vie porta manometro. • Manometri cassa in AISI 304 bagno di glicerina Ø63mm attacco radiale ¼". • Targhetta identificativa adesiva riportante informazioni quali: modello valvola, optionals, DN, PN e numero di matricola. La valvola dovrà essere fornita con manuale d'installazione. La fornitura dovrà essere completata da studio dimensionale a cura del costruttore, studio di rischio cavitazione (ove presente) a cura del costruttore e certificazione ISO 9001 del costruttore. Circuito pilota per valvola di regolazione a membrana, con funzione di controllo del livello costante di serbatoio. DA DN125 a DN300 euro (quattromilasettecentocinquantadue/00)	cadauno	4.752,00000	0.00
Nr. 472 NP.CP.VRM .010	idem c.s. ...serbatoio. DA DN 350 a DN 800	cadauno	6.192,00000	0.00
Nr. 473 NP.CP.VRM .011	Fornitura di circuito pilota per valvola di regolazione a membrana, con funzione di controllo del livello costante di serbatoio e sostegno della pressione di monte, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Valvola pilota di riduzione della pressione a 2 vie DN3/8" realizzato in ottone CW614N EN12164, membrana in NBR rinforzato in nylon, guarnizione di tenuta in poliuretano, stelo ed anello di tenuta in acciaio inox EN1.4401 (AISI 316). • Gruppo filtro-orifizio calibrato DN3/8" realizzato in ottone CW614N EN12164 con tappo superiore, orifizio e filtro in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304). • Regolatore di velocità monodirezionale realizzato in ottone CW614N EN12164, spillo disco in acciaio inox EN1.4401 (AISI 316), molla in acciaio inox EN1.4310 (AISI 302). • Tubazione del circuito pilota in acciaio inox AISI 316L. • Raccordi a compressione del circuito pilota ed ogive in ottone. • Valvole a sfera di intercettazione in ottone nichelato.B8 La valvola dovrà essere dotata di: • Indicatore di posizione visivo con valvola di sfiato manuale, realizzato in ottone CW614N EN12164 e vetro temprato. • N° 2 valvole a sfera a 3 vie porta manometro. • Manometri cassa in AISI 304 bagno di glicerina Ø63mm attacco radiale ¼". • Targhetta identificativa adesiva riportante informazioni quali: modello valvola, optionals, DN, PN e numero di matricola. La valvola dovrà essere fornita con manuale d'installazione. La fornitura dovrà essere completata da studio dimensionale a cura del costruttore, studio di rischio cavitazione (ove presente) a cura del costruttore e certificazione ISO 9001 del costruttore. Circuito pilota per valvola di regolazione a membrana, con funzione di controllo del livello costante di serbatoio e sostegno della pressione di monte. DA DN125 a DN300 euro (cinquemilaseicentoquarantasette/00)	cadauno	5.647,00000	0.00
Nr. 474 NP.CP.VRM .012	idem c.s. ...monte. DA DN 350 a DN 800	cadauno	7.745,00000	0.00
Nr. 475 NP.VF.WLG S.001	Valvole a farfalla centrica a corpo Wafer con lente in G.S. (SbCap 172) Fornitura, trasporto e scarico di Valvola a Farfalla Centrica a Corpo Wafer con lente in Ghisa Sferoidale, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Valvola realizzata in accordo alla norma EN593, EN1074-1 e EN1074-2. • Flange di connessione in accordo a EN1092-2. • Scartamento secondo Norma EN558 Serie 20. • Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. • Flangia superiore corpo valvola per servocomando secondo ISO5211 • Corpo realizzato in ghisa sferoidale GJS 400-15 secondo EN1563. • Disco realizzato in ghisa sferoidale GJS400-15 rivestimento epossidico 250 micron. • Guarnizione di tenuta principale inserita a pressione nel corpo valvola in gomma EPDM EN681-1. • Albero di manovra realizzato in un unico pezzo di acciaio inox EN 1.4021 (AISI 420) secondo EN10088-3. • Accoppiamento tra asse e disco otturatore a forma quadra dal DN40 al DN200, a mezzo spine coniche in acciaio INOX per DN superiori. • Boccole antifrizione in fibra di vetro rivestite PTFE. • O-Ring in NBR. • Valvole con comando a leva lucchettabile in 10 posizioni dal DN40 a DN200. • Leva in fusione di ghisa, verniciatura epossidica colore nero. • Valvole con comando a mezzo riduttore di sforzo e volantino dal DN250 al DN600. • Rivestimento esterno in polvere epossidica di colore blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. • Temperatura d'esercizio -10°C + 120°C • Range: da DN40 a DN600 • Etichetta identificativa dotata di numero seriale identificativo. • Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. Valvola a Farfalla Centrica a Corpo Wafer con lente in Ghisa Sferoidale. DN 40 PN10/16 euro (cinquantadue/00)	cadauno	52,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
Nr. 476 NP.VF.WLG S.002	idem c.s. ...Sferoidale. DN 50 PN10/16 euro (cinquantaotto/00)	cadauno	58,00000	0.00
Nr. 477 NP.VF.WLG S.003	idem c.s. ...Sferoidale. DN 65 PN10/16 euro (settantauno/00)	cadauno	71,00000	0.00
Nr. 478 NP.VF.WLG S.004	idem c.s. ...Sferoidale. DN 80 PN10/16 euro (settantaotto/00)	cadauno	78,00000	0.00
Nr. 479 NP.VF.WLG S.005	idem c.s. ...Sferoidale. DN 100 PN10/16 euro (centocinque/00)	cadauno	105,00000	0.00
Nr. 480 NP.VF.WLG S.006	idem c.s. ...Sferoidale. DN 125 PN10/16 euro (centoquarantaquattro/00)	cadauno	144,00000	0.00
Nr. 481 NP.VF.WLG S.007	idem c.s. ...Sferoidale. DN 150 PN10/16 euro (centosessantacinque/00)	cadauno	165,00000	0.00
Nr. 482 NP.VF.WLG S.008	idem c.s. ...Sferoidale. DN 200 PN10/16 euro (duecentocinquantanove/00)	cadauno	259,00000	0.00
Nr. 483 NP.VF.WLG S.009	idem c.s. ...Sferoidale. DN 250 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (seicentoventiquattro/00)	cadauno	624,00000	0.00
Nr. 484 NP.VF.WLG S.010	idem c.s. ...Sferoidale. DN 300 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (seicentonovantauno/00)	cadauno	691,00000	0.00
Nr. 485 NP.VF.WLG S.011	idem c.s. ...Sferoidale. DN 350 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (settecentoottantacinque/00)	cadauno	785,00000	0.00
Nr. 486 NP.VF.WLG S.012	idem c.s. ...Sferoidale. DN 400 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (millecentoottantacinque/00)	cadauno	1.185,00000	0.00
Nr. 487 NP.VF.WLG S.013	idem c.s. ...Sferoidale. DN 450 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (millequattrocentoquarantadue/00)	cadauno	1.442,00000	0.00
Nr. 488 NP.VF.WLG S.014	idem c.s. ...Sferoidale. DN 500 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (milleseicentotrentasette/00)	cadauno	1.637,00000	0.00
Nr. 489 NP.VF.WLG S.015	idem c.s. ...Sferoidale. DN 600 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (tremiladue/00)	cadauno	3.002,00000	0.00
Nr. 490 NP.VF.WLA 304.001	Valvole a farfalla centrica a corpo Wafer in G.S. con lente in acciaio inox 304 (SbCap 173) Fornitura, trasporto e scarico di Valvola a Farfalla Centrica a Corpo Wafer in ghisa sferoidale con lente in acciaio inox 304, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Valvola realizzata in accordo alla norma EN593, EN1074-1 e EN1074-2. • Flange di connessione in accordo a EN1092-2. • Scartamento secondo Norma EN558 Serie 20. • Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. • Flangia superiore corpo valvola per servocomando secondo ISO5211 • Corpo realizzato in ghisa sferoidale GJS 400-15 secondo EN1563. • Disco realizzato in acciaio inox AISI 304 secondo EN10088. • Guarnizione di tenuta principale inserita a pressione nel corpo valvola in gomma EPDM EN681-1. • Albero di manovra realizzato in un unico pezzo di acciaio inox EN 1.4021 (AISI 420) secondo EN10088-3. • Accoppiamento tra asse e disco otturatore a forma quadra dal DN40 al DN200, a mezzo spine coniche in acciaio INOX per DN superiori. • Boccole antifrizione in fibra di vetro rivestite PTFE.			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
	• O-Ring in NBR. • Valvole con comando a leva lucchettabile in 10 posizioni dal DN40 a DN200. • Leva in fusione di ghisa, verniciatura epossidica colore nero. • Valvole con comando a mezzo riduttore di sforzo e volantino dal DN250 al DN600. • Rivestimento esterno in polvere epossidica di colore blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. • Temperatura d'esercizio 0°C - 120°C • Range: da DN40 a DN600 • Etichetta identificativa dotata di numero seriale identificativo. • Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. Valvola a Farfalla Centrica a Corpo Wafer in ghisa sferoidale con lente in acciaio inox 304. DN 40 PN10/16 euro (sessantasei/00)	cadauno	66,00000	0.00
Nr. 491 NP.VF.WLA 304.002	idem c.s. ...304. DN 50 PN10/16 euro (sessantanove/00)	cadauno	69,00000	0.00
Nr. 492 NP.VF.WLA 304.003	idem c.s. ...304. DN 65 PN10/16 euro (ottantasette/00)	cadauno	87,00000	0.00
Nr. 493 NP.VF.WLA 304.004	idem c.s. ...304. DN 80 PN10/16 euro (centouno/00)	cadauno	101,00000	0.00
Nr. 494 NP.VF.WLA 304.005	idem c.s. ...304. DN 100 PN10/16 euro (centoquarantadue/00)	cadauno	142,00000	0.00
Nr. 495 NP.VF.WLA 304.006	idem c.s. ...304. DN 125 PN10/16 euro (duecentouno/00)	cadauno	201,00000	0.00
Nr. 496 NP.VF.WLA 304.007	idem c.s. ...304. DN 150 PN10/16 euro (duecentocinquantaotto/00)	cadauno	258,00000	0.00
Nr. 497 NP.VF.WLA 304.008	idem c.s. ...304. DN 200 PN10/16 euro (quattrocentoventicinque/00)	cadauno	425,00000	0.00
Nr. 498 NP.VF.WLA 304.009	idem c.s. ...304. DN 250 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (ottocentosette/00)	cadauno	807,00000	0.00
Nr. 499 NP.VF.WLA 304.010	idem c.s. ...304. DN 300 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (millecentosessantaquattro/00)	cadauno	1.164,00000	0.00
Nr. 500 NP.VF.WLA 304.011	idem c.s. ...304. DN 350 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (milleduecentocinquantatre/00)	cadauno	1.253,00000	0.00
Nr. 501 NP.VF.WLA 304.012	idem c.s. ...304. DN 400 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (millesecentonovanta/00)	cadauno	1.690,00000	0.00
Nr. 502 NP.VF.WLA 304.013	idem c.s. ...304. DN 450 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (duemilacentoottantadue/00)	cadauno	2.182,00000	0.00
Nr. 503 NP.VF.WLA 304.014	idem c.s. ...304. DN 500 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (duemilasettecentocinquantaotto/00)	cadauno	2.758,00000	0.00
Nr. 504 NP.VF.WLA 304.015	idem c.s. ...304. DN 600 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (quattromilacinquecentosessantaquattro/00)	cadauno	4.564,00000	0.00
Nr. 505 NP.VF.WLA 316.001	Valvole a farfalla centrica a corpo Wafer in G.S. con lente in acciaio inox 316 (SbCap 174) Fornitura, trasporto e scarico di Valvola a Farfalla Centrica a Corpo Wafer in ghisa sferoidale con lente in acciaio inox 316, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici:			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
	• Valvola realizzata in accordo alla norma EN593, EN1074-1 ed EN1074-2. • Flange di connessione secondo norma EN1092-2. • Scartamento secondo Norma EN558 Serie 20. • Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. • Flangia di accoppiamento superiore corpo valvola secondo Norma ISO5211 • Corpo realizzato in ghisa sferoidale GJS 400-15 secondo Norma EN1563. • Disco realizzato in acciaio inox EN1.4401 (AISI 316) secondo Norma EN10088. • Guarnizione di tenuta principale inserita a pressione nel corpo valvola e rivestita in gomma EPDM secondo quanto previsto nella Norma EN681-1. • Albero di manovra realizzato in un unico pezzo di acciaio inox EN 1.4021 (AISI 420) secondo Norma EN10088-3. • Accoppiamento tra asse e disco otturatore a forma quadra dal DN40 al DN200, a mezzo spine coniche in acciaio INOX per DN superiori. • Boccole antifrizione in PTFE. • O-Ring in NBR. • Valvole con comando a leva lucchettabile in 10 posizioni dal DN40 a DN200. • Leva in fusione di ghisa, verniciatura epossidica colore nero. • Valvole con comando a mezzo riduttore di sforzo e volantino dal DN250 al DN600. • Rivestimento esterno in polvere epossidica di colore blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. • Temperatura d'esercizio EPDM < 120°C • Range: da DN40 a DN600 PN10 e PN16. • Etichetta identificativa dotata di numero seriale identificativo. • Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. Valvola a Farfalla Centrica a Corpo Wafer in ghisa sferoidale con lente in acciaio inox 316. DN 40 PN10/16 euro (settantasei/00)	cadauno	76,00000	0.00
Nr. 506 NP.VF.WLA 316.002	idem c.s. ...316. DN 50 PN10/16 euro (ottanta/00)	cadauno	80,00000	0.00
Nr. 507 NP.VF.WLA 316.003	idem c.s. ...316. DN 65 PN10/16 euro (centouno/00)	cadauno	101,00000	0.00
Nr. 508 NP.VF.WLA 316.004	idem c.s. ...316. DN 80 PN10/16 euro (centodiciotto/00)	cadauno	118,00000	0.00
Nr. 509 NP.VF.WLA 316.005	idem c.s. ...316. DN 100 PN10/16 euro (centosessantaquattro/00)	cadauno	164,00000	0.00
Nr. 510 NP.VF.WLA 316.006	idem c.s. ...316. DN 125 PN10/16 euro (duecentotrentatre/00)	cadauno	233,00000	0.00
Nr. 511 NP.VF.WLA 316.007	idem c.s. ...316. DN 150 PN10/16 euro (trecentouno/00)	cadauno	301,00000	0.00
Nr. 512 NP.VF.WLA 316.008	idem c.s. ...316. DN 200 PN10/16 euro (quattrocentonovantadue/00)	cadauno	492,00000	0.00
Nr. 513 NP.VF.WLA 316.009	idem c.s. ...316. DN 250 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (novecentotrentasette/00)	cadauno	937,00000	0.00
Nr. 514 NP.VF.WLA 316.010	idem c.s. ...316. DN 300 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (milletrecentocinquanta/00)	cadauno	1.350,00000	0.00
Nr. 515 NP.VF.WLA 316.011	idem c.s. ...316. DN 350 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (millequattrocentootto/00)	cadauno	1.408,00000	0.00
Nr. 516 NP.VF.WLA 316.012	idem c.s. ...316. DN 400 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (millenovecentoventinove/00)	cadauno	1.929,00000	0.00
Nr. 517 NP.VF.WLA 316.013	idem c.s. ...316. DN 450 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (duemilacinquecentoventicinque/00)	cadauno	2.525,00000	0.00
Nr. 518	idem c.s. ...316. DN 500 PN10/16 con riduttore manuale a volantino			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
NP.VF.WLA 316.014	euro (tremilanovantauno/00)	cadauno	3.091,00000	0.00
Nr. 519 NP.VF.WLA 316.015	idem c.s. ...316. DN 600 PN10/16 con riduttore manuale a volantino euro (cinquemilacentocinque/00)	cadauno	5.105,00000	0.00
Nr. 520 NP.VRI.001	Valvole di ritegno tipo "Idrostop" (SbCap 175) Fornitura, trasporto e scarico di Valvola di ritegno tipo ""Idrostop"", con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Valvola realizzata e testata in accordo alla norma EN1074-3. • Tenuta elastica in accordo alla norma EN 12334. • Scartamento secondo Norma EN558-1 Serie 48 (DIN 3202, F6) • Flange di connessione in accordo alla norma EN1092-2 PN10 o PN16 • Collaudi idraulici in accordo alla norma EN12266-1. • Guarnizione di tenuta principale realizzata in gomma EPDM in accordo alla EN681-1. • Viteria in acciaio inox A2-70. • Corpo in ghisa sferoidale EN-GJS400-15 secondo EN1563. • Rivestimento esterno/interno a polvere epossidica di colore blu RAL 5005 con spessore minimo di 250 micron. • Temperatura d'esercizio < 70°C. • Pressione differenziale minima di tenuta 0,5 bar. • Velocità di lavoro raccomandata 2-4 m/s. • Range: da DN40 a DN300 PN10 e PN16. da DN350 a DN400 PN10 • Applicazione: valvola di non ritorno per condotte di acqua potabile, stazioni di pompaggio, impianti di trattamento, bacini idrici e applicazioni industriali, installabile prima e dopo le pompe. • Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. Valvola di ritegno tipo ""Idrostop"". DN 50 PN 16 euro (ottocentoventiquattro/00)	cadauno	824,00000	0.00
Nr. 521 NP.VRI.002	idem c.s. ...""Idrostop"". DN 65 PN 16 euro (millenovanta/00)	cadauno	1.090,00000	0.00
Nr. 522 NP.VRI.003	idem c.s. ...""Idrostop"". DN 80 PN 16 euro (millecentocinquantacinque/00)	cadauno	1.155,00000	0.00
Nr. 523 NP.VRI.004	idem c.s. ...""Idrostop"". DN 100 PN 16 euro (millesicentoquarantaotto/00)	cadauno	1.648,00000	0.00
Nr. 524 NP.VRI.005	idem c.s. ...""Idrostop"". DN 125 PN 16 euro (millenovecentotrentauno/00)	cadauno	1.931,00000	0.00
Nr. 525 NP.VRI.006	idem c.s. ...""Idrostop"". DN 150 PN 16 euro (millenovecentosessantauno/00)	cadauno	1.961,00000	0.00
Nr. 526 NP.VRI.007	idem c.s. ...""Idrostop"". DN 200 PN 16 euro (tremilaseicentottantadue/00)	cadauno	3.672,00000	0.00
Nr. 527 NP.VRI.008	idem c.s. ...""Idrostop"". DN 250 PN 16 euro (seimilasettecentodue/00)	cadauno	6.702,00000	0.00
Nr. 528 NP.VRI.009	idem c.s. ...""Idrostop"". DN 300 PN 16 euro (dodicimilatrecentootto/00)	cadauno	12.308,00000	0.00
Nr. 529 NP.VR.PV.0 01	Valvole di ritegno a profilo "Venturi" (SbCap 176) Fornitura, trasporto e scarico di Valvola di ritegno a profilo ""Venturi"", con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Flange secondo Norma EN1092-2. PN10/16/25/40/64 • Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. Grado di tenuta minimo RATE "B" • Corpo realizzato in ghisa grigia GJL250 secondo Norma EN1561 o ghisa sferoidale GJS400-15 secondo Norma EN1563. • Otturatore realizzato in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) secondo Norma 10088-2 da DN40 a DN200. • Diametri superiori in ghisa con tenuta riportata in inox EN 1.4301 (AISI 304) secondo Norma 10088-2. • Tenuta sul corpo realizzato in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) secondo Norma 10088-2. • Molla e Albero realizzati in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) secondo Norma 10088-2. • Temperatura d'esercizio: 0°- 80°C • Range: da DN40 a DN600 PN10 - PN16 – PN25; da DN40 a DN500 PN40; da DN40 a DN300 PN64 • Rivestimento esterno/interno in vernice epossidica di colore blu RAL 5015 con spessore di 100 micron, conforme al D.M.174/04. • Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. Valvola di ritegno a profilo ""Venturi"". DN 200 PN 10			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
	euro (duemilatrecentosessantaotto/00)	cadauno	2.368,00000	0.00
Nr. 530 NP.VR.PV.0 02	idem c.s. ...""Venturi"". DN 250 PN 10 euro (quattromilacentoquarantanove/00)	cadauno	4.149,00000	0.00
Nr. 531 NP.VR.PV.0 03	idem c.s. ...""Venturi"". DN 300 PN 10 euro (cinquemilaseicentosettantadue/00)	cadauno	5.672,00000	0.00
Nr. 532 NP.VR.PV.0 04	idem c.s. ...""Venturi"". DN 350 PN 10 euro (novemilasessantaquattro/00)	cadauno	9.064,00000	0.00
Nr. 533 NP.VR.PV.0 05	idem c.s. ...""Venturi"". DN 400 PN 10 euro (undicimilatrecentotrentaotto/00)	cadauno	11.338,00000	0.00
Nr. 534 NP.VR.PV.0 06	idem c.s. ...""Venturi"". DN 450 PN 10 euro (diciassettemilaquattrocentoottantacinque/00)	cadauno	17.485,00000	0.00
Nr. 535 NP.VR.PV.0 07	idem c.s. ...""Venturi"". DN 500 PN 10 euro (trentamilanovecentoventiuno/00)	cadauno	30.921,00000	0.00
Nr. 536 NP.VR.PV.0 08	idem c.s. ...""Venturi"". DN 600 PN 10 euro (trentasettemilacinque/00)	cadauno	37.005,00000	0.00
Nr. 537 NP.VR.PV.0 09	idem c.s. ...""Venturi"". DN 50 PN 16 euro (quattrocentocinquantesette/00)	cadauno	457,00000	0.00
Nr. 538 NP.VR.PV.0 10	idem c.s. ...""Venturi"". DN 65 PN 16 euro (seicentoquindici/00)	cadauno	615,00000	0.00
Nr. 539 NP.VR.PV.0 11	idem c.s. ...""Venturi"". DN 80 PN 16 euro (ottocentoquindici/00)	cadauno	815,00000	0.00
Nr. 540 NP.VR.PV.0 12	idem c.s. ...""Venturi"". DN 100 PN 16 euro (millediciotto/00)	cadauno	1.018,00000	0.00
Nr. 541 NP.VR.PV.0 13	idem c.s. ...""Venturi"". DN 125 PN 16 euro (millequattrocentotrentacinque/00)	cadauno	1.435,00000	0.00
Nr. 542 NP.VR.PV.0 14	idem c.s. ...""Venturi"". DN 150 PN 16 euro (duemilatrecentosessantaotto/00)	cadauno	2.368,00000	0.00
Nr. 543 NP.VR.PV.0 15	idem c.s. ...""Venturi"". DN 250 PN 16 euro (quattromilacentoquarantanove/00)	cadauno	4.149,00000	0.00
Nr. 544 NP.VR.PV.0 16	idem c.s. ...""Venturi"". DN 300 PN 16 euro (cinquemilaseicentosettantadue/00)	cadauno	5.672,00000	0.00
Nr. 545 NP.VR.PV.0 17	idem c.s. ...""Venturi"". DN 350 PN 16 euro (novemilasessantaquattro/00)	cadauno	9.064,00000	0.00
Nr. 546 NP.VR.PV.0 18	idem c.s. ...""Venturi"". DN 400 PN 16 euro (undicimilatrecentotrentaotto/00)	cadauno	11.338,00000	0.00
Nr. 547 NP.VR.PV.0 19	idem c.s. ...""Venturi"". DN 450 PN 16 euro (diciassettemilaquattrocentoottantacinque/00)	cadauno	17.485,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
Nr. 548 NP.VR.PV.0 20	idem c.s. ...""Venturi"". DN 500 PN 16 euro (trentamilanovecentoventiuno/00)	cadauno	30.921,00000	0.00
Nr. 549 NP.VR.PV.0 21	idem c.s. ...""Venturi"". DN 600 PN 16 euro (trentasettemilacinque/00)	cadauno	37.005,00000	0.00
Nr. 550 NP.VR.PV.0 22	idem c.s. ...""Venturi"". DN 65 PN 25 euro (seicentosessantasette/00)	cadauno	667,00000	0.00
Nr. 551 NP.VR.PV.0 23	idem c.s. ...""Venturi"". DN 80 PN 25 euro (ottocentosettantadue/00)	cadauno	872,00000	0.00
Nr. 552 NP.VR.PV.0 24	idem c.s. ...""Venturi"". DN 100 PN 25 euro (milleduecentodiciassette/00)	cadauno	1.217,00000	0.00
Nr. 553 NP.VR.PV.0 25	idem c.s. ...""Venturi"". DN 125 PN 25 euro (milleseicentocinquantanove/00)	cadauno	1.659,00000	0.00
Nr. 554 NP.VR.PV.0 26	idem c.s. ...""Venturi"". DN 150 PN 25 euro (duemilacentosettantauno/00)	cadauno	2.171,00000	0.00
Nr. 555 NP.VR.PV.0 27	idem c.s. ...""Venturi"". DN 200 PN 25 euro (quattromilatrecentoventisette/00)	cadauno	4.327,00000	0.00
Nr. 556 NP.VR.PV.0 28	idem c.s. ...""Venturi"". DN 250 PN 25 euro (seimilacinquecentonove/00)	cadauno	6.509,00000	0.00
Nr. 557 NP.VR.PV.0 29	idem c.s. ...""Venturi"". DN 300 PN 25 euro (novemilacinquecentoottantacinque/00)	cadauno	9.585,00000	0.00
Nr. 558 NP.VR.PV.0 30	idem c.s. ...""Venturi"". DN 350 PN 25 euro (diciassettemiladucentonove/00)	cadauno	17.209,00000	0.00
Nr. 559 NP.VR.PV.0 31	idem c.s. ...""Venturi"". DN 400 PN 25 euro (ventiduemilasettecentoottantadue/00)	cadauno	22.782,00000	0.00
Nr. 560 NP.VR.PV.0 32	idem c.s. ...""Venturi"". DN 500PN 25 euro (quarantanovemilatrecentosettantacinque/00)	cadauno	49.375,00000	0.00
Nr. 561 NP.VR.PV.0 33	idem c.s. ...""Venturi"". DN 600 PN 25 euro (cinquantaduemilaquattrocentosettantaquattro/00)	cadauno	52.474,00000	0.00
Nr. 562 NP.VR.PV.0 34	idem c.s. ...""Venturi"". DN 40 PN 40 euro (trecentosessantasette/00)	cadauno	367,00000	0.00
Nr. 563 NP.VR.PV.0 35	idem c.s. ...""Venturi"". DN 50 PN 40 euro (trecentosessantasette/00)	cadauno	367,00000	0.00
Nr. 564 NP.VR.PV.0 36	idem c.s. ...""Venturi"". DN 65 PN 40 euro (settecentocinquantatre/00)	cadauno	753,00000	0.00
Nr. 565 NP.VR.PV.0 37	idem c.s. ...""Venturi"". DN 80 PN 40 euro (milleventi/00)	cadauno	1.020,00000	0.00
Nr. 566 NP.VR.PV.0	idem c.s. ...""Venturi"". DN 100 PN 40 euro (milletrecentoquarantacinque/00)	cadauno	1.345,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
38				
Nr. 567 NP.VR.PV.0 39	idem c.s. ...""Venturi"". DN 125 PN 40 euro (milleottocentotrentadue/00)	cadauno	1.832,00000	0.00
Nr. 568 NP.VR.PV.0 40	idem c.s. ...""Venturi"". DN 150 PN 40 euro (duemilatrecentonovantanove/00)	cadauno	2.399,00000	0.00
Nr. 569 NP.VR.PV.0 41	idem c.s. ...""Venturi"". DN 200 PN 40 euro (cinquemilacentoundici/00)	cadauno	5.111,00000	0.00
Nr. 570 NP.VR.PV.0 42	idem c.s. ...""Venturi"". DN 250 PN 40 euro (diecimilanovecentotrenta/00)	cadauno	10.930,00000	0.00
Nr. 571 NP.VR.PV.0 43	idem c.s. ...""Venturi"". DN 300 PN 40 euro (quattordicimilaquattrocentotrentaotto/00)	cadauno	14.438,00000	0.00
Nr. 572 NP.VR.PV.0 44	idem c.s. ...""Venturi"". DN 350 PN 40 euro (diciannovemilaquattrocentonovantacinque/00)	cadauno	19.495,00000	0.00
Nr. 573 NP.VR.PV.0 45	idem c.s. ...""Venturi"". DN 400 PN 40 euro (ventiseimilanovecentocinque/00)	cadauno	26.905,00000	0.00
Nr. 574 NP.VR.PV.0 46	idem c.s. ...""Venturi"". DN 500PN 40 euro (cinquantaottomilasettecentotredici/00)	cadauno	58.713,00000	0.00
Nr. 575 NP.VR.PV.0 47	idem c.s. ...""Venturi"". DN 40 PN 64 euro (settecentotrentacinque/00)	cadauno	735,00000	0.00
Nr. 576 NP.VR.PV.0 48	idem c.s. ...""Venturi"". DN 50 PN 64 euro (settecentotrentacinque/00)	cadauno	735,00000	0.00
Nr. 577 NP.VR.PV.0 49	idem c.s. ...""Venturi"". DN 65 PN 64 euro (millenovantacinque/00)	cadauno	1.095,00000	0.00
Nr. 578 NP.VR.PV.0 50	idem c.s. ...""Venturi"". DN 80 PN 64 euro (milleduecentosettantaotto/00)	cadauno	1.278,00000	0.00
Nr. 579 NP.VR.PV.0 51	idem c.s. ...""Venturi"". DN 100 PN 64 euro (millesettecentotrentacinque/00)	cadauno	1.735,00000	0.00
Nr. 580 NP.VR.PV.0 52	idem c.s. ...""Venturi"". DN 125 PN 64 euro (duemiladuecentonovantanove/00)	cadauno	2.299,00000	0.00
Nr. 581 NP.VR.PV.0 53	idem c.s. ...""Venturi"". DN 150 PN 64 euro (tremilacinquecentocinquantasei/00)	cadauno	3.556,00000	0.00
Nr. 582 NP.VR.PV.0 54	idem c.s. ...""Venturi"". DN 200 PN 64 euro (seimilanovecentoottantacinque/00)	cadauno	6.985,00000	0.00
Nr. 583 NP.VR.PV.0 55	idem c.s. ...""Venturi"". DN 250 PN 64 euro (tredicimilaseicentotrentacinque/00)	cadauno	13.635,00000	0.00
Nr. 584 NP.VR.PV.0 56	idem c.s. ...""Venturi"". DN 300 PN 64 euro (diciassettemilaottocentotrentauno/00)	cadauno	17.831,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
	Giunti in gomma completi di flange (SbCap 177)			
Nr. 585 NP.GAG.FL. 001	Fornitura, trasporto e scarico di Giunto in gomma completo di flange, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: - Corpo in gomma EPDM con rinforzo realizzato in fibra di nylon. - Flange compatibili con flange realizzate secondo norma EN1092. - Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. - Temperatura d'esercizio < 80°C. - Range: da DN32 a DN300 PN16 - da DN350 a DN600 PN10 - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. Giunto in gomma completo di flange. DN 32 PN 10/16 euro (quarantaotto/00)	cadauno	48,00000	0.00
Nr. 586 NP.GAG.FL. 002	idem c.s. ...flange. DN 40 PN 10/16 euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00000	0.00
Nr. 587 NP.GAG.FL. 003	idem c.s. ...flange. DN 50 PN 10/16 euro (sessantacinque/00)	cadauno	65,00000	0.00
Nr. 588 NP.GAG.FL. 004	idem c.s. ...flange. DN 65 PN 10/16 euro (ottantatre/00)	cadauno	83,00000	0.00
Nr. 589 NP.GAG.FL. 005	idem c.s. ...flange. DN 80 PN 10/16 euro (novantaotto/00)	cadauno	98,00000	0.00
Nr. 590 NP.GAG.FL. 006	idem c.s. ...flange. DN 100 PN 10/16 euro (centoventiotto/00)	cadauno	128,00000	0.00
Nr. 591 NP.GAG.FL. 007	idem c.s. ...flange. DN 125 PN 10/16 euro (centosettanta/00)	cadauno	170,00000	0.00
Nr. 592 NP.GAG.FL. 008	idem c.s. ...flange. DN 150 PN 10/16 euro (duecentosette/00)	cadauno	207,00000	0.00
Nr. 593 NP.GAG.FL. 009	idem c.s. ...flange. DN 200 PN 10/16 euro (trecentonove/00)	cadauno	309,00000	0.00
Nr. 594 NP.GAG.FL. 010	idem c.s. ...flange. DN 250 PN 10/16 euro (cinquecentoventicinque/00)	cadauno	525,00000	0.00
Nr. 595 NP.GAG.FL. 011	idem c.s. ...flange. DN 300 PN 10/16 euro (seicentonovanta/00)	cadauno	690,00000	0.00
Nr. 596 NP.GAG.FL. 012	idem c.s. ...flange. DN 350 PN 10/16 euro (ottocentoquarantaquattro/00)	cadauno	844,00000	0.00
Nr. 597 NP.GAG.FL. 013	idem c.s. ...flange. DN 400 PN 10/16 euro (millecinquantaquattro/00)	cadauno	1.054,00000	0.00
Nr. 598 NP.GAG.FL. 014	idem c.s. ...flange. DN 450 PN 10/16 euro (millecentocinquantadue/00)	cadauno	1.152,00000	0.00
Nr. 599 NP.GAG.FL. 015	idem c.s. ...flange. DN 500 PN 10/16 euro (milleseicentotre/00)	cadauno	1.603,00000	0.00
Nr. 600 NP.GAG.FL. 016	idem c.s. ...flange. DN 600 PN 10/16 euro (duemilanovantacinque/00)	cadauno	2.095,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Sfiato aria automatico a 3 funzioni (SbCap 178)			
Nr. 601 NP.SF.ATF. 001	Fornitura, trasporto e scarico di Sfiato aria automatico a 3 funzioni, con le seguenti caratteristiche. Dati caratteristici: • Sfiato a triplice funzione (riempimento, svuotamento, degasaggio) realizzato secondo norma EN1074-4. • Flange secondo Norma EN1092-2. • Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. • Corpo e Coperchi realizzati in ghisa sferoidale GJS 400-15 secondo norma EN1563. • Gabbia in Poliammide. • Galleggianti in Polipropilene. • Guarnizione in EPDM. • Degassatore in acciaio inox EN1.4301 (AISI 304). • Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. • Temperatura d'esercizio < 70°C. • Pressione d'esercizio minima 0,2bar • Range: da DN40 a DN200 PN10, PN16, PN25 e PN40. • Applicazione: valvola di sfiato dell'aria per impiego su reti di distribuzione e sistemi di irrigazione. • Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. Sfiato aria automatico a 3 funzioni. DN 50 PN 10/16 euro (trecentoventiotto/00)	cadauno	328,00000	0.00
Nr. 602 NP.SF.ATF. 002	idem c.s. ...funzioni. DN 65 PN 10/16 euro (trecentoquarantanove/00)	cadauno	349,00000	0.00
Nr. 603 NP.SF.ATF. 003	idem c.s. ...funzioni. DN 80 PN 10/16 euro (trecentocinquantacinque/00)	cadauno	355,00000	0.00
Nr. 604 NP.SF.ATF. 004	idem c.s. ...funzioni. DN 100 PN 10/16 euro (quattrocentoottantacinque/00)	cadauno	485,00000	0.00
Nr. 605 NP.SF.ATF. 005	idem c.s. ...funzioni. DN 125 PN 10/16 euro (quattrocentonovantadue/00)	cadauno	492,00000	0.00
Nr. 606 NP.SF.ATF. 006	idem c.s. ...funzioni. DN 150 PN 10/16 euro (cinquecentoquattordici/00)	cadauno	514,00000	0.00
Nr. 607 NP.SF.ATF. 007	idem c.s. ...funzioni. DN 200 PN 10/16 euro (novecentosessanta/00)	cadauno	960,00000	0.00
Nr. 608 NP.SF.ATF. 008	idem c.s. ...funzioni. DN 50 PN 25 euro (quattrocentoottantaotto/00)	cadauno	488,00000	0.00
Nr. 609 NP.SF.ATF. 009	idem c.s. ...funzioni. DN 65 PN 25 euro (seicentoventitre/00)	cadauno	623,00000	0.00
Nr. 610 NP.SF.ATF. 010	idem c.s. ...funzioni. DN 80 PN 25 euro (seicentoventitre/00)	cadauno	623,00000	0.00
Nr. 611 NP.SF.ATF. 011	idem c.s. ...funzioni. DN 100 PN 25 euro (ottocentotrenta/00)	cadauno	830,00000	0.00
Nr. 612 NP.SF.ATF. 012	idem c.s. ...funzioni. DN 125 PN 25 euro (novecentocinquantaotto/00)	cadauno	958,00000	0.00
Nr. 613 NP.SF.ATF. 013	idem c.s. ...funzioni. DN 150 PN 25 euro (novecentosessantaquattro/00)	cadauno	964,00000	0.00
Nr. 614 NP.SF.ATF. 014	idem c.s. ...funzioni. DN 200 PN 25 euro (milleottocentouno/00)	cadauno	1.801,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 615 NP.SF.ATF. 015	idem c.s. ...funzioni. DN 50 PN 40 euro (seicentoquarantaotto/00)	cadauno	648,00000	0.00
Nr. 616 NP.SF.ATF. 016	idem c.s. ...funzioni. DN 65 PN 40 euro (ottocentonovantasei/00)	cadauno	896,00000	0.00
Nr. 617 NP.SF.ATF. 017	idem c.s. ...funzioni. DN 80 PN 40 euro (ottocentonovanta/00)	cadauno	890,00000	0.00
Nr. 618 NP.SF.ATF. 018	idem c.s. ...funzioni. DN 100 PN 40 euro (millecentosettantacinque/00)	cadauno	1.175,00000	0.00
Nr. 619 NP.SF.ATF. 019	idem c.s. ...funzioni. DN 125 PN 40 euro (millequattrocentoventicinque/00)	cadauno	1.425,00000	0.00
Nr. 620 NP.SF.ATF. 020	idem c.s. ...funzioni. DN 150 PN 40 euro (millequattrocentoquattordici/00)	cadauno	1.414,00000	0.00
Nr. 621 NP.SF.ATF. 021	idem c.s. ...funzioni. DN 200 PN 40 euro (duemilaseicentoquarantadue/00)	cadauno	2.642,00000	0.00
Giunti universali per multi-materiale (SbCap 179)				
Nr. 622 NP.BG.FL.0 1	Fornitura, trasporto e scarico di Giunto universale per multi-materiale per il collegamento di estremità di un tubo diametro esterno e materiale differente ed una flangia, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: - Corpo in ghisa sferoidale GJS 400-15 secondo Norma EN1563. - Guarnizione di tenuta in gomma EPDM. - Flangia compatibile con flange realizzate secondo norma EN1092. - Tiranti, dadi e rondelle in acciaio 8.8 con trattamento DACROMET. - Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. - Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. - Temperatura d'esercizio < 80°C. - Range: da DN40 a DN600 PN10 e PN16. - Applicazione: collegamento di tubi per acqua in acciaio, ghisa e PE. - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. Giunto universale flangiato multidiametro. DN 50 PN 10/16/25/40 range 59-72 euro (cinquantadue/00)	cadauno	52,00000	0.00
Nr. 623 NP.BG.FL.0 2	idem c.s. ...multidiametro. DN 65 PN 10/16/25/40 range 72-85 euro (sessantasette/00)	cadauno	67,00000	0.00
Nr. 624 NP.BG.FL.0 3	idem c.s. ...multidiametro. DN 80 PN 10/16/25/40 range 88-103 euro (settantaotto/00)	cadauno	78,00000	0.00
Nr. 625 NP.BG.FL.0 4	idem c.s. ...multidiametro. DN 100 PN 10/16/25/40 range 109-128 euro (ottantaotto/00)	cadauno	88,00000	0.00
Nr. 626 NP.BG.FL.0 5	idem c.s. ...multidiametro. DN 125 PN 10/16/25 range 132 -146 euro (centotredici/00)	cadauno	113,00000	0.00
Nr. 627 NP.BG.FL.0 6	idem c.s. ...multidiametro. DN 150 PN 10/16 /25 range 159-182 euro (centoventicinque/00)	cadauno	125,00000	0.00
Nr. 628 NP.BG.FL.0 7	idem c.s. ...multidiametro. DN 200 PN 10/16/25 range 238-235 euro (centosessantaotto/00)	cadauno	168,00000	0.00
Nr. 629 NP.BG.FL.0	idem c.s. ...multidiametro. DN 250 PN 10/16/25 range 272-289 euro (duecentoottantauno/00)	cadauno	281,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
8				
Nr. 630 NP.BG.FL.0 9	idem c.s. ...multidiametro. DN 300 PN 10/16/25 range 315-332 euro (trecentocinque/00)	cadauno	305,00000	0.00
Nr. 631 NP.BG.FL.1 0	idem c.s. ...multidiametro. DN 350 PN 10/16 range 351-378 euro (settecentosessantatre/00)	cadauno	763,00000	0.00
Nr. 632 NP.BG.FL.1 1	idem c.s. ...multidiametro. DN 400 PN 10/16 range 400-429 euro (novecentosessantaotto/00)	cadauno	968,00000	0.00
Nr. 633 NP.BG.FL.1 2	idem c.s. ...multidiametro. DN 450 PN 10/16 range 476-493 euro (millecentotrentanove/00)	cadauno	1.139,00000	0.00
Nr. 634 NP.BG.FL.1 3	idem c.s. ...multidiametro. DN 500 PN 10/16 range 500-532 euro (milletrecentotredici/00)	cadauno	1.313,00000	0.00
Nr. 635 NP.BG.FL.1 4	idem c.s. ...multidiametro. DN 600 PN 10/16 range 600-630 euro (millecinquecentocinquantasette/00)	cadauno	1.557,00000	0.00
Nr. 636 NP.BG.FL.1 5	idem c.s. ...multidiametro. DN 600 PN 10/16 range 600-647 euro (millecinquecentocinquantasette/00)	cadauno	1.557,00000	0.00
Nr. 637 NP.BG.UN.0 1	Fornitura, trasporto e scarico di Giunto universale per multi-materiale per il collegamento di estremità di due tubi di diverso diametro esterno e materiale differente, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: • Corpo in acciaio e anelli in ghisa sferoidale GJS 400-15 secondo Norma EN1563. • Guarnizione di tenuta in gomma EPDM. • Tiranti, dadi e rondelle in acciaio 8.8 con trattamento DACROMET. • Rivestimento esterno/interno in polvere epossidica applicata con metodo fusion bonded di colore blu RAL 5015 con spessore di 250 micron. • Collaudi idraulici secondo Norma EN12266-1. • Temperatura d'esercizio < 80°C. • Range: da DN40 a DN600 PN10 e PN16. • Applicazione: collegamento di tubi per acqua in acciaio, ghisa e PE. • Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. Giunto universale per multi-materiale. DN 50 PN 10/16/25/40 range 59-72 euro (cinquanta/00)	cad.	50,00000	0.00
Nr. 638 NP.BG.UN.0 2	idem c.s. ...multi-materiale. DN 65 PN 10/16/25/40 range 72-85 euro (sessantasei/00)	cad.	66,00000	0.00
Nr. 639 NP.BG.UN.0 3	idem c.s. ...multi-materiale. DN 80 PN 10/16/25/40 range 88-103 euro (settantadue/00)	cad.	72,00000	0.00
Nr. 640 NP.BG.UN.0 4	idem c.s. ...multi-materiale. DN 100 PN 10/16/25/40 range 109-128 euro (ottantadue/00)	cad.	82,00000	0.00
Nr. 641 NP.BG.UN.0 5	idem c.s. ...multi-materiale. DN 125 PN 10/16/25 range 132 -146 euro (centoquindici/00)	cad.	115,00000	0.00
Nr. 642 NP.BG.UN.0 6	idem c.s. ...multi-materiale. DN 150 PN 10/16 /25 range 159-182 euro (centoventinove/00)	cad.	129,00000	0.00
Nr. 643 NP.BG.UN.0 7	idem c.s. ...multi-materiale. DN 200 PN 10/16/25 range 238-235 euro (centosettantasei/00)	cad.	176,00000	0.00
Nr. 644 NP.BG.UN.0 8	idem c.s. ...multi-materiale. DN 250 PN 10/16/25 range 272-289 euro (duecentocinquantanove/00)	cad.	259,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
Nr. 645 NP.BG.UN.0 9	idem c.s. ...multi-materiale. DN 300 PN 10/16/25 range 315-332 euro (duecentoottantaotto/00)	cad.	288,00000	0.00
Nr. 646 NP.BG.UN.1 0	idem c.s. ...multi-materiale. DN 350 PN 10/16 range 351-378 euro (seicentosessantauno/00)	cad.	661,00000	0.00
Nr. 647 NP.BG.UN.1 1	idem c.s. ...multi-materiale. DN 400 PN 10/16 range 400-429 euro (settecentosessantasei/00)	cad.	766,00000	0.00
Nr. 648 NP.BG.UN.1 2	idem c.s. ...multi-materiale. DN 450 PN 10/16 range 476-493 euro (novecentoquarantadue/00)	cad.	942,00000	0.00
Nr. 649 NP.BG.UN.1 3	idem c.s. ...multi-materiale. DN 500 PN 10/16 range 500-532 euro (millecentotrentaotto/00)	cad.	1.138,00000	0.00
Nr. 650 NP.BG.UN.1 4	idem c.s. ...multi-materiale. DN 600 PN 10/16 range 600-630 euro (milleduecentocinquanta/00)	cad.	1.250,00000	0.00
Nr. 651 NP.BG.UN.1 5	idem c.s. ...multi-materiale. DN 600 PN 10/16 range 600-647 euro (milleduecentocinquanta/00)	cad.	1.250,00000	0.00
Nr. 652 NP.CW.AI.0 1	Contatore tangenziale per acqua irrigua (SbCap 180) Fornitura, trasporto e scarico di Contatore tangenziale per acqua irrigua, con le seguenti caratteristiche costruttive. Dati caratteristici: - Woltmann a mulinello tangenziale per acqua fredda - Ideale per grandi volumi in ambito irriguo - Certificato MID R max 40 - DN: 50÷300 - Elevata protezione da campi magnetici esterni - Visore in vetro minerale - Orologeria stagna (rame-vetro IP68) che elimina del tutto il rischio di eventuale formazione di condensa - Fornibile equipaggiato con modulo di comunicazione radio o cavo - Certificato MID 2014/32/UE E SUCCESSIVE - Predisposto per emettitore impulsi reed switch (DN 50÷125 mm 1P=100 L / DN 150÷200 mm 1P=1000 L) - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. Contatore tangenziale. DN 50 PN 16 euro (trecentodiciannove/00)	cadauno	319,00000	0.00
Nr. 653 NP.CW.AI.0 2	idem c.s. ...tangenziale. DN 65 PN 16 euro (trecentoventitre/00)	cadauno	323,00000	0.00
Nr. 654 NP.CW.AI.0 3	idem c.s. ...tangenziale. DN 80 PN 16 euro (trecentosettantadue/00)	cadauno	372,00000	0.00
Nr. 655 NP.CW.AI.0 4	idem c.s. ...tangenziale. DN 100 PN 16 euro (quattrocentoquattordici/00)	cadauno	414,00000	0.00
Nr. 656 NP.CW.AI.0 5	idem c.s. ...tangenziale. DN 125 PN 16 euro (quattrocentotrentaotto/00)	cadauno	438,00000	0.00
Nr. 657 NP.CW.AI.0 6	idem c.s. ...tangenziale. DN 150 PN 16 euro (quattrocentonovanta/00)	cadauno	490,00000	0.00
Nr. 658 NP.CW.AI.0 7	idem c.s. ...tangenziale. DN 200 PN 16 euro (cinquecentoottantauno/00)	cadauno	581,00000	0.00
Nr. 659 NP.CW.AI.0 8	idem c.s. ...tangenziale. DN 250 PN 16 euro (novecentoottanta/00)	cadauno	980,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 660 NP.CW.AI.0 9	idem c.s. ...tangenziale. DN 300 PN 16 euro (millesecentoottantadue/00)	cadauno	1.682,00000	0.00
Nr. 661 NP.MPU.001	Misuratore di portata ad ultrasuoni (SbCap 181) Fornitura, trasporto e scarico di Misuratore di portata ad ultrasuoni per installazioni fisse, con le seguenti caratteristiche costruttive. Misuratore di portata ultrasonici di precisione, per la misura lineare della portata di liquidi omogenei, realizzati in esecuzione fissa di facile installazione, calcolano la velocità del fluido all'interno di una tubazione rilevando la differenza fra i tempi di transito di due segnali ultrasonici emessi e ricevuti dai sensori applicati esternamente alla tubazione. Campi di impiego: Gestione dell'acqua, impianti di approvvigionamento idrici, reti di distribuzione acqua ed impianti di irrigazione, potabilizzazione dell'acqua; Dati caratteristici: • range Ø tubazione 20÷4000 mm • range di misura fino a -12 ÷ +12 m/s • temperatura di processo con sensori standard -30 ÷ +90 °C • temperatura di processo con sensori standard -30 ÷ +160 °C • grado di protezione sensori IP68 • convertitore idoneo per il montaggio a parete • custodia in alluminio verniciato IP66 • temperatura ambiente -20 ÷ +60 °C • tastiera semplificata a 4 tasti • display LCD retroilluminato per l'indicazione di: • Portata istantanea • Totalizzatore bidirezionale • funzioni: • Autodiagnosi • Datalogger • Allarmi flusso e portata fuori range • n° 1 uscita analogica programmabile 0/4 ÷ 20 mA (carico max 1000 Ohm) • n° 1 uscita in frequenza programmabile 0÷5000 Hz • n° 1 uscita relè per totalizzatore impulsi o allarmi • protocollo di comunicazione MODBUS RTU • alimentazione standard 230 Vca 50/60 Hz 3 VA • alimentazione opzionale 115 Vca, 24 Vca oppure 10 ÷ 30 Vcc (2W) • Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. Prestazioni: • accuratezza ±1% • ripetibilità ±0,2% • linearità ±0,5% • limiti di torbidità del fluido 20000 mg/l con granulometria inferiore a 1 mm Lo strumento è completo di: • sensori di facile installazione, applicabili su tubazioni in plastica o metallo • 50 metri di cavo coassiale per il collegamento dei sensori; • manuale d'uso ed installazione Misuratori euro (seimilatrecentosettantatre/00)	cadauno	6.373,00000	0.00
Nr. 662 NP.CR.201	Collari di riparazione a n. 3 pezzi e n. 9 bulloni inox, larghezza 200 mm (SbCap 182) Fornitura, trasporto e scarico di Collari di riparazione a n°3 pezzi e n° 9 bulloni inox, larghezza 200 mm, con le seguenti caratteristiche costruttive. Collari di riparazione a n°3 pezzi e n° 9/12 bulloni inox, larghezza 200/300/500 mm. con morsettiera in ghisa sferoidale. Dati caratteristici: • Fascia in acciaio inox AISI 304 di spessore minimo 0,8 mm; • Morsetti in ghisa sferoidale GS 500-7UNI EN 1563 rivestita con polvere epossidica di spessore medio 250 micron; • Bloccaggio della lamiera sul morsetto in ghisa, mediante robusto tondino di acciaio inox, alloggiato in apposita sede; • Guarnizione in EPDM conforme al trasporto di acqua potabile, con inserto in acciaio inox AISI 304, vulcanizzato di spessore 1,5 mm nella zona di chiusura dei morsetti; • Viti a testa esagonale con filettatura parziale e dado esagonale secondo UNI 5587, in acciaio classe 6.S, rivestito con protezione galvanica di zincatura Zn/Fe e passivazione a cromo esavalente tropicale; • Prodotto con attestato di conformità al DM174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Collari di riparazione a n°3 pezzi e n° 9/12 bulloni inox, larghezza 200 mm. DE 300÷330 euro (centonovantasei/00)	cadauno	196,00000	0.00
Nr. 663 NP.CR.202	idem c.s. ...mm. DE 330÷360 euro (duecentoquattro/00)	cadauno	204,00000	0.00
Nr. 664 NP.CR.203	idem c.s. ...mm. DE 360÷390 euro (duecentoventi/00)	cadauno	220,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 665 NP.CR.204	idem c.s. ...mm. DE 390÷420 euro (duecentoventitre/00)	cadauno	223,00000	0.00
Nr. 666 NP.CR.205	idem c.s. ...mm. DE 420÷450 euro (duecentotrentatre/00)	cadauno	233,00000	0.00
Nr. 667 NP.CR.206	idem c.s. ...mm. DE 450÷480 euro (duecentotrentanove/00)	cadauno	239,00000	0.00
Nr. 668 NP.CR.207	idem c.s. ...mm. DE 480÷510 euro (duecentoquarantasei/00)	cadauno	246,00000	0.00
Nr. 669 NP.CR.208	idem c.s. ...mm. DE 510÷540 euro (duecentocinquantatre/00)	cadauno	253,00000	0.00
Nr. 670 NP.CR.209	idem c.s. ...mm. DE 540÷570 euro (duecentosessantauno/00)	cadauno	261,00000	0.00
Nr. 671 NP.CR.210	idem c.s. ...mm. DE 570÷600 euro (duecentosessantaotto/00)	cadauno	268,00000	0.00
Nr. 672 NP.CR.211	idem c.s. ...mm. DE 600÷630 euro (duecentosettantaquattro/00)	cadauno	274,00000	0.00
Nr. 673 NP.CR.212	idem c.s. ...mm. DE 630÷660 euro (duecentoottantacinque/00)	cadauno	285,00000	0.00
Nr. 674 NP.CR.213	idem c.s. ...mm. DE 660÷690 euro (duecentonovantasci/00)	cadauno	296,00000	0.00
Nr. 675 NP.CR.214	idem c.s. ...mm. DE 690÷720 euro (trecentoquindici/00)	cadauno	315,00000	0.00
Nr. 676 NP.CR.215	idem c.s. ...mm. DE 720÷750 euro (trecentoquarantadue/00)	cadauno	342,00000	0.00
Nr. 677 NP.CR.301	Collari di riparazione a n. 3 pezzi e n. 12 bulloni inox, larghezza 300 mm (SbCap 183) Fornitura, trasporto e scarico di Collari di riparazione a n°3 pezzi e n° 12 bulloni inox, larghezza 300 mm, con le seguenti caratteristiche costruttive. Collari di riparazione a n°3 pezzi e n° 9/12 bulloni inox, larghezza 200/300/500 mm. con morsettiera in ghisa sferoidale. Dati caratteristici: • Fascia in acciaio inox AISI 304 di spessore minimo 0,8 mm; • Morsetti in ghisa sferoidale GS 500-7UNI EN 1563 rivestita con polvere epossidica di spessore medio 250 micron; • Bloccaggio della lamiera sul morsetto in ghisa, mediante robusto tondino di acciaio inox, alloggiato in apposita sede; • Guarnizione in EPDM conforme al trasporto di acqua potabile, con inserto in acciaio inox AISI 304, vulcanizzato di spessore 1,5 mm nella zona di chiusura dei morsetti; • Viti a testa esagonale con filettatura parziale e dado esagonale secondo UNI 5587, in acciaio classe 6.S, rivestito con protezione galvanica di zincatura Zn/Fe e passivazione a cromo esavalente tropicale; • Prodotto con attestato di conformità al DM174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Collari di riparazione a n°3 pezzi e n° 9/12 bulloni inox, larghezza 300 mm. DE 300÷330 euro (duecentosettanta/00)	cadauno	270,00000	0.00
Nr. 678 NP.CR.302	idem c.s. ...mm. DE 330÷360 euro (duecentoottantatre/00)	cadauno	283,00000	0.00
Nr. 679 NP.CR.303	idem c.s. ...mm. DE 360÷390 euro (duecentonovantanove/00)	cadauno	299,00000	0.00
Nr. 680 NP.CR.304	idem c.s. ...mm. DE 390÷420 euro (trecentoquattro/00)	cadauno	304,00000	0.00
Nr. 681 NP.CR.305	idem c.s. ...mm. DE 420÷450 euro (trecentoventitre/00)	cadauno	323,00000	0.00
Nr. 682 NP.CR.306	idem c.s. ...mm. DE 450÷480 euro (trecentoventicinque/00)	cadauno	325,00000	0.00
Nr. 683 NP.CR.307	idem c.s. ...mm. DE 480÷510 euro (trecentoventinove/00)	cadauno	329,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
Nr. 684 NP.CR.308	idem c.s. ...mm. DE 510÷540 euro (trecentosessantaquattro/00)	cadauno	364,00000	0.00
Nr. 685 NP.CR.309	idem c.s. ...mm. DE 540÷570 euro (trecentoquarantatre/00)	cadauno	343,00000	0.00
Nr. 686 NP.CR.310	idem c.s. ...mm. DE 570÷600 euro (trecentocinquantanove/00)	cadauno	359,00000	0.00
Nr. 687 NP.CR.311	idem c.s. ...mm. DE 600÷630 euro (trecentosessanta/00)	cadauno	360,00000	0.00
Nr. 688 NP.CR.312	idem c.s. ...mm. DE 630÷660 euro (trecentosettantanove/00)	cadauno	379,00000	0.00
Nr. 689 NP.CR.313	idem c.s. ...mm. DE 660÷690 euro (trecentoottantadue/00)	cadauno	382,00000	0.00
Nr. 690 NP.CR.314	idem c.s. ...mm. DE 690÷720 euro (quattrocentouno/00)	cadauno	401,00000	0.00
Nr. 691 NP.CR.315	idem c.s. ...mm. DE 720÷750 euro (quattrocentodieci/00)	cadauno	410,00000	0.00
Nr. 692 NP.CR.501	Collari di riparazione a n. 3 pezzi e n. 21 bulloni inox, larghezza 500 mm (SbCap 184) Fornitura, trasporto e scarico di Collari di riparazione a n°3 pezzi e n° 21 bulloni inox, larghezza 500 mm, con caratteristiche costruttive secondo specifiche riportate nel ""Disciplinare tecnico delle forniture"". Collari di riparazione a n°3 pezzi e n° 9/12 bulloni inox, larghezza 200/300/500 mm. con morsettiera in ghisa sferoidale. Dati caratteristici: • Fascia in acciaio inox AISI 304 di spessore minimo 0,8 mm; • Morsetti in ghisa sferoidale GS 500-7UNI EN 1563 rivestita con polvere epossidica di spessore medio 250 micron; • Bloccaggio della lamiera sul morsetto in ghisa, mediante robusto tondino di acciaio inox, alloggiato in apposita sede; • Guarnizione in EPDM conforme al trasporto di acqua potabile, con inserto in acciaio inox AISI 304, vulcanizzato di spessore 1,5 mm nella zona di chiusura dei morsetti; • Viti a testa esagonale con filettatura parziale e dado esagonale secondo UNI 5587, in acciaio classe 6.S, rivestito con protezione galvanica di zincatura Zn/Fe e passivazione a cromo esavalente tropicale; • Prodotto con attestato di conformità al DM174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano rilasciato da ente terzo accreditato. Collari di riparazione a n°3 pezzi e n° 9/12 bulloni inox, larghezza 500 mm. DE 300÷330 euro (cinquecentootto/00)	cadano	508,00000	0.00
Nr. 693 NP.CR.502	idem c.s. ...mm. DE 330÷360 euro (cinquecentoquarantaotto/00)	cadano	548,00000	0.00
Nr. 694 NP.CR.503	idem c.s. ...mm. DE 360÷390 euro (cinquecentocinquantesette/00)	cadano	557,00000	0.00
Nr. 695 NP.CR.504	idem c.s. ...mm. DE 390÷420 euro (cinquecentoottantatre/00)	cadano	583,00000	0.00
Nr. 696 NP.CR.505	idem c.s. ...mm. DE 420÷450 euro (cinquecentonovantasette/00)	cadano	597,00000	0.00
Nr. 697 NP.CR.506	idem c.s. ...mm. DE 450÷480 euro (seicentocinque/00)	cadano	605,00000	0.00
Nr. 698 NP.CR.507	idem c.s. ...mm. DE 480÷510 euro (seicentodiciassette/00)	cadano	617,00000	0.00
Nr. 699 NP.CR.508	idem c.s. ...mm. DE 510÷540 euro (seicentotrentaquattro/00)	cadano	634,00000	0.00
Nr. 700 NP.CR.509	idem c.s. ...mm. DE 540÷570 euro (seicentoquarantaotto/00)	cadano	648,00000	0.00
Nr. 701 NP.CR.510	idem c.s. ...mm. DE 570÷600 euro (seicentosettantaquattro/00)	cadano	674,00000	0.00
Nr. 702 NP.CR.511	idem c.s. ...mm. DE 600÷630 euro (seicentoottanta/00)	cadano	680,00000	0.00
Nr. 703	idem c.s. ...mm. DE 630÷660			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
NP.CR.512	euro (settecentotredici/00)	cadano	713,00000	0.00
Nr. 704 NP.CR.513	idem c.s. ...mm. DE 660÷690 euro (settecentoventiotto/00)	cadano	728,00000	0.00
Nr. 705 NP.CR.514	idem c.s. ...mm. DE 690÷720 euro (settecentosettanta/00)	cadano	770,00000	0.00
Nr. 706 NP.CR.515	idem c.s. ...mm. DE 720÷750 euro (ottocentootto/00)	cadano	808,00000	0.00
Flange piane a saldare per sovrapposizione (SbCap 185)				
Nr. 707 NP.FLP.AS.0 01	Fornitura, trasporto e scarico di Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, con le seguenti caratteristiche costruttive. Flange piane a saldare per sovrapposizione per l'assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, circolari forate o cieche, costruite in acciaio al Carbonio, conformi nelle parti applicabili, ai seguenti principali riferimenti normativi: • Decreto Ministeriale n.174 del 06.04.2004. Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano; • UNI EN 1092-1. Flange e loro giunzioni. Flange circolari per tubazioni, valvole, raccordi e accessori designati mediante PN. Flange di acciaio; • UNI EN 1092-2. Flange e loro giunzioni. Flange circolari per tubazioni, valvole, raccordi e accessori designati mediante PN. La conformità a detti riferimenti normativi dovrà essere certificata da un ente terzo riconosciuto secondo le leggi vigenti. Detta conformità dovrà in particolare essere garantita relativamente a: • tipologia; • materiali e componenti; • superfici di tenuta (piatta, a gradino o incamerata); • filettatura (se applicabile); • dimensione dei bulloni; • finitura delle superfici delle giunzioni; • valori di pressione; • caratteristiche dimensionali; • tolleranze; • massa approssimativa delle flange; • marcatura. In funzione della tipologia costruttiva, esse vengono classificate in: • flange piane da saldare; • flange a piastra mobile con colletto a saldare; • flange a manicotto da saldare; • flange a collare a saldare di testa; • flange piane filettate; • flange a collare filettate; • flange a collare lungo; • flange libere con anello d'appoggio a saldare per sovrapposizione; • flange libere con anello d'appoggio a saldare di testa; • flange cieche. La classe di pressione (PFA) deve essere definita in accordo con quella delle apparecchiature e/o dei pezzi speciali cui la flangia viene accoppiata. Il materiale dovrà essere esente da tare di fusione quali cricche, bolle, fessurazioni o segni di riparazioni o altri difetti che ne alterino a funzionalità. Flange piane a saldare. DN 50 PN 10/16 euro (ventiotto/00)	cadauno	28,00000	0.00
Nr. 708 NP.FLP.AS.0 02	idem c.s. ...saldare. DN 65 PN 10/16 euro (trenta/00)	cadauno	30,00000	0.00
Nr. 709 NP.FLP.AS.0 03	idem c.s. ...saldare. DN 80 PN 10/16 euro (trentaquattro/00)	cadauno	34,00000	0.00
Nr. 710 NP.FLP.AS.0 04	idem c.s. ...saldare. DN 100 PN 10/16 euro (trentaotto/00)	cadauno	38,00000	0.00
Nr. 711 NP.FLP.AS.0 05	idem c.s. ...saldare. DN 125 PN 10/16 euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00000	0.00
Nr. 712 NP.FLP.AS.0 06	idem c.s. ...saldare. DN 150 PN 10/16 euro (sessantasei/00)	cadauno	66,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
Nr. 713 NP.FLP.AS.0 07	idem c.s. ...saldare. DN 200 PN 10 euro (ottantaotto/00)	cadauno	88,00000	0.00
Nr. 714 NP.FLP.AS.0 08	idem c.s. ...saldare. DN 250 PN 10 euro (centonove/00)	cadauno	109,00000	0.00
Nr. 715 NP.FLP.AS.0 09	idem c.s. ...saldare. DN 300 PN 10 euro (centoventicinque/00)	cadauno	125,00000	0.00
Nr. 716 NP.FLP.AS.0 10	idem c.s. ...saldare. DN 350 PN 10 euro (duecentosei/00)	cadauno	206,00000	0.00
Nr. 717 NP.FLP.AS.0 11	idem c.s. ...saldare. DN 400 PN 10 euro (duecentosessantasei/00)	cadauno	266,00000	0.00
Nr. 718 NP.FLP.AS.0 12	idem c.s. ...saldare. DN 450 PN 10 euro (trecentoventisette/00)	cadauno	327,00000	0.00
Nr. 719 NP.FLP.AS.0 13	idem c.s. ...saldare. DN 500 PN 10 euro (trecentonovanta/00)	cadauno	390,00000	0.00
Nr. 720 NP.FLP.AS.0 14	idem c.s. ...saldare. DN 600 PN 10 euro (cinquecentotrentauno/00)	cadauno	531,00000	0.00
Nr. 721 NP.FLP.AS.0 15	idem c.s. ...saldare. DN 700 PN 10 euro (seicentoottantacinque/00)	cadauno	685,00000	0.00
Nr. 722 NP.FLP.AS.0 16	idem c.s. ...saldare. DN 800 PN 10 euro (millecinque/00)	cadauno	1.005,00000	0.00
Nr. 723 NP.FLP.AS.0 17	idem c.s. ...saldare. DN 900 PN 10 euro (millecentosessantadue/00)	cadauno	1.162,00000	0.00
Nr. 724 NP.FLP.AS.0 18	idem c.s. ...saldare. DN 1000 PN 10 euro (millecinquecentoventiotto/00)	cadauno	1.528,00000	0.00
Nr. 725 NP.FLP.AS.0 19	idem c.s. ...saldare. DN 1200 PN 10 euro (duemilacentoquarantasette/00)	cadauno	2.147,00000	0.00
Nr. 726 NP.FLP.AS.0 20	idem c.s. ...saldare. DN 1400 PN 10 euro (duemilacinquecentoottantauno/00)	cadauno	2.581,00000	0.00
Nr. 727 NP.FLP.AS.0 21	idem c.s. ...saldare. DN 1600 PN 10 euro (tremilaottocentotrentauno/00)	cadauno	3.831,00000	0.00
Nr. 728 NP.FLP.AS.0 22	idem c.s. ...saldare. DN 1800 PN 10 euro (quattromilaquattrocentoquattordici/00)	cadauno	4.414,00000	0.00
Nr. 729 NP.FLP.AS.0 23	idem c.s. ...saldare. DN 200 PN 16 euro (novantadue/00)	cadauno	92,00000	0.00
Nr. 730 NP.FLP.AS.0 24	idem c.s. ...saldare. DN 250 PN 16 euro (centotrentacinque/00)	cadauno	135,00000	0.00
Nr. 731 NP.FLP.AS.0	idem c.s. ...saldare. DN 300 PN 16 euro (centoottantatre/00)	cadauno	183,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
25				
Nr. 732 NP.FLP.AS.0 26	idem c.s. ...saldare. DN 350 PN 16 euro (duecentosessantanove/00)	cadauno	269,00000	0.00
Nr. 733 NP.FLP.AS.0 27	idem c.s. ...saldare. DN 400 PN 16 euro (trecentoquarantaotto/00)	cadauno	348,00000	0.00
Nr. 734 NP.FLP.AS.0 28	idem c.s. ...saldare. DN 450 PN 16 euro (quattrocentoquarantanove/00)	cadauno	449,00000	0.00
Nr. 735 NP.FLP.AS.0 29	idem c.s. ...saldare. DN 500 PN 16 euro (seicentootto/00)	cadauno	608,00000	0.00
Nr. 736 NP.FLP.AS.0 30	idem c.s. ...saldare. DN 600 PN 16 euro (ottocentosessantatre/00)	cadauno	863,00000	0.00
Nr. 737 NP.FLP.AS.0 31	idem c.s. ...saldare. DN 700 PN 16 euro (novecentoottantanove/00)	cadauno	989,00000	0.00
Nr. 738 NP.FLP.AS.0 32	idem c.s. ...saldare. DN 800 PN 16 euro (milleduecentouno/00)	cadauno	1.201,00000	0.00
Nr. 739 NP.FLP.AS.0 33	idem c.s. ...saldare. DN 900 PN 16 euro (milletrecentosessantaotto/00)	cadauno	1.368,00000	0.00
Nr. 740 NP.FLP.AS.0 34	idem c.s. ...saldare. DN 1000 PN 16 euro (millenovecentoquarantatre/00)	cadauno	1.943,00000	0.00
Nr. 741 NP.FLP.AS.0 35	idem c.s. ...saldare. DN 1200 PN 16 euro (duemilanovecentonovantasei/00)	cadauno	2.996,00000	0.00
Nr. 742 NP.FLP.AS.0 36	idem c.s. ...saldare. DN 1400 PN 16 euro (tremilacentoquarantauno/00)	cadauno	3.141,00000	0.00
Nr. 743 NP.FLP.AS.0 37	idem c.s. ...saldare. DN 1600 PN 16 euro (quattromiladuecentonovanta/00)	cadauno	4.290,00000	0.00
Nr. 744 NP.FLP.AS.0 38	idem c.s. ...saldare. DN 1800 PN 16 euro (quattromilasettecentoquarantacinque/00)	cadauno	4.745,00000	0.00
Nr. 745 NP.FLP.AS.0 39	idem c.s. ...saldare. DN 50 PN 25/40 euro (ventiotto/00)	cadauno	28,00000	0.00
Nr. 746 NP.FLP.AS.0 40	idem c.s. ...saldare. DN 65 PN 25/40 euro (trentaotto/00)	cadauno	38,00000	0.00
Nr. 747 NP.FLP.AS.0 41	idem c.s. ...saldare. DN 80 PN 25/40 euro (quarantaotto/00)	cadauno	48,00000	0.00
Nr. 748 NP.FLP.AS.0 42	idem c.s. ...saldare. DN 100 PN 25/40 euro (sessanta/00)	cadauno	60,00000	0.00
Nr. 749 NP.FLP.AS.0 43	idem c.s. ...saldare. DN 125 PN 25/40 euro (ottantaotto/00)	cadauno	88,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 750 NP.FLP.AS.0 44	idem c.s.saldare. DN 150 PN 25/40 euro (centootto/00)	cadauno	108,00000	0.00
Nr. 751 NP.FLP.AS.0 45	idem c.s.saldare. DN 200 PN 25 euro (centoquarantatre/00)	cadauno	143,00000	0.00
Nr. 752 NP.FLP.AS.0 46	idem c.s.saldare. DN 250 PN 25 euro (duecentoquattro/00)	cadauno	204,00000	0.00
Nr. 753 NP.FLP.AS.0 47	idem c.s.saldare. DN 300 PN 25 euro (duecentosessantatre/00)	cadauno	263,00000	0.00
Nr. 754 NP.FLP.AS.0 48	idem c.s.saldare. DN 350 PN 25 euro (quattrocentodiciotto/00)	cadauno	418,00000	0.00
Nr. 755 NP.FLP.AS.0 49	idem c.s.saldare. DN 400 PN 25 euro (cinquecentonovantadue/00)	cadauno	592,00000	0.00
Nr. 756 NP.FLP.AS.0 50	idem c.s.saldare. DN 450 PN 25 euro (settecentoventi/00)	cadauno	720,00000	0.00
Nr. 757 NP.FLP.AS.0 51	idem c.s.saldare. DN 500 PN 25 euro (ottocentonovantaotto/00)	cadauno	898,00000	0.00
Nr. 758 NP.FLP.AS.0 52	idem c.s.saldare. DN 600 PN 25 euro (milletrecentoventi/00)	cadauno	1.320,00000	0.00
Nr. 759 NP.FLP.AS.0 53	idem c.s.saldare. DN 700 PN 25 euro (millesettecentootto/00)	cadauno	1.708,00000	0.00
Nr. 760 NP.FLP.AS.0 54	idem c.s.saldare. DN 800 PN 25 euro (duemiladuecentodieci/00)	cadauno	2.210,00000	0.00
Nr. 761 NP.FLP.AS.0 55	idem c.s.saldare. DN 900 PN 25 euro (duemilaquattrocento/00)	cadauno	2.400,00000	0.00
Nr. 762 NP.FLP.AS.0 56	idem c.s.saldare. DN 1000 PN 25 euro (tremilanovecentosessantadue/00)	cadauno	3.962,00000	0.00
Nr. 763 NP.FLP.AS.0 57	idem c.s.saldare. DN 1200 PN 25 euro (cinquemilatrecentoquattro/00)	cadauno	5.304,00000	0.00
Nr. 764 NP.FLP.AS.0 58	idem c.s.saldare. DN 1400 PN 25 euro (settemiladue/00)	cadauno	7.002,00000	0.00
Nr. 765 NP.FLP.AS.0 59	idem c.s.saldare. DN 1600 PN 25 euro (novemilaquarantaquattro/00)	cadauno	9.044,00000	0.00
Nr. 766 NP.FLP.AS.0 60	idem c.s.saldare. DN 1800 PN 25 euro (diecimilacinquecentocinquantacinque/00)	cadauno	10.555,00000	0.00
Flange piane cieche (SbCap 186)				
Nr. 767 NP.FLP.C.00 1	Fornitura, trasporto e scarico di Flange piane cieche, in acciaio al carbonio, con le seguenti caratteristiche costruttive. Flange piane a saldare per sovrapposizione per l'assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, circolari forate o			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	cieche, costruite in acciaio al Carbonio, conformi nelle parti applicabili, ai seguenti principali riferimenti normativi: • Decreto Ministeriale n.174 del 06.04.2004. Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano; • UNI EN 1092-1. Flange e loro giunzioni. Flange circolari per tubazioni, valvole, raccordi e accessori designati mediante PN. Flange di acciaio; • UNI EN 1092-2. Flange e loro giunzioni. Flange circolari per tubazioni, valvole, raccordi e accessori designati mediante PN. La conformità a detti riferimenti normativi dovrà essere certificata da un ente terzo riconosciuto secondo le leggi vigenti. Detta conformità dovrà in particolare essere garantita relativamente a: • tipologia; • materiali e componenti; • superfici di tenuta (piatta, a gradino o incamerata); • filettatura (se applicabile); • dimensione dei bulloni; • finitura delle superfici delle giunzioni; • valori di pressione; • caratteristiche dimensionali; • tolleranze; • massa approssimativa delle flange; • marcatura. In funzione della tipologia costruttiva, esse vengono classificate in: • flange piane da saldare; • flange a piastra mobile con colletto a saldare; • flange a manicotto da saldare; • flange a collare a saldare di testa; • flange piane filettate; • flange a collare filettate; • flange a collare lungo; • flange libere con anello d'appoggio a saldare per sovrapposizione; • flange libere con anello d'appoggio a saldare di testa; • flange cieche. La classe di pressione (PFA) deve essere definita in accordo con quella delle apparecchiature e/o dei pezzi speciali cui la flangia viene accoppiata. Il materiale dovrà essere esente da tare di fusione quali cricche, bolle, fessurazioni o segni di riparazioni o altri difetti che ne alterino a funzionalità. Flange piane a cieche. DN 50 PN 10/16/25/40 euro (trentaotto/00)	cadauno	38,00000	0.00
Nr. 768 NP.FLP.C.00 2	idem c.s. ...cieche. DN 65 PN 10/16 euro (trentaotto/00)	cadauno	38,00000	0.00
Nr. 769 NP.FLP.C.00 3	idem c.s. ...cieche. DN 80 PN 10 euro (quarantasei/00)	cadauno	46,00000	0.00
Nr. 770 NP.FLP.C.00 4	idem c.s. ...cieche. DN 100 PN 10/16 euro (sessantasei/00)	cadauno	66,00000	0.00
Nr. 771 NP.FLP.C.00 5	idem c.s. ...cieche. DN 125 PN 10/16 euro (settantasei/00)	cadauno	76,00000	0.00
Nr. 772 NP.FLP.C.00 6	idem c.s. ...cieche. DN 150 PN 10/16 euro (novantaotto/00)	cadauno	98,00000	0.00
Nr. 773 NP.FLP.C.00 7	idem c.s. ...cieche. DN 200 PN 10 euro (centocinquantauno/00)	cadauno	151,00000	0.00
Nr. 774 NP.FLP.C.00 8	idem c.s. ...cieche. DN 250 PN 10 euro (duecentotrentadue/00)	cadauno	232,00000	0.00
Nr. 775 NP.FLP.C.00 9	idem c.s. ...cieche. DN 300 PN 10 euro (duecentoottantacinque/00)	cadauno	285,00000	0.00
Nr. 776 NP.FLP.C.01 0	idem c.s. ...cieche. DN 350 PN 10 euro (trecentoottantatre/00)	cadauno	383,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 777 NP.FLP.C.01 1	idem c.s. ...cieche. DN 400 PN 10 euro (quattrocentosettantanove/00)	cadauno	479,00000	0.00
Nr. 778 NP.FLP.C.01 2	idem c.s. ...cieche. DN 450 PN 10 euro (seicentodieci/00)	cadauno	610,00000	0.00
Nr. 779 NP.FLP.C.01 3	idem c.s. ...cieche. DN 500 PN 10 euro (settecentoventiotto/00)	cadauno	728,00000	0.00
Nr. 780 NP.FLP.C.01 4	idem c.s. ...cieche. DN 600 PN 10 euro (millecentocinquantanove/00)	cadauno	1.159,00000	0.00
Nr. 781 NP.FLP.C.01 5	idem c.s. ...cieche. DN 700 PN 10 euro (millesecentoquarantaotto/00)	cadauno	1.648,00000	0.00
Nr. 782 NP.FLP.C.01 6	idem c.s. ...cieche. DN 800 PN 10 euro (duemilatrecentosedici/00)	cadauno	2.316,00000	0.00
Nr. 783 NP.FLP.C.01 7	idem c.s. ...cieche. DN 900 PN 10 euro (tremilatrecentosettantatre/00)	cadauno	3.373,00000	0.00
Nr. 784 NP.FLP.C.01 8	idem c.s. ...cieche. DN 1000 PN 10 euro (tremilacinquecentosettantadue/00)	cadauno	3.572,00000	0.00
Nr. 785 NP.FLP.C.01 9	idem c.s. ...cieche. DN 1200 PN 10 euro (cinquemilatrecentonove/00)	cadauno	5.309,00000	0.00
Nr. 786 NP.FLP.C.02 0	idem c.s. ...cieche. DN 1400 PN 10 euro (settemilaquattrocentoquindici/00)	cadauno	7.415,00000	0.00
Nr. 787 NP.FLP.C.02 1	idem c.s. ...cieche. DN 1600 PN 10 euro (novemilaseicotentrentadue/00)	cadauno	9.632,00000	0.00
Nr. 788 NP.FLP.C.02 2	idem c.s. ...cieche. DN 1800 PN 10 euro (dodicimilaquattrocentoottantaotto/00)	cadauno	12.488,00000	0.00
Nr. 789 NP.FLP.C.02 3	idem c.s. ...cieche. DN 200 PN 16 euro (centocinquantacinque/00)	cadauno	155,00000	0.00
Nr. 790 NP.FLP.C.02 4	idem c.s. ...cieche. DN 250 PN 16 euro (duecentotrentaquattro/00)	cadauno	234,00000	0.00
Nr. 791 NP.FLP.C.02 5	idem c.s. ...cieche. DN 300 PN 16 euro (trecentotrentauno/00)	cadauno	331,00000	0.00
Nr. 792 NP.FLP.C.02 6	idem c.s. ...cieche. DN 350 PN 16 euro (quattrocentoquarantaotto/00)	cadauno	448,00000	0.00
Nr. 793 NP.FLP.C.02 7	idem c.s. ...cieche. DN 400 PN 16 euro (seicentodue/00)	cadauno	602,00000	0.00
Nr. 794 NP.FLP.C.02 8	idem c.s. ...cieche. DN 450 PN 16 euro (settecentosessantaquattro/00)	cadauno	764,00000	0.00
Nr. 795	idem c.s. ...cieche.			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
NP.FLP.C.02 9	DN 500 PN 16 euro (milletrentasette/00)	cadauno	1.037,00000	0.00
Nr. 796 NP.FLP.C.03 0	idem c.s. ...cieche. DN 600 PN 16 euro (millecinquecentotrentacinque/00)	cadauno	1.535,00000	0.00
Nr. 797 NP.FLP.C.03 1	idem c.s. ...cieche. DN 700 PN 16 euro (duemilacentosette/00)	cadauno	2.107,00000	0.00
Nr. 798 NP.FLP.C.03 2	idem c.s. ...cieche. DN 800 PN 16 euro (duemilaseicentoottantatre/00)	cadauno	2.683,00000	0.00
Nr. 799 NP.FLP.C.03 3	idem c.s. ...cieche. DN 900 PN 16 euro (tremilaquattrocentoventitre/00)	cadauno	3.423,00000	0.00
Nr. 800 NP.FLP.C.03 4	idem c.s. ...cieche. DN 1000 PN 16 euro (quattromilaquattrocentosettantasette/00)	cadauno	4.477,00000	0.00
Nr. 801 NP.FLP.C.03 5	idem c.s. ...cieche. DN 1200 PN 16 euro (seimilacinquecentocinquantatre/00)	cadauno	6.553,00000	0.00
Nr. 802 NP.FLP.C.03 6	idem c.s. ...cieche. DN 1400 PN 16 euro (ottomilaottocentosessantatre/00)	cadauno	8.863,00000	0.00
Nr. 803 NP.FLP.C.03 7	idem c.s. ...cieche. DN 1600 PN 16 euro (dodicimilasettantadue/00)	cadauno	12.072,00000	0.00
Nr. 804 NP.FLP.C.03 8	idem c.s. ...cieche. DN 1800 PN 16 euro (quindicimilatrecentosessantaotto/00)	cadauno	15.368,00000	0.00
Nr. 805 NP.FLP.C.03 9	idem c.s. ...cieche. DN 50 PN 25/40 euro (trentaotto/00)	cadauno	38,00000	0.00
Nr. 806 NP.FLP.C.04 0	idem c.s. ...cieche. DN 65 PN 25/40 euro (quarantasei/00)	cadauno	46,00000	0.00
Nr. 807 NP.FLP.C.04 1	idem c.s. ...cieche. DN 80 PN 25/40 euro (sessanta/00)	cadauno	60,00000	0.00
Nr. 808 NP.FLP.C.04 2	idem c.s. ...cieche. DN 100 PN 25/40 euro (settantanove/00)	cadauno	79,00000	0.00
Nr. 809 NP.FLP.C.04 3	idem c.s. ...cieche. DN 125 PN 25/40 euro (centoundici/00)	cadauno	111,00000	0.00
Nr. 810 NP.FLP.C.04 4	idem c.s. ...cieche. DN 150 PN 25/40 euro (centocinquantatre/00)	cadauno	153,00000	0.00
Nr. 811 NP.FLP.C.04 5	idem c.s. ...cieche. DN 200 PN 25 euro (duecentotrentaotto/00)	cadauno	238,00000	0.00
Nr. 812 NP.FLP.C.04 6	idem c.s. ...cieche. DN 250 PN 25 euro (trecentoquarantatre/00)	cadauno	343,00000	0.00
Nr. 813 NP.FLP.C.04 7	idem c.s. ...cieche. DN 300 PN 25 euro (quattrocentosettantauno/00)	cadauno	471,00000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 814 NP.FLP.C.04 8	idem c.s. ...cieche. DN 350 PN 25 euro (seicentonovantacinque/00)	cadauno	695,00000	0.00
Nr. 815 NP.FLP.C.04 9	idem c.s. ...cieche. DN 400 PN 25 euro (novecentotre/00)	cadauno	903,00000	0.00
Nr. 816 NP.FLP.C.05 0	idem c.s. ...cieche. DN 450 PN 25 euro (milletrecentodue/00)	cadauno	1.302,00000	0.00
Nr. 817 NP.FLP.C.05 1	idem c.s. ...cieche. DN 500 PN 25 euro (millecinquecentonovantatre/00)	cadauno	1.593,00000	0.00
Nr. 818 NP.FLP.C.05 2	idem c.s. ...cieche. DN 600 PN 25 euro (duemilasettecentonovantaotto/00)	cadauno	2.798,00000	0.00
Nr. 819 NP.FLP.C.05 3	idem c.s. ...cieche. DN 700 PN 25 euro (quattromilatrentanove/00)	cadauno	4.039,00000	0.00
Nr. 820 NP.FLP.C.05 4	idem c.s. ...cieche. DN 800 PN 25 euro (cinquemilacinquecentocinquanta/00)	cadauno	5.550,00000	0.00
Nr. 821 NP.FLP.C.05 5	idem c.s. ...cieche. DN 900 PN 25 euro (settemilacentocinquantacinque/00)	cadauno	7.155,00000	0.00
Nr. 822 NP.FLP.C.05 6	idem c.s. ...cieche. DN 1000 PN 25 euro (novemilacinquecentodieci/00)	cadauno	9.510,00000	0.00
Guarnizioni per flange Ecogomma (SbCap 187)				
Nr. 823 NP.GGT.001	Fornitura, trasporto e scarico di Guarnizioni per flange in Ecogomma, realizzate in mescola di gomma naturale e additivi, con le seguenti caratteristiche costruttive. Guarnizioni in ECOGOMMA per flange a tabelle UNI, in gomma con tela. Dati caratteristici: - stampate con sistema di alta compressione - mescola in EPDM di alta qualità - per pressioni nominali sino PN 25 - per temperatura di esercizio da -25 °C a +120 °C - durezza Shore 70 - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. Guarnizioni per flange in Ecogomma. DN 50 PN 10/16 euro (uno/00)	cadauno	1,00000	0.00
Nr. 824 NP.GGT.002	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 65 PN10/16 euro (uno/60)	cadauno	1,60000	0.00
Nr. 825 NP.GGT.003	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 80 PN 10/16 euro (uno/90)	cadauno	1,90000	0.00
Nr. 826 NP.GGT.004	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 100 PN 10/16 euro (due/10)	cadauno	2,10000	0.00
Nr. 827 NP.GGT.005	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 125 PN 10/16 euro (due/80)	cadauno	2,80000	0.00
Nr. 828 NP.GGT.006	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 150 PN 10/16 euro (tre/70)	cadauno	3,70000	0.00
Nr. 829 NP.GGT.007	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 200 PN 10/16 euro (cinque/50)	cadauno	5,50000	0.00
Nr. 830 NP.GGT.008	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 250 PN 10/16 euro (sette/70)	cadauno	7,70000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 831 NP.GGT.009	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 300 PN 10/16 euro (dieci/70)	cadauno	10,70000	0.00
Nr. 832 NP.GGT.010	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 350 PN 10/16 euro (tredici/40)	cadauno	13,40000	0.00
Nr. 833 NP.GGT.011	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 400 PN 10/16 euro (quattordici/70)	cadauno	14,70000	0.00
Nr. 834 NP.GGT.012	idem c.s. ...in Ecogomma. Dn 450 PN 10/16 euro (diciotto/10)	cadauno	18,10000	0.00
Nr. 835 NP.GGT.013	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 500 PN 10/16 euro (ventiuno/30)	cadauno	21,30000	0.00
Nr. 836 NP.GGT.014	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 600 PN 10/16 euro (ventisei/70)	cadauno	26,70000	0.00
Nr. 837 NP.GGT.015	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 700 PN 10/16 euro (trentasei/90)	cadauno	36,90000	0.00
Nr. 838 NP.GGT.016	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 800 PN 10/16 euro (cinquantatre/40)	cadauno	53,40000	0.00
Nr. 839 NP.GGT.017	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 900 PN 10/16 euro (cinquantaotto/60)	cadauno	58,60000	0.00
Nr. 840 NP.GGT.018	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 1000 PN 10/16 euro (ottantadue/80)	cadauno	82,80000	0.00
Nr. 841 NP.GGT.019	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 1200 PN 10/16 euro (centoventi/00)	cadauno	120,00000	0.00
Nr. 842 NP.GGT.020	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 1400 PN 10/16 euro (centosettantaquattro/00)	cadauno	174,00000	0.00
Nr. 843 NP.GGT.021	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 1600 PN 10/16 euro (duecentocinquantadue/50)	cadauno	252,50000	0.00
Nr. 844 NP.GGT.022	idem c.s. ...in Ecogomma. DN 1800 PN 10/16 euro (trecentosessantasei/20)	cadauno	366,20000	0.00
Guarnizioni in Ecogomma con anima in metallo (SbCap 188)				
Nr. 845 NP.GGM.00 1	Fornitura, trasporto e scarico di Guarnizioni in Ecogomma con anima in metallo, con le seguenti caratteristiche costruttive. Guarnizioni in ECOGOMMA per flange a tabelle UNI, con anima in metallo realizzate in mescola di gomma con anima in acciaio inglobata. Dati caratteristici: - stampate con sistema di alta compressione - anello interno d' acciaio - mescola in EPDM di alta qualità - per pressioni nominali sino PN 25 - per temperatura di esercizio da -25 °C a +120 °C - durezza Shore 70 - Prodotto con attestato di conformità al DM 174 del 06.04.2004 per l'utilizzo con acque destinate al consumo umano. Guarnizioni in Ecogomma con anima in metallo. DN 50 PN 25/40 euro (otto/60)	cadauno	8,60000	0.00
Nr. 846 NP.GGM.00 2	idem c.s. ...metallo. DN 65 PN 25/40 euro (nove/00)	cadauno	9,00000	0.00
Nr. 847 NP.GGM.00 3	idem c.s. ...metallo. DN 80 PN 25/40 euro (nove/20)	cadauno	9,20000	0.00
Nr. 848 NP.GGM.00 4	idem c.s. ...metallo. DN 100 PN 25/40 euro (dieci/80)	cadauno	10,80000	0.00
Nr. 849	idem c.s. ...metallo. DN 125 PN 25/40			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
NP.GGM.00 5	euro (tredici/90)	cadauno	13,90000	0.00
Nr. 850 NP.GGM.00 6	idem c.s. ...metallo. DN 150 PN 25/40 euro (quindici/60)	cadauno	15,60000	0.00
Nr. 851 NP.GGM.00 7	idem c.s. ...metallo. DN 200 PN 25/40 euro (diciotto/90)	cadauno	18,90000	0.00
Nr. 852 NP.GGM.00 8	idem c.s. ...metallo. DN 250 PN 25/40 euro (diciannove/20)	cadauno	19,20000	0.00
Nr. 853 NP.GGM.00 9	idem c.s. ...metallo. DN 300 PN 25/40 euro (trentadue/30)	cadauno	32,30000	0.00
Nr. 854 NP.GGM.01 0	idem c.s. ...metallo. DN 400 PN 25/40 euro (quarantadue/40)	cadauno	42,40000	0.00
Nr. 855 NP.GGM.01 1	idem c.s. ...metallo. DN 500 PN 25/40 euro (settantatre/40)	cadauno	73,40000	0.00
Nr. 856 NP.GGM.01 2	idem c.s. ...metallo. DN 600 PN 25/40 euro (ottantaquattro/00)	cadauno	84,00000	0.00
Nr. 857 NP.GGM.01 3	idem c.s. ...metallo. DN 700 PN 25/40 euro (centocinquantaotto/20)	cadauno	158,20000	0.00
Nr. 858 NP.GGM.01 4	idem c.s. ...metallo. DN 800 PN 25/40 euro (duecentoundici/00)	cadauno	211,00000	0.00
Nr. 859 NP.GGM.01 5	idem c.s. ...metallo. DN 900 PN 25/40 euro (duecentotrenta/00)	cadauno	230,00000	0.00
Nr. 860 NP.GGM.01 6	idem c.s. ...metallo. DN 1000 PN 25/40 euro (trecentoquattro/00)	cadauno	304,00000	0.00
Nr. 861 NP.GGM.01 7	idem c.s. ...metallo. DN 1200 PN 25/40 euro (seicentosessantaotto/00)	cadauno	668,00000	0.00
Nr. 862 NP.GGM.01 8	idem c.s. ...metallo. DN 1400 PN 25/40 euro (millequaranta/00)	cadauno	1.040,00000	0.00
Nr. 863 NP.GGM.01 9	idem c.s. ...metallo. DN 1600 PN 25/40 euro (milletrecento/00)	cadauno	1.300,00000	0.00
Nr. 864 NP.GGM.02 0	idem c.s. ...metallo. DN 1800 PN 25/40 euro (milleottocentonovanta/00)	cadauno	1.890,00000	0.00
Viti complete di dadi e rondelle, zincate a testa esagonale (SbCap 189)				
Nr. 865 NP.VDR.CO .001	Fornitura, trasporto e scarico di Viti complete di dadi e rondelle, zincate a testa esagonale, realizzate secondo norma EN ISO 898-1 2009. M16 - 16X60 (DN 50/65 PN 10/16) euro (tre/60)	cadauno	3,60000	0.00
Nr. 866 NP.VDR.CO .002	idem c.s. ...ISO 898-1 2009. M16 - 16X65 (DN 80 /100 PN 10/16) euro (tre/70)	cadauno	3,70000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 867 NP.VDR.CO .003	idem c.s. ...ISO 898-1 2009. M16 - 16X70 (DN 125 PN 10/16) euro (tre/90)	cadauno	3,90000	0.00
Nr. 868 NP.VDR.CO .004	idem c.s. ...ISO 898-1 2009. M20 - 20X80 (DN 150/200 PN 10/16) euro (sei/90)	cadauno	6,90000	0.00
Nr. 869 NP.VDR.CO .005	idem c.s. ...ISO 898-1 2009. M20 - 20X90 (DN 250/300/350 PN 10) euro (sette/30)	cadauno	7,30000	0.00
Nr. 870 NP.VDR.CO .006	idem c.s. ...ISO 898-1 2009. M24 - 24X90 (DN 250/300 PN 16)-(DN 400/450/500 PN 10) euro (tredici/30)	cadauno	13,30000	0.00
Nr. 871 NP.VDR.CO .007	idem c.s. ...ISO 898-1 2009. M24 - 24X100 (DN 350 PN 16) euro (quattordici/20)	cadauno	14,20000	0.00
Nr. 872 NP.VDR.CO .008	idem c.s. ...ISO 898-1 2009. M27 - 27X100 (DN 400/450 PN 16) euro (venti/20)	cadauno	20,20000	0.00
Nr. 873 NP.VDR.CO .009	idem c.s. ...ISO 898-1 2009. M27- 27X100 (DN 600/700 PN 10) euro (venti/20)	cadauno	20,20000	0.00
Nr. 874 NP.VDR.CO .010	idem c.s. ...ISO 898-1 2009. M30 - 30X110 (DN 500 PN 16) euro (ventisette/40)	cadauno	27,40000	0.00
Nr. 875 NP.VDR.CO .011	idem c.s. ...ISO 898-1 2009. M30 - 30X110 (DN 800 /900 PN 10) euro (ventisette/40)	cadauno	27,40000	0.00
Nr. 876 NP.VDR.CO .012	idem c.s. ...ISO 898-1 2009. M33 - 33X120 (DN 600/700 PN 10/16) - (DN 1000 PN 10) euro (quarantasette/00)	cadauno	47,00000	0.00
Nr. 877 NP.VDR.CO .013	idem c.s. ...ISO 898-1 2009. M36 - 36X3X140 (DN 800/900 PN 16) euro (sessantasette/50)	cadauno	67,50000	0.00
Nr. 878 NP.VDR.CO .014	idem c.s. ...ISO 898-1 2009. M36 - 36X3X130 (DN 1200 PN 10) euro (sessantasei/40)	cadauno	66,40000	0.00
Nr. 879 NP.VDR.CO .015	idem c.s. ...ISO 898-1 2009. M39 - 39X3X140 (DN 1000 PN 16) euro (ottantacinque/25)	cadauno	85,25000	0.00
Nr. 880 NP.VDR.CO .016	idem c.s. ...ISO 898-1 2009. M45 - 45X3X160 (DN 1200 PN 16)-(DN 1800 PN 10) euro (centocinquantacinque/80)	cadauno	155,80000	0.00
Nr. 881 NP.VDR.CO .017	idem c.s. ...ISO 898-1 2009. M45 - 45X3X170 (DN 1400 PN 16) euro (centosessanta/80)	cadauno	160,80000	0.00
Nr. 882 NP.VDR.CO .018	idem c.s. ...ISO 898-1 2009. M45 - 45X3X150 (DN 1600 PN 10) euro (centocinquantaquattro/10)	cadauno	154,10000	0.00
Barre filettate in acciaio zincato (SbCap 190)				
Nr. 883 NP.BARR.00 1	Fornitura, trasporto e scarico di barre filettate in acciaio zincato, conformi alle norme UNI EN ISO 898-1, ISO 965-1, DIN 975. M12 - 12X1000 euro (undici/20)	cadauno	11,20000	0.00
Nr. 884	idem c.s. ...965-1, DIN 975.			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				VDO/RU
NP.BARR.00 2	M14 - 12X1000 euro (quindici/20)	cadauno	15,20000	0.00
Nr. 885 NP.BARR.00 3	idem c.s. ...965-1, DIN 975. M16 - 16X1000 euro (diciotto/00)	cadauno	18,00000	0.00
Nr. 886 NP.BARR.00 4	idem c.s. ...965-1, DIN 975. M20 - 20X1000 euro (ventisette/80)	cadauno	27,80000	0.00
Nr. 887 NP.BARR.00 5	idem c.s. ...965-1, DIN 975. M24 - 24X1000 euro (quarantauno/20)	cadauno	41,20000	0.00
Nr. 888 NP.BARR.00 6	idem c.s. ...965-1, DIN 975. M27 - 27X1000 euro (cinquantauno/70)	cadauno	51,70000	0.00
Nr. 889 NP.BARR.00 7	idem c.s. ...965-1, DIN 975. M30 - 30X1000 euro (sessantacinque/20)	cadauno	65,20000	0.00
Nr. 890 NP.BARR.00 8	idem c.s. ...965-1, DIN 975. M33 - 33X1000 euro (ottanta/70)	cadauno	80,70000	0.00
Nr. 891 NP.BARR.00 9	idem c.s. ...965-1, DIN 975. M36 - 36X1000 euro (centodue/80)	cadauno	102,80000	0.00
Nr. 892 NP.BARR.01 0	idem c.s. ...965-1, DIN 975. M39 - 39X1000 euro (centoventidue/20)	cadauno	122,20000	0.00
Nr. 893 NP.BARR.01 1	idem c.s. ...965-1, DIN 975. M45 - 45X1000 euro (duecentoventi/50)	cadauno	220,50000	0.00
Nr. 894 NP.BARR.01 2	idem c.s. ...965-1, DIN 975. M52 - 52X1000 euro (trecentoventiotto/50)	cadauno	328,50000	0.00
Nr. 895 NP.BARR.01 3	idem c.s. ...965-1, DIN 975. M56 - 56X1000 euro (quattrocento/50)	cadauno	400,50000	0.00
Dadi esagonali zincati (SbCap 191)				
Nr. 896 NP.DAD.001	Fornitura, trasporto e scarico di dadi esagonali zincati, conformi alle norme UNI EN ISO 4032 / 4033 / 4034, classe di resistenza secondo UNI EN ISO 898-2, con rivestimento di zincatura elettrolitica o a caldo conforme a UNI EN ISO 4042 / UNI EN ISO 10684, compreso ogni onere per fornitura e posa in opera. M12 euro (zero/35)	caduno	0,35000	0.00
Nr. 897 NP.DAD.002	idem c.s. ...in opera. M14 euro (zero/50)	caduno	0,50000	0.00
Nr. 898 NP.DAD.003	idem c.s. ...in opera. M16 euro (zero/60)	caduno	0,60000	0.00
Nr. 899 NP.DAD.004	idem c.s. ...in opera. M20 euro (uno/10)	caduno	1,10000	0.00
Nr. 900 NP.DAD.005	idem c.s. ...in opera. M24 euro (due/00)	caduno	2,00000	0.00
Nr. 901 NP.DAD.006	idem c.s. ...in opera. M27 euro (tre/40)	caduno	3,40000	0.00
Nr. 902 NP.DAD.007	idem c.s. ...in opera. M30 euro (cinque/30)	caduno	5,30000	0.00
Nr. 903	idem c.s. ...in opera. M33			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
NP.DAD.008	euro (sette/90)	caduno	7,90000	0.00
Nr. 904 NP.DAD.009	idem c.s. ...in opera. M36 euro (tredici/95)	caduno	13,95000	0.00
Nr. 905 NP.DAD.010	idem c.s. ...in opera. M39 euro (quindici/90)	caduno	15,90000	0.00
Nr. 906 NP.DAD.011	idem c.s. ...in opera. M45 euro (ventisette/95)	caduno	27,95000	0.00
Nr. 907 NP.DAD.012	idem c.s. ...in opera. M52 euro (trentacinque/50)	caduno	35,50000	0.00
Nr. 908 NP.DAD.013	idem c.s. ...in opera. M56 euro (quarantasette/30)	caduno	47,30000	0.00
Rondelle zincate (SbCap 192)				
Nr. 909 NP.RON. H V.001	Fornitura, trasporto e scarico di rondelle piane zincate, conformi alla UNI EN ISO 7089, classe di resistenza secondo UNI EN ISO 8839, con trattamento di zincatura elettrolitica conforme alla UNI EN ISO 4042, completa di certificazione di conformità EN 10204. M12 euro (zero/20)	cadauno	0,20000	0.00
Nr. 910 NP.RON. H V.002	idem c.s. ...EN 10204. M14 euro (zero/25)	cadauno	0,25000	0.00
Nr. 911 NP.RON. H V.003	idem c.s. ...EN 10204. M16 euro (zero/30)	cadauno	0,30000	0.00
Nr. 912 NP.RON. H V.004	idem c.s. ...EN 10204. M20 euro (zero/50)	cadauno	0,50000	0.00
Nr. 913 NP.RON. H V.005	idem c.s. ...EN 10204. M24 euro (zero/90)	cadauno	0,90000	0.00
Nr. 914 NP.RON. H V.006	idem c.s. ...EN 10204. M27 euro (uno/20)	cadauno	1,20000	0.00
Nr. 915 NP.RON. H V.007	idem c.s. ...EN 10204. M30 euro (uno/60)	cadauno	1,60000	0.00
Nr. 916 NP.RON. H V.008	idem c.s. ...EN 10204. M33 euro (due/50)	cadauno	2,50000	0.00
Nr. 917 NP.RON. H V.009	idem c.s. ...EN 10204. M36 euro (due/80)	cadauno	2,80000	0.00
Nr. 918 NP.RON. H V.010	idem c.s. ...EN 10204. M39 euro (quattro/20)	cadauno	4,20000	0.00
Nr. 919 NP.RON. H V.011	idem c.s. ...EN 10204. M45 euro (sette/85)	cadauno	7,85000	0.00
Nr. 920 NP.RON. H V.012	idem c.s. ...EN 10204. M52 euro (undici/55)	cadauno	11,55000	0.00
Nr. 921 NP.RON. H V.013	idem c.s. ...EN 10204. M56 euro (venticinque/70)	cadauno	25,70000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
NOLI MACCHINARI E ATTREZZATURE (Cap 48)				
Nr. 922 NP.EL.NO-A T.01	Nolo a caldo di flessibile, compreso operatore e materiali di consumo e ogni altro onere necessario a dare la macchina funzionante in cantiere. Da contabilizzare per il tempo effettivo di impiego in cantiere esclusi i viaggi e le soste di inoperatività. euro (cinquantadue/78)	ora	52,78000	0.00
Nr. 923 NP.EL.NO-A T.02	Nolo di motosaldatrice compreso operatore, carburante, assicurazione, materiali di consumo (elettrodi ecc.) e ogni altro onere necessario a dare la macchina funzionante in cantiere. Da contabilizzare per il tempo effettivo di impiego in cantiere esclusi tutti i trasporti e gli spostamenti nel sito d'intervento e le soste di inoperatività. euro (trentauno/73)	ora	31,73000	0.00
Nr. 924 NP.EL.NO-A T.03	Nolo di gruppo per saldatura / taglio ossiacetilenica, compreso operatore e materiali di consumo, franco cantiere. Da contabilizzare per il tempo effettivo di impiego in cantiere esclusi tutti i trasporti e gli spostamenti nel sito d'intervento e le soste di inoperatività. euro (ventisette/20)	ora	27,20000	0.00
MATERIALI (Cap 73)				
Nr. 925 NP.PR.001	BULLONERIA IN ACCIAIO ZINCATO UNI 5727, per flange di ogni diametro e PN di tenuta degli elementi, valutata al kg euro (otto/45)	kg	8,45000	0.00
Nr. 926 NP.PR.003	Fornitura a piè d'opera, presso gli impianti Enas di profilati metallici laminati neri commerciali quali:- Laminati; piatti, angolari, quadri, tondi, ferro a T e ferro a L; - Lamiere: lisce, striate, bugnate, forate e stirate; Tubi: tubi tondi (carpenteria, elettrosaldati e S.S.), manicotti a saldare, quadrati, rettangolari e per serramenti; di qualunque spessore dimensione, compreso il trasporto da stabilimento e scarico presso i siti indicati dalla D.L. euro (tre/33)	kg	3,33000	0.00
Nr. 927 NP.PR.004	Fornitura a piè d'opera, presso gli impianti Enas di profilati metallici laminati zincati commerciali, quali:- Laminati; piatti, angolari, quadri, tondi, ferro a T e ferro a L; - Lamiere: Lamiere: lisce, striate, bugnate, forate e stirate; Tubi: tubi tondi (carpenteria, elettrosaldati e S.S.), quadrati, rettangolari e per serramenti; di qualunque spessore dimensione, compreso il trasporto da stabilimento e scarico presso i siti indicati dalla D.L. euro (quattro/45)	kg	4,45000	0.00
Nr. 928 NP.PR.005	Fornitura a piè d'opera, presso gli impianti Enas di profilati metallici laminati in acciaio inox AISI 304 commerciali del tipo leggero, quali:- Laminati; piatti, angolari, quadri, tondi, ferro a T e ferro a L; - Lamiere: Lamiere: lisce, striate, bugnate, forate e stirate; Tubi: tubi tondi (carpenteria, elettrosaldati e S.S.), quadrati, rettangolari e per serramenti; di qualunque spessore dimensione, compreso il trasporto da stabilimento e scarico presso i siti indicati dalla D.L. euro (dodici/28)	kg	12,28000	0.00
Nr. 929 NP.PR.006	Zincatura a caldo di acciaio lavorato mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decapeggio, lavaggio e successiva pulizia delle sbavature, per opere in ferro fornite dall'amministrazione. Compreso e compensato ogni onere per la preparazione delle superfici quali asportazione di sporcizia, grassi, vernici ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo la norma UNI EN ISO 1461. Il presente prezzo compensa, inoltre il carico, il trasporto in zincheria, il trasferimento in cantiere e lo scarico; comprese le macchine per il sollevamento ma esclusa la posa. euro (uno/18)	kg	1,18000	0.00
Nr. 930 NP.PR.007	Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 50*50*6 con altezza m. 2.00 zincati a caldo euro (tredici/50)	cadauno	13,50000	0.00
Nr. 931 NP.PR.009	LANA DI PIOMBO (stoppa di piombo) in confezione da 20 kg euro (trentanove/93)	kg	39,93000	0.00
LAVORI MANUTENZIONE CANALI (Cap 74)				
Demolizioni (SbCap 142)				
Nr. 932 NP.PF.CAN. 001	Idrodemolizione e asportazione di calcestruzzo comunque degradato e alterato per una profondità minima di 3 cm. Prezzo per la demolizione e l'asportazione di calcestruzzo incoerente, in distacco o comunque degradato e/o alterato, mediante l'impiego di macchine idrodemolitrici aventi idonee caratteristiche di pressione e di portata e capaci di erogare getti d'acqua ad elevata pressione (anche maggiore di 2000 atm), tali da garantire la completa rimozione del calcestruzzo degradato e/o alterato e preparare la zona di attacco per le successive lavorazioni, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura eventualmente messi a nudo e danneggiare la struttura. La superficie del calcestruzzo di supporto, per essere ritenuta idonea a ricevere i materiali cementizi per il ripristino o l'aumento della sezione originaria della struttura, dovrà risultare macroscopicamente ruvida ed avere una profondità media di demolizione comunque non inferiore a 3 cm in ogni punto. Il prezzo comprende e compensa: l'approvvigionamento e lo smaltimento dell'acqua nella quantità e qualità richiesta dalla lavorazione; una successiva eventuale scalpellatura mediante demolitori leggeri alimentati ad aria compressa per la rifinitura della demolizione; una energica soffiatura con aria compressa; la raccolta, il carico, il trasporto e lo smaltimento, compresi gli oneri relativi, dei calcestruzzi asportati e di tutti i materiali provenienti dalla demolizione; tutti gli oneri derivanti da lavori accessori di disaggiatura e pulizia necessari per ottenere una superficie di calcestruzzo integra e pulita, idonea alle successive lavorazioni. Compreso ogni altro onere e magistero			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. euro (ventinove/60216)	m2	29,60216	4.46
Nr. 933 NP.PF.CAN. 002	Demolizione del rivestimento in calcestruzzo di canali, sia in platea che in parete di qualunque sezione, spessore, altezza e profondità, anche per tagli di limitate dimensioni da effettuare a mano con martello demolitore o con martello montato su mezzo meccanico, con messa a giorno, se del caso, delle eventuali armature in ferro, senza danneggiare le restanti strutture, compreso ogni onere anche di natura finanziaria, compresi il sollevamento, il carico, il trasporto e scarico del materiale demolito, anche in aree di accumulo provvisorie e tutte le operazioni necessarie per il successivo trasporto e conferimento a discarica, compresa altresì la pulizia delle aree interessate dalle demolizioni o ingombrate dai materiali provenienti da queste ultime, il taglio regolare del calcestruzzo con idoneo macchinario e delle armature in acciaio anche con l'impiego di fiamma ossiacetilenica o altor mezzo. Nel prezzo sono altresì compresi l'onere dell'aggottamento delle acque sotto qualsiasi battente, l'onere per la realizzazione di ponteggi di qualsiasi tipo e importanza e ogni onere per la salvaguardia di opere e strutture non oggetto d'intervento ed il ripristino a totale cura e carico dell'Impresa, delle strutture eventualmente danneggiate in conseguenza della demolizione. euro (cinquantatre/98411)	m2	53,98411	17.81
Nr. 934 NP.PF.CAN. 003	Demolizione confinata, completa o parziale, e/o rimozione in blocchi, di strutture sottili in cemento armato quali lastre di rivestimento del canale, fondo e cordoli di collegamento, debolmente armate, eseguita a qualsiasi altezza e profondità, anche in presenza d'acqua, con l'ausilio di mezzi meccanici e parzialmente a mano, compreso il sollevamento, il carico, il trasporto e scarico del materiale, anche in aree di accumulo provvisori e tutte le operazioni necessarie per il successivo trasporto e conferimento a discarica, compresa la pulizia delle aree interessate dalle demolizioni o ingombrate dai materiali provenienti da queste ultime, compreso il taglio regolare del calcestruzzo con idoneo macchinario e delle armature in acciaio anche con l'impiego di fiamma ossiacetilenica. Nel prezzo sono altresì compresi l'onere dell'aggottamento delle acque sotto qualsiasi battente, l'onere per la realizzazione di ponteggi di qualsiasi tipo e importanza e ogni onere per la salvaguardia di opere e strutture non oggetto d'intervento ed il ripristino a totale cura e carico dell'Impresa, delle strutture eventualmente danneggiate in conseguenza della demolizione. euro (sessantacinque/89013)	m3	65,89013	20.08
Preparazione del fondo e delle pareti dei canali (SbCap 143)				
Nr. 935 NP.PF.CAN. 004	Lavori di pulizia da erba, arbusti e da alberi su versanti o pareti inclinate eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie e delle piante esistenti. E' compresa la salvaguardia delle essenze vegetali a carattere arbustivo o arboreo che la D.L. dovesse indicare quali essenze da non rimuovere; compreso i lavori di abbattimento di alberi di medio e alto fusto (oltre 20 cm di diametro) eseguiti da personale specializzato, provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio di piante ad alto fusto, nel rispetto di qualsiasi normativa e accorgimento utile alla salvaguardia della sicurezza dei lavoratori. E' compreso il taglio a raso e, ove necessario, l'asporto della ceppaia, il depezzamento del tronco e dei rami e successiva riduzione delle ramaglie con apposito macchinario (es. biocippatore) e l'accatastamento nell'ambito del cantiere per un suo successivo riutilizzo secondo le indicazioni della D.L. o per un suo successivo trasporto a discarica, nonché ogni onere e magistero per realizzare la lavorazione a perfetta regola d'arte. euro (due/39456)	m2	2,39456	23.62
Nr. 936 NP.PF.CAN. 005	Prezzo per la rimozione di materiale vario accumulato nel fondo del canale compreso il materiale proveniente dalla precedente pulitura delle scarpate, dalla vegetazione e dal disagggio operato nelle scarpate, i rifiuti depositati sul canale, il fango sedimentato, ecc. Il prezzo comprende e compensa tutti gli oneri per la raccolta, compresa la vagliatura e separazione dei rifiuti, le operazioni di campionatura, pesatura e analisi che si rendessero necessarie, il carico ed il trasporto con i mezzi idonei all'interno del cantiere e sino a deposito individuato a cura dell'impresa in attesa del suo definitivo trasporto in discarica autorizzata. Compreso ogni altro onere che si rendesse necessario per il rispetto della normativa vigente in materia e per garantire il successivo conferimento in discarica delle materie anzidette. euro (undici/05008)	m3	11,05008	11.18
Nr. 937 NP.PF.CAN. 006	Idroscarifica di superfici di strutture in c.a. per successivo ciclo di ripristino corticale. Prezzo per la esecuzione di idroscarifica di superfici da sottoporre a ciclo di ripristino corticale, eseguita mediante l'impiego di macchine aventi idonee caratteristiche di pressione e di portata e capaci di erogare getti d'acqua ad elevata pressione (da 600 a 2000 bar e oltre) e per una profondità idonea a garantire la completa rimozione del calcestruzzo degradato e/o alterato in maniera selettiva e senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura (ove presenti) e danneggiare la struttura esistente, nonché la rimozione di sostanze o depositi estranei, quali, ruggine, olio, grassi, pellicole superficiali sfarinanti, formazioni algali e quant'altro e tutte le parti degradate, in distacco e/o incoerenti, in modo da offrire una superficie sufficientemente ruvida e quindi idonea all'applicazione delle malte per il successivo ciclo di ripristino corticale. Il prezzo comprende e compensa: l'approvvigionamento e lo smaltimento dell'acqua nella quantità e qualità richiesta dalla lavorazione; compresi gli oneri accessori di pulizia necessari per ottenere una superficie integra e pulita, predisposta e idonea per il successivo ciclo di ripristino. Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. euro (nove/30379)	m2	9,30379	10.62
Nr. 938 NP.PF.CAN. 007	Preparazione del fondo e delle pareti del canale, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie, consistente nell'asportazione di tutto il materiale di deposito esistente, quali ad esempio il limo per qualsiasi spessore, la vegetazione, gli arbusti, i rovi, le canne, il trasporto solido costituito da materiale roccioso e terroso, i rifiuti ferrosi, i rifiuti solidi e quant'altro, per dare la superficie di rivestimento perfettamente pulita e pronta per le successive lavorazioni, anche per tratte di limitate dimensioni per canali di qualunque altezza e profondità, compreso ogni onere ed in particolare i seguenti: - Recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); - Regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; - Pulizia finale con getto d'acqua a pressione; - Trasporto a rifiuto in aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa per quanto riguarda i materiali terrosi e rocciosi e la vegetazione in discarica controllata idonea per quanto riguarda gli altri tipi di rifiuti; - Totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponti, sezionamenti, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati. euro (due/94626)	m2	2,94626	21.30
Nr. 939 NP.PF.CAN. 008	Prezzo per la rimozione di materiale vario accumulato sui cordoli sommitali delle pareti rivestite del canale, comprendente: il taglio della vegetazione residua insistente sui cordoli, la rimozione di detriti derivanti da precedente disgaggio e del materiale terroso insistente sulla banchina, onde poter dare seguito alle operazioni di trattamento corticale da eseguirsi sui cordoli. Il prezzo comprende e compensa tutti gli oneri per la raccolta, compresa la vagliatura e separazione dei rifiuti, le operazioni di campionatura, pesatura e analisi che si rendessero necessarie, il carico ed il trasporto con i mezzi idonei all'interno del cantiere e sino a deposito individuato a cura dell'impresa in attesa del suo definitivo trasporto in discarica autorizzata. Compreso ogni altro onere che si rendesse necessario per il rispetto della normativa vigente in materia e per garantire il successivo conferimento in discarica delle materie anzidette. euro (tre/25988)	m2	3,25988	21.00
	Ripristini calcestruzzo pareti e fondo canali (SbCap 144)			
Nr. 940 NP.PF.CAN. 009	Trattamento di ripristino corticale, di opere in calcestruzzo esistenti e a contatto con acqua grezza o potabile, eseguito con prodotti a base di malta cementizia monocomponente, fibrorinforzata, idonea per contatto diretto con acqua potabile secondo la Circolare n. 102 del 2 dicembre 1978 del Ministero della Sanità e al D.M. n. 174 del 6 aprile 2004. Le lavorazioni comprendono (a seguito di idroscarifica precedentemente eseguita e compensata con altra voce di elenco) la ricostruzione dei volumi mancanti, la regolarizzazione di eventuali buche, asperità, nidi di ghiaia, fessurazioni in genere, anche con distacco e di riprese di getto, dette ricostruzioni dovranno essere eseguite con l'utilizzo di malta cementizia, monocomponente, a ritiro controllato, addizionata con fibre sintetiche, adatta per riparazioni e riporti su ampie superfici ed alto spessore con dimensione massima dell'inerte pari a 4 mm, lunghezza delle fibre 10 mm e che soddisfi i requisiti prestazionali relativi alla classe R4 della EN 1504-3. A seguito della ricostruzione dei volumi mancanti dovrà essere eseguita la rasatura delle pareti mediante una malta cementizia monocomponente, tixotropica per riparazioni e rivestimenti a spessore con diametro massimo dell'inerte pari a 2 mm, data per uno spessore medio non inferiore a 10 mm a spruzzo o a spatola americana in ragione di circa 1,8 kg/mq per millimetro di spessore e finitura al fratazzo, che soddisfi i requisiti prestazionali relativi alla classe R3 della EN 1504, rinforzata con una rete in fibra di vetro con finitura SBR alcali resistente avente peso minimo di 280 g/mq ed apertura delle maglie massimo 15,7 mm x 10,1 mm, nonchè il successivo trattamento impermeabilizzante dello spessore minimo di mm 2,5 eseguito con malta cementizia monocomponente, fibrorinforzata, per impermeabilizzazioni flessibili idonea per contatto con acqua potabile. Tutti i prodotti dovranno possedere certificazione di qualità ai sensi della normativa UNI EN 29000 (ISO 9000), ed un manuale della qualità. La preparazione e l'applicazione dei prodotti dovrà rispettare le indicazioni previste nelle schede tecniche dei medesimi. Il prezzo comprende gli oneri per l'esecuzione delle prove come meglio specificato nei disciplinari allegati e ogni altro onere che si rendesse necessario per eseguire la lavorazione a regola d'arte. euro (sessantasei/84345)	m2	66,84345	8.90
Nr. 941 NP.PF.CAN. 010	Ripristino corticale superfici calcestruzzo degradate e finitura impermeabilizzante flessibile per acqua potabile. Trattamento di ripristino corticale, di opere in calcestruzzo esistenti e a contatto con acqua grezza o potabile, eseguito con prodotti a base di malta cementizia monocomponente, fibrorinforzata, idonea per contatto diretto con acqua potabile secondo la Circolare n. 102 del 2 dicembre 1978 del Ministero della Sanità e al D.M. n. 174 del 6 aprile 2004. Le lavorazioni comprendono (a seguito di idroscarifica precedentemente eseguita e compensata con altra voce di elenco) la ricostruzione dei volumi mancanti, la regolarizzazione di eventuali buche, asperità, nidi di ghiaia, fessurazioni in genere, anche con distacco e di riprese di getto, dette ricostruzioni dovranno essere eseguite con l'utilizzo di malta cementizia, monocomponente, a ritiro controllato, addizionata con fibre sintetiche, adatta per riparazioni e riporti su ampie superfici ed alto spessore con dimensione massima dell'inerte pari a 4 mm, lunghezza delle fibre 10 mm e che soddisfi i requisiti prestazionali relativi alla classe R4 della norma EN 1504-3. A seguito della ricostruzione dei volumi mancanti dovrà essere eseguita la rasatura delle pareti mediante una malta cementizia monocomponente, tixotropica per riparazioni e rivestimenti a spessore con diametro massimo dell'inerte pari a 2 mm, data per uno spessore medio non inferiore a 10 mm a spruzzo o a spatola americana in ragione di circa 1,8 kg/mq per millimetro di spessore e finitura al fratazzo, ed il successivo trattamento impermeabilizzante dello spessore minimo di mm 2,5 eseguito con malta cementizia monocomponente, fibrorinforzata, per impermeabilizzazioni flessibili, idonea per contatto con acqua potabile. Tutti i prodotti dovranno possedere certificazione di qualità ai sensi della normativa UNI EN 29000 (ISO 9000), ed un manuale della qualità. La preparazione e l'applicazione dei prodotti dovrà rispettare le indicazioni previste nelle schede tecniche dei medesimi. Il prezzo comprende gli oneri per l'esecuzione delle prove come meglio specificato nelle normative di riferimento e nei disciplinari allegati e ogni altro onere che si rendesse necessario per eseguire la lavorazione a regola d'arte. euro (cinquantasei/14294)	m2	56,14294	9.03
Nr. 942 NP.PF.CAN. 011	Prezzo per il ripristino corticale di superfici in calcestruzzo, comunque degradate e finitura superficiale anticarbonatazione finale comprendente: la ricostruzione dei volumi mancanti, la regolarizzazione di eventuali buche, delle asperità, dei nidi di ghiaia, delle fessurazioni in genere, anche con distacco, e delle riprese di getto, da eseguirsi mediante l'impiego di malta cementizia, monocomponente, a ritiro controllato, addizionata con fibre sintetiche, adatta per riparazioni e riporti su ampie superfici ed alto spessore con dimensione massima dell'inerte pari a 4 mm, lunghezza delle fibre 10 mm e che soddisfi i requisiti prestazionali relativi alla classe R4 della UNI EN 1504; la			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	successiva rasatura delle banchine, mediante l'impiego di malta cementizia monocomponente, tixotropica per riparazioni e rivestimenti a spessore con diametro massimo dell'inerte pari a 2 mm, dello spessore medio non inferiore a 6 mm data a spruzzo, o a mano con spatola americana in ragione di circa 1,8 kg/mq per millimetro di spessore e finitura al fratazzo, che soddisfi i requisiti prestazionali relativi alla classe R3 della UNI EN 1504; il successivo rivestimento finale protettivo anticarbonatazione per superfici cementizie a base di resine metacriliche eseguito mediante applicazione di una o due mani di primer compatibile, ove necessario, e vernice protettiva in ragione di circa 0,20 kg/mq per mano, per minimo due mani, nei colori a scelta della D.L. Il prezzo comprende e compensa la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tutti i materiali, nonché ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Tutti i prodotti dovranno possedere certificazione di qualità ai sensi della normativa UNI EN 29000 (ISO 9000), ed un manuale della qualità. La preparazione e l'applicazione dei prodotti dovrà rispettare le indicazioni previste nelle schede tecniche dei medesimi. Il prezzo comprende gli oneri per l'esecuzione delle prove come meglio specificato nei disciplinari allegati e ogni altro onere che si rendesse necessario per eseguire la lavorazione a regola d'arte. euro (trentasette/58382)	m2	37,58382	7.16
Nr. 943 NP.PF.CAN. 012	Ripristino delle fessurazioni del calcestruzzo delle pareti del canale dovute a rotture e cedimenti dello strato superiore del rivestimento. Le lavorazioni dovranno essere eseguite da personale specializzato secondo le seguenti modalità: · Tracciatura e marcatura dell'area d'intervento; · Taglio in umido mediante macchina a disco diamantato, per intero spessore del rivestimento da ripristinare; · Demolizione con elettrotensile, carico, trasporto a discarica autorizzata e conferimento comprensivo di oneri di tutto il materiale di risulta; · Pulizia del supporto con idrolavaggio; · Inghisaggio di ferri d'armatura nello spessore del calcestruzzo esistente previa foratura ad una profondità di inghisaggio di 20 cm circa, pulizia dello stesso, iniezione di resina bi-componente ad alta resistenza e inserimento delle barre in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450A o B450C aventi il diametro di 8 mm della lunghezza complessiva da 40 cm ogni 50 cm del perimetro; · Posa di rete di acciaio B450C elettrosaldata, ø 8 maglia 20x20, data in opera compresa stesura, sovrapposizione di almeno una maglia, taglio, piegatura, legatura ai ferri inghisati con filo di ferro ricotto; · Getto del calcestruzzo Rck 35 a durabilità garantita CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, avente RESISTENZA CARATTERISTICA Rck pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 a norma UNI EN 206-1, per strutture armate e non ovvero con semplice armatura di contrasto o ripartizione - confezionato in apposito stabilimento in conformità alle norme UNI 9858 (UNI EN 206) sul calcestruzzo preconfezionato ed alle Linee guida sul calcestruzzo strutturale pubblicate dal Min. LL PP, per strutture quali rivestimento del fondo e delle pareti del canale adduttore, in getti sia orizzontali che inclinati a qualunque profondità ed altezza con ausilio di pompa fissa, betonpompa, gru e benna o altri idonei mezzi di avvicinamento, compresi tutti gli sotto elencati oneri: a. Getto, il costipamento mediante vibrazione con piastra vibrante, l'aggiunta all'impasto, di additivo, fluidificante tipo Reomac o equivalente; b. Frattazzatura e lisciatura del getto; c. Creazione di giunti di dilatazione in corrispondenza degli esistenti; d. Bagnatura delle superfici per almeno i tre giorni successivi al getto o l'impiego di anti evaporanti. Nel presente articolo, sono compresi e compensati tutti i materiali, la mano d'opera e gli oneri necessari affinché il ripristino risulti realizzato secondo le prescrizioni del "Disciplinare Opere Civili", le indicazioni riportate negli "Elaborati Tecnici di Progetto" e/o dalla Direzione dei Lavori e secondo la regola d'arte. euro (sessantaquattro/00)	m2	64,00000	7.86
Nr. 944 NP.PF.CAN. 013	Ripristino delle fessurazioni del calcestruzzo delle pareti del canale dovute a rotture e cedimenti dello strato superiore del rivestimento. Le lavorazioni dovranno essere eseguite da personale specializzato secondo le seguenti modalità: · Tracciatura e marcatura dell'area d'intervento; · Taglio in umido mediante macchina a disco diamantato, per intero spessore del rivestimento da ripristinare; · Demolizione con elettrotensile, carico, trasporto a discarica autorizzata e conferimento comprensivo di oneri di tutto il materiale di risulta; · Pulizia del supporto con idrolavaggio; · Inghisaggio di ferri d'armatura nello spessore del calcestruzzo esistente previa foratura ad una profondità di inghisaggio di 20 cm circa, pulizia dello stesso, iniezione di resina bi-componente ad alta resistenza e inserimento delle barre in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C aventi il diametro 8 mm della lunghezza complessiva da 40 cm ogni 50 cm del perimetro; · Posa di rete di acciaio B450C elettrosaldata, ø 8 maglia 20x20, data in opera compresa stesura, sovrapposizione di almeno una maglia, taglio, piegatura, legatura ai ferri inghisati con filo di ferro ricotto; · Getto del calcestruzzo Rck 35 a durabilità garantita CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, avente RESISTENZA CARATTERISTICA Rck pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 per strutture armate e non ovvero con semplice armatura di contrasto o ripartizione - confezionato in apposito stabilimento in conformità alle norme UNI 9858 (UNI EN 206) sul calcestruzzo preconfezionato ed alle Linee guida sul calcestruzzo strutturale pubblicate dal Min. LL PP, per strutture quali rivestimento del fondo e delle pareti del canale adduttore, in getti sia orizzontali che inclinati a qualunque profondità ed altezza con ausilio di pompa fissa, betonpompa, gru e benna o altri idonei mezzi di avvicinamento, compresi tutti gli sotto elencati oneri: a. Getto, il costipamento mediante vibrazione con piastra vibrante, l'aggiunta all'impasto, di additivo, fluidificante tipo Reomac o equivalente; b. Frattazzatura e lisciatura del getto; c. Creazione di giunti di dilatazione in corrispondenza degli esistenti; d. Bagnatura delle superfici per almeno i tre giorni successivi al getto o l'impiego di anti evaporanti. Nel presente articolo, sono compresi e compensati tutti i materiali, la mano d'opera e gli oneri necessari affinché il ripristino risulti realizzato secondo le prescrizioni del "Disciplinare Opere Civili", le indicazioni riportate negli "Elaborati Tecnici di Progetto" e/o dalla Direzione dei Lavori e secondo la regola d'arte. euro (cinquantauno/90)	m2	51,90000	5.39
Nr. 945 NP.PF.CAN. 014	idem c.s. ...la regola d'arte. euro (quarantaquattro/60)	m2	44,60000	7.45
Nr. 946 NP.PF.CAN. 015	Ripristino delle lesioni del calcestruzzo delle pareti del canale dovute a cedimenti, le lavorazioni dovranno essere eseguite da personale specializzato secondo le seguenti modalità: · Tracciatura e marcatura dell'area d'intervento; · Taglio in umido mediante macchina a disco diamantato, per lo spessore (1° strato) del rivestimento da ripristinare; · Demolizione con elettrotensile, carico, trasporto a discarica autorizzata e conferimento comprensivo di oneri di tutto il materiale di risulta; · Pulizia del supporto con idrolavaggio; · Inghisaggio di ferri d'armatura nello spessore del			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	calcestruzzo esistente previa foratura ad una profondità di inghisaggio di 20 cm circa, pulizia dello stesso, iniezione di resina bi-componente ad alta resistenza e inserimento delle barre in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C aventi il diametro 8 mm della lunghezza complessiva da 40 cm ogni 50 cm del perimetro; · Posa di rete di acciaio B450C elettrosaldato, ø 8 maglia 20x20, in opera compresa stesura, sovrapposizione di almeno una maglia, taglio, piegatura, legatura ai ferri inghisati con filo di ferro ricotto; · Getto del Calcestruzzo Rck 35 a durabilità garantita CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, avente RESISTENZA CARATTERISTICA Rck pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1, per strutture armate e non ovvero con semplice armatura di contrasto o ripartizione - confezionato in apposito stabilimento in conformità alle norme UNI 9858 (UNI EN 206) sul calcestruzzo preconfezionato ed alle Linee guida sul calcestruzzo strutturale pubblicate dal Min. LL PP, per strutture quali rivestimento del fondo e delle pareti del canale adduttore, in getti sia orizzontali che inclinati a qualunque profondità ed altezza con ausilio di pompa fissa, betonpompa, gru e benna o altri mezzi di avvicinamento, compresi tutti gli sotto elencati oneri: a. Getto, il costipamento mediante vibrazione con piastra vibrante, l'aggiunta all'impasto, di additivo, fluidificante tipo Reomac o equivalente; b. Frattazzatura e lisciatura del getto; c. Creazione di giunti di dilatazione in corrispondenza degli esistenti; d. Bagnatura delle superfici per almeno i tre giorni successivi al getto o l'impiego di anti evaporanti. Nel presente articolo, sono compresi e compensati tutti i materiali, la mano d'opera e gli oneri necessari affinché il ripristino risulti realizzato secondo le prescrizioni del "Disciplinare Opere Civili", le indicazioni riportate negli "Elaborati Tecnici di Progetto" e/o dalla Direzione dei Lavori e secondo la regola d'arte. euro (settantatre/00)	m	73,00000	12.48
Nr. 947 NP.PF.CAN. 016	Ripristino delle lesioni del calcestruzzo delle pareti del canale dovute a cedimenti, le lavorazioni dovranno essere eseguite da personale specializzato secondo le seguenti modalità: · Tracciatura e marcatura dell'area d'intervento; · Taglio in umido mediante macchina a disco diamantato, per lo spessore (1° strato) del rivestimento da ripristinare; · Demolizione con elettrotensile, carico, trasporto a discarica autorizzata e conferimento comprensivo di oneri di tutto il materiale di risulta; · Pulizia del supporto con idrolavaggio; · Inghisaggio di ferri d'armatura nello spessore del calcestruzzo esistente orizia foratura ad una profondità di inghisaggio di 20 cm circa, pulizia dello stesso, iniezione di resina bi-componente ad alta resistenza e inserimento delle barre in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C aventi il diametro 8 mm della lunghezza complessiva da 40 cm ogni 50 cm del perimetro; · Posa di rete di acciaio B450C elettrosaldato, ø 8 maglia 20x20, in opera compresa stesura, sovrapposizione di almeno una maglia, taglio, piegatura, legatura ai ferri inghisati con filo di ferro ricotto; · Getto del Calcestruzzo Rck 35 a durabilità garantita CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, avente RESISTENZA CARATTERISTICA Rck pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 per strutture armate e non ovvero con semplice armatura di contrasto o ripartizione - confezionato in apposito stabilimento in conformità alle norme UNI 9858 (UNI EN 206) sul calcestruzzo preconfezionato ed alle Linee guida sul calcestruzzo strutturale pubblicate dal Min. LL PP, per strutture quali rivestimento del fondo e delle pareti del canale adduttore, in getti sia orizzontali che inclinati a qualunque profondità ed altezza con ausilio di pompa fissa, betonpompa, gru e benna o altri mezzi di avvicinamento, compresi tutti gli sotto elencati oneri : a. Getto, il costipamento mediante vibrazione con piastra vibrante, l'aggiunta all'impasto, di additivo, fluidificante tipo Reomac; b. Frattazzatura e lisciatura del getto; c. Creazione di giunti di dilatazione in corrispondenza degli esistenti; d. Bagnatura delle superfici per almeno i tre giorni successivi al getto o l'impiego di anti evaporanti. Nel presente articolo, sono compresi e compensati tutti i materiali, la mano d'opera e gli oneri necessari affinché il ripristino risulti realizzato secondo le prescrizioni del "Disciplinare Opere Civili", le indicazioni riportate negli "Elaborati Tecnici di Progetto" e/o dalla Direzione dei Lavori e secondo la regola d'arte. euro (sessantasette/00)	m	67,00000	11.99
Nr. 948 NP.PF.CAN. 017	Bonifica e ripristino del rivestimento in calcestruzzo del fondo del canale dovuto a rottura e distacco del rivestimento esistente, le lavorazioni dovranno essere eseguite da personale specializzato secondo le seguenti modalità: · Tracciatura e marcatura dell'area d'intervento, · Taglio mediante elettrotensile con accessorio per calcestruzzo, dell'intero spessore del rivestimento da ripristinare, sfalsando i tagli del 1° e 2° strato del rivestimento esistente di almeno 50 cm. · Demolizione con elettrotensile, carico, trasporto a discarica autorizzata e conferimento comprensivo di oneri di tutto il materiale di risulta; · Scavo, carico su automezzo trasporto a discarica autorizzata e conferimento comprensivo di oneri del terreno sottostante l'attuale rivestimento per uno spessore di cm 30; · Strato di bonifica, con posa sul fondo, pareti e copertura con tessuto non tessuto da 400 kg/mq del materiale arido avente granulometria 40/70, compresa la necessaria sistemazione, l'eventuale compattazione mediante rullo vibrante · Pulizia perimetrale del calcestruzzo esistente con idrolavaggio, · Inghisaggio di ferri d'armatura nello spessore del calcestruzzo esistente previa foratura ad una profondità di inghisaggio di 20 cm circa, pulizia dello stesso, iniezione di resina bi-componente ad alta resistenza e inserimento delle barre in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C aventi il diametro 8 mm della lunghezza complessiva da 40 cm ogni 50 cm del perimetro; · Posa in opera di giunto di dilatazione a tenuta idraulica anche in pressione in profilati (Waterstop) costituito da nastro di particolare elasticità in resine viniliche termoplastiche di alta qualità ad elevata resistenza all'azione aggressiva delle soluzioni acido alcaline, all'invecchiamento ed alle sollecitazioni meccaniche del tipo SIKA DR 21 o equivalente, della larghezza indicativa di 21 cm; · Posa del giunto bentonitico idroespansivo di dimensioni mm 20x25 per la ripresa del getto. Il giunto sarà ancorato al piano di posa; · Posa di rete di acciaio B450C elettrosaldato, ø 8 maglia 20x20, in opera compresa stesura, sovrapposizione di almeno una maglia, taglio, piegatura, legatura ai ferri inghisati con filo di ferro ricotto, · Getto del Calcestruzzo Rck 35 a durabilità garantita CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, avente RESISTENZA CARATTERISTICA Rck pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 per strutture armate e non ovvero con semplice armatura di contrasto o ripartizione - confezionato in apposito stabilimento in conformità alle norme UNI 9858 (UNI EN 206) sul calcestruzzo preconfezionato ed alle Linee guida sul calcestruzzo strutturale pubblicate dal Min. LL PP, per strutture quali rivestimento del fondo e delle pareti del canale adduttore, in getti sia orizzontali che inclinati a qualunque profondità ed altezza con ausilio di pompa fissa, betonpompa, gru o altri mezzi di avvicinamento, compresi tutti gli sotto elencati oneri : a. Getto, il costipamento mediante vibrazione con piastra vibrante, l'aggiunta all'impasto, di additivo, fluidificante tipo Reomac o equivalente; b. Frattazzatura e lisciatura del getto; c. Creazione di giunti di dilatazione in corrispondenza degli esistenti; d. Bagnatura delle superfici per almeno i tre giorni successivi al getto o l'impiego di anti evaporanti; e. Sigillatura dei giunti tra il rivestimento esistente e			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	il nuovo, con mastice poliuretano elastico mono componente tipo Sikaflex - Tank N giunti o equivalente, compreso l'inserimento del cordone circolare in polietilene espanso. Nel presente articolo, sono compresi e compensati tutti i materiali, la mano d'opera e gli oneri necessari affinché il ripristino risulti realizzato secondo le prescrizioni del "Disciplinare Opere Civili", le indicazioni riportate negli "Elaborati Tecnici di Progetto" e/o dalla Direzione dei Lavori e secondo la regola d'arte. euro (centouno/00)	m2	101,00000	10.54
Nr. 949 NP.PF.CAN. 018	Finitura superficiale anticarbonatazione per calcestruzzo. Prezzo per il rivestimento finale protettivo anticarbonatazione di superfici cementizie in opera o prefabbricate da realizzarsi con utilizzo di resine metacriliche, resistente all'invecchiamento, agli alcali e alle intemperie, eseguito mediante applicazione di una o due mani di primer compatibile, ove necessario, e vernice protettiva in ragione di circa 0,20 kg/mq per mano, per minimo due mani, nei colori a scelta della D.L. previa adeguata pulitura delle superfici da trattare, da eseguire con idropulitrice. Il prezzo comprende e compensa la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tutti i materiali, nonché ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Tutti i prodotti dovranno possedere certificazione di qualità ai sensi della normativa UNI EN 29000 (ISO 9000), ed un manuale della qualità. La preparazione e l'applicazione dei prodotti dovrà rispettare le indicazioni previste nelle schede tecniche dei medesimi. Il prezzo comprende ogni altro onere che si rendesse necessario per eseguire la lavorazione a regola d'arte. euro (diciotto/57334)	m2	18,57334	9.33
Nr. 950 NP.PF.CAN. 019	Finitura impermeabilizzante flessibile per acqua potabile. Trattamento impermeabilizzante dello spessore minimo di mm 2,5 eseguito con malta cementizia monocomponente, fibrorinforzata, per impermeabilizzazioni flessibili idonea per contatto con acqua potabile da applicare in strutture realizzate in opera o prefabbricate previa adeguata pulizia del supporto. Il prodotto dovrà possedere certificazione di qualità ai sensi della normativa UNI EN 29000 (ISO 9000), ed un manuale della qualità. La preparazione e l'applicazione del prodotto dovrà rispettare le indicazioni previste nelle schede tecniche dei medesimi. Il prezzo comprende ogni altro onere che si rendesse necessario per eseguire la lavorazione a regola d'arte. euro (venti/79809)	m2	20,79809	7.92
Nr. 951 NP.PF.CAN. 020	Prezzo per il ripristino strutturale di elementi in calcestruzzo armato degradati per uno spessore massimo di 3 cm, comprendente: la ricostruzione dei volumi mancanti, asportati con precedente intervento di idrodemolizione o altra lavorazione all'uopo effettuata, la risagomatura delle superfici comunque fessurate, la regolarizzazione di eventuali buche, asperità, nidi di ghiaia, fessurazioni in genere, anche con distacco, riprese di getto, da eseguirsi mediante l'impiego di malta cementizia, monocomponente, a ritiro controllato, addizionata con fibre sintetiche, adatta per riparazioni e riporti su ampie superfici ed alto spessore con dimensione massima dell'inerte pari a 4 mm, lunghezza delle fibre 10 mm e che soddisfi i requisiti prestazionali relativi alla classe R4 della UNI EN 1504-3, data a mano con spatola americana o a "spruzzo" in ragione media di circa 18,3 kg/mq per centimetro di spessore, compreso e compensato il trattamento preliminare dei ferri di armatura, attraverso la loro pulizia con sabbiatura e/o spazzolatura manuale tale da rimuovere le parti ossidate ed il successivo utilizzo di malta cementizia adatta per la protezione corrosiva come previsto dalla norma UNI EN 1504, incluso il ripristino e/o il reintegro delle parti di armatura metallica mancanti o fortemente degradate. Il prezzo comprende e compensa la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tutti i materiali, nonché l'adozione di tutti gli accorgimenti per garantire una finitura senza dar seguito ad intonaco finale e ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Tutti i prodotti scelti dall'Esecutore dovranno possedere certificazione di qualità ai sensi della normativa UNI EN 29000 (ISO 9000), dovranno possedere un manuale della Qualità ed essere preventivamente sottoposti, con riferimento al ciclo completo di ripristino, all'approvazione della Direzione Lavori. La preparazione e l'applicazione dei prodotti dovrà rispettare le indicazioni previste nelle schede tecniche dei medesimi. euro (centoventidue/58941)	m2	122,58941	6.30
Nr. 952 NP.PF.CAN. 021	Ripristino e impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con interventi di spessore 1-12 mm. Fornitura e posa in opera a spruzzo o rinzaffo (applicazione a cazzuola) in spessore 6-12 mm di malta impermeabilizzante antiritiro da ripristino, Classe R3 secondo la norma EN 1504, impermeabilizzante pronta all'uso, esente da efflorescenze, costituita da cementi speciali, sabbie di quarzo selezionate e particolari additivi chimici di tipo inorganico, idonea per contatto con l'acqua potabile, adatta per l'impermeabilizzazione di strutture a contatto con l'acqua potabile; è resistente al gelo ed è permeabile al vapore, prodotto specifico tipo "VANDEX UNI MORTAR 1" della Santex o equivalente, resistente ad una spinta idrica positiva fino a 7 atm con uno spessore di 10 mm. Consumo indicativo 20 kg/m²/cm. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa la pulizia accurata del supporto tramite mezzi opportuni quali la scalpellatura, spazzolatura sabbiatura, idrolavaggio ad alta pressione fino ad ottenere un supporto a poro aperto. euro (sessantadue/35353)	m2/cm	62,35353	10.41
Nr. 953 NP.PF.CAN. 022	Ripristino di strutture degradate in calcestruzzo con interventi di spessore 1-5 cm. Fornitura e posa in opera a spruzzo o rinzaffo (applicazione a cazzuola) in spessore 1-5 cm (quando lo spessore supera i 2 cm è necessario applicare una rete elettrosaldata adeguatamente ancorata all'armatura esistente) di malta cementizia, premiscelata, ad espansione contrastata in aria (cioè senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), con fibre sintetiche poliacriliche, tixotropica (spruzzabile), resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, classe R4 secondo la norma EN 1504, prodotto specifico tipo "SikarEmaco S 488 TIX" della Sika AG o equivalente. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa la demolizione e pulizia accurata tramite mezzi opportuni quali la scalpellatura, spazzolatura, sabbiatura, idrolavaggio del calcestruzzo degradato e carbonatato comprese le parti friabili e sporchie fino ad ottenere un supporto sufficientemente ruvido sano e con delle asperità di almeno 1/2 cm e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. euro (ottantatre/96108)	m2/cm	83,96108	7.14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 954 NP.PF.CAN. 023	Giunzioni strutturali per ricostruzione di lastre di calcestruzzo (SbCap 145) Giunzione strutturale longitudinale per ricostruzione lastre del canale (fondo). Prezzo per il rifacimento di un metro lineare di giunzione longitudinale tra le lastre fondo esistente del canale e quelle di nuova realizzazione, consistente in taglio con macchinario adatto delle lastre esistenti, pulizia con idrolavaggio a pressione della superficie di contatto tra parte esistente e nuova realizzazione, fori diametro Ø 14 mm da realizzarsi con passo di 1 ogni 40 cm e profondità 20 cm, con utensile adatto (trapano, carotatrice ecc.), compreso il trattamento delle superfici di contatto nuovo/vecchio da eseguirsi con un adesivo epossidico per incollaggi strutturali, il posizionamento di un giunto idrofilo per riprese di getto delle dimensioni di 20x25 mm, le barre in acciaio B450C Ø 10 mm da inserire nel foro ed il riempimento dello stesso con resina vinilestere senza stirene, bi-componente, per carichi pesanti, utilizzabile anche in condizioni di calcestruzzo umido e foro allagato. Sono compresi e compensati nella presente ogni altro onere e magistero per eseguire la lavorazione a regola d'arte, compresi gli oneri che si rendessero necessari per eseguire il lavoro secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti. Il tutto realizzato in conformità ai disegni esecutivi allegati all'OdL e a quanto previsto nei disciplinari. euro (ottantadue/23393)	m	82,23393	5.43
Nr. 955 NP.PF.CAN. 024	Giunzione strutturale trasversale per rifacimento integrale del canale (pareti, cordolo, fondo). Prezzo per il rifacimento di un metro lineare di giunzione tra le lastre (fondo, pareti, cordolo) esistenti e quelle di nuova realizzazione consistente in taglio della lastra esistente con macchinario adatto, demolizione, rimozione trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, pulizia con idrolavaggio a pressione della superficie di contatto tra parte esistente e nuova realizzazione e la esecuzione di fori Ø 14 da realizzarsi con passo di 1 ogni 40 cm e profondità 20 cm, con utensile adatto (trapano, carotatrice ecc.). Nel prezzo è compreso il trattamento delle superfici di contatto nuovo/vecchio da eseguirsi con un adesivo epossidico per incollaggi strutturali, il posizionamento di un giunto idrofilo per riprese di getto delle dimensioni di 20x25 mm, le barre in acciaio B450C Ø 10 da inserire nel foro ed il riempimento dello stesso con resina vinilestere senza stirene, bi-componente, per carichi pesanti, utilizzabile anche in condizioni di calcestruzzo umido e foro allagato. Sono compresi e compensati nella presente voce l'armatura aggiuntiva realizzata con doppia rete elettrosaldata Ø 8 mm maglia 20x20 cm, la posa di idoneo waterstop in PVC della larghezza di 21 cm da fondo getto e per giunti di dilatazione con movimenti medi e pressione idrostatica bassa, la casseratura dei getti di completamento, il calcestruzzo avente resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 della norma UNI EN 206-1, il ripristino corticale di completamento ed ogni altro onere e magistero per eseguire la lavorazione a regola d'arte, compresi gli oneri che si rendessero necessari per eseguire il lavoro secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti. Il tutto realizzato in conformità ai disegni esecutivi allegati al progetto e/ ordine di lavoro e a quanto previsto nei disciplinari allegati. euro (centottantatre/99154)	m	183,99154	11.19
Nr. 956 NP.PF.CAN. 025	Giunzione strutturale trasversale per ricostruzione lastre del canale (fondo, pareti, cordolo). Prezzo per il rifacimento di un metro lineare di giunzione tra le lastre (fondo, pareti, cordolo) esistenti e quelle di nuova realizzazione consistente in taglio della lastra esistente con macchinario adatto, demolizione, rimozione trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, pulizia con idrolavaggio a pressione della superficie di contatto tra parte esistente e nuova realizzazione e la esecuzione di fori Ø 14 da realizzarsi con passo di 1 ogni 40 cm e profondità 20 cm, con utensile adatto (trapano, carotatrice ecc.). Nel prezzo è compreso il trattamento delle superfici di contatto nuovo/vecchio da eseguirsi con un adesivo epossidico per incollaggi strutturali, il posizionamento di un giunto idrofilo per riprese di getto delle dimensioni di 20x25 mm, le barre in acciaio B450C Ø 10 da inserire nel foro ed il riempimento dello stesso con resina vinilestere senza stirene, bi-componente, per carichi pesanti, utilizzabile anche in condizioni di calcestruzzo umido e foro allagato. Sono compresi e compensati nella presente voce l'armatura aggiuntiva realizzata con doppia rete elettrosaldata Ø 8 mm maglia 20x20 cm, la casseratura dei getti di completamento, il calcestruzzo avente resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 della norma UNI EN 206-1, il ripristino corticale di completamento ed ogni altro onere e magistero per eseguire la lavorazione a regola d'arte, compresi gli oneri che si rendessero necessari per eseguire il lavoro secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti. Il tutto realizzato in conformità ai disegni esecutivi allegati all'ordine di lavoro e a quanto previsto nei disciplinari allegati. euro (centotrentanove/63456)	m	139,63456	14.74
Nr. 957 NP.PF.CAN. 026	Giunzione strutturale longitudinale per ricostruzione lastre del canale (pareti - fondo). Prezzo per il rifacimento di un metro lineare di giunzione longitudinale tra le lastre delle pareti di nuova realizzazione e il fondo del canale esistente consistente in taglio con macchinario adatto delle lastre esistente per la successiva demolizione, e regolarizzazione della superficie di base, pulizia con idrolavaggio a pressione della superficie di contatto tra parte esistente e nuova realizzazione, fori Ø 14 da realizzarsi con passo di 1 ogni 40 cm e profondità 20 cm, con utensile adatto (trapano, carotatrice ecc.), compreso il trattamento delle superfici di contatto nuovo/vecchio da eseguirsi con un adesivo epossidico per incollaggi strutturali, il posizionamento di un giunto idrofilo per riprese di getto delle dimensioni di 20x25 mm, le barre in acciaio B450C Ø 10 mm da inserire nel foro ed il riempimento dello stesso con resina vinilestere senza stirene, bi-componente, per carichi pesanti, utilizzabile anche in condizioni di calcestruzzo umido e foro allagato. Sono compresi e compensati nella presente ogni altro onere e magistero per eseguire la lavorazione a regola d'arte, compresi gli oneri che si rendessero necessari per eseguire il lavoro secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti. Il tutto realizzato in conformità ai disegni esecutivi allegati all'ordine di lavoro e a quanto previsto nei disciplinari allegati. euro (ottantatre/35824)	m	83,35824	6.21
Nr. 958 NP.PF.CAN. 027	Ripristino e sigillatura giunti (SbCap 146) Demolizione e rifacimento giunto ad intasamento bituminoso e di frazionamento esistente esistente con materiali idonei per contatto diretto con acqua potabile secondo la Circolare n. 102 del 2 dicembre 1978 del Ministero della Sanità e il D.M. n. 174 del 6 aprile 2004, in opera per il fondo e le pareti del canale a contatto con l'acqua grezza o potabile, eseguito mediante: la rimozione con scarifica manuale o meccanica di parte della sigillatura esistente, tale da			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	garantire una profondità del giunto di circa 7÷8 cm, la idrodemolizione delle pareti dei giunti esistenti, con macchinario avente caratteristiche di pressione e portata tale da procedere alla demolizione selettiva, per spessori anche elevati, ma senza arrecare alcun danno al resto della struttura. La idrodemolizione dovrà anche garantire la perfetta pulizia delle superfici da sostanze o depositi estranei quali, ruggine, olio, grassi, pellicole superficiali sfarinanti, conglomerati bituminosi, parti di calcestruzzo incoerenti ecc. e la loro preparazione per la successiva ricostruzione. L'esecuzione dei fori Ø 10 mm, in ragione di 5 ogni metro di giunto, per una profondità di 10 cm ed il successivo riempimento con resina vinilestere senza stirene, bi-componente, per carichi pesanti, utilizzabile anche in condizioni di calcestruzzo umido e foro allagato. L'Inserimento all'interno dei fori dei ferri di ancoraggio in acciaio B450C a T delle dimensioni di 13x10 cm aventi Ø 8 mm, il successivo riempimento del giunto con una malta a ritiro controllato, per riparazioni e riporti a base di inerti selezionati, leganti cementizi, additivi e microarmatura costituita da sottili fibre sintetiche tale da soddisfare i requisiti prestazionali relativi alla classe R4 della EN1504-3, avente un diametro massimo dell'inerte pari a 4 mm e lunghezza delle fibre 10 mm. Il preventivo riempimento degli eventuali vuoti e l'eventuale recupero dello spessore con lana di roccia in modo tale da riportare a 7÷8 cm lo spessore del riempimento con la malta. La realizzazione della profilatura del nuovo giunto per una larghezza di 2 cm eseguita con macchina scanalatrice a doppio disco diamantato per una profondità di taglio pari a 7÷8 cm e la successiva pulitura, dalla polvere e dalle eventuali parti incoerenti, con idropulitrice a pressione. La posa in opera di un profilo di fondo giunto del diametro di Ø 30 mm realizzato con un cordone plastico preformato in polietilene espanso a cellule chiuse e la successiva sigillatura mediante l'applicazione di un sigillante poliuretano, monocomponente, ad alto modulo elastico, specifico per giunti, previa applicazione di primer monocomponente per sigillanti a base poliuretanica. La regolarizzazione a seguito dell'applicazione del mastice eseguita con idoneo attrezzo in modo da rendere la superficie il più possibile continua con le restanti parti delle pareti. Sono compresi tutti gli oneri che si rendessero necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte e secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti. euro (ottantadue/90692)	m	82,90692	17.35
Nr. 959 NP.PF.CAN. 028	Prezzo per la realizzazione di un metro lineare di giunto di frazionamento. Prezzo per la realizzazione di un metro lineare di giunto di frazionamento, con materiali idonei per contatto diretto con acqua potabile secondo la Circolare n. 102 del 2 dicembre 1978 del Ministero della Sanità e al D.M. n. 174 del 6 aprile 2004, in opera per il fondo e le pareti del canale a contatto con l'acqua grezza o potabile, eseguito mediante l'esecuzione di taglio della parete o del fondo canale per una larghezza di 2 cm con utilizzo di macchina scanalatrice a doppio disco diamantato per una profondità di taglio pari a 7÷8 cm e la successiva pulitura, dalla polvere e dalle eventuali parti incoerenti, con idropulitrice a pressione. La posa in opera di un profilo di fondo giunto del Ø 30 mm realizzato con un cordone plastico preformato in polietilene espanso a cellule chiuse e la successiva sigillatura mediante l'applicazione di un sigillante poliuretano, monocomponente, ad alto modulo elastico, specifico per giunti, previa applicazione di primer monocomponente per sigillanti a base poliuretanica compresa la regolarizzazione, a seguito dell'applicazione del mastice, eseguita con idoneo attrezzo in modo da rendere la superficie il più possibile continua con le restanti parti delle pareti. Sono compresi tutti gli oneri che si rendessero necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte e secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti. euro (trentadue/69314)	m	32,69314	23.56
Nr. 960 NP.PF.CAN. 029	Prezzo per la realizzazione di un metro lineare di giunto di frazionamento, con materiali idonei per contatto diretto con acqua potabile secondo la Circolare n. 102 del 2 dicembre 1978 del Ministero della Sanità e al D.M. n. 174 del 6 aprile 2004, in opera per il fondo e le pareti del canale a contatto con l'acqua grezza o potabile. Il giunto dovrà essere realizzato durante la fase di getto con la posa tra le lastre di nuova realizzazione di un cordone idrofilo adatto a riprese di getto delle dimensioni di 20x25 mm, per facilitare la separazione delle lastre di nuova realizzazione verrà interposta una lastra in polistirene espanso dello spessore di cm 2 in modo da garantire la creazione dei giunti alla distanza prestabilita. Sono compresi nei lavori gli oneri per la regolarizzazione, a seguito della maturazione dei getti, dei due lembi estremi al giunto che dovrà garantire uno spessore di 20 mm e la loro successiva pulitura dalla polvere e dalle eventuali parti incoerenti con idropulitrice a pressione. Compresa la sigillatura mediante l'applicazione di un sigillante poliuretano, monocomponente, ad alto modulo elastico, specifico per giunti, previa applicazione di primer monocomponente per sigillanti a base poliuretanica compresa la regolarizzazione, a seguito dell'applicazione del mastice, eseguita con idoneo attrezzo in modo da rendere la superficie il più possibile continua con le restanti parti delle pareti. Sono compresi tutti gli oneri che si rendessero necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte e secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti. euro (settantauno/67897)	m	71,67897	8.22
Nr. 961 NP.PF.CAN. 030	Prezzo per la realizzazione di un metro lineare di giunto waterstop e di frazionamento, con materiali idonei per contatto diretto con acqua potabile secondo la Circolare n. 102 del 2 dicembre 1978 del Ministero della Sanità e al D.M. n. 174 del 6 aprile 2004, in opera per il fondo e le pareti del canale a contatto con l'acqua grezza o potabile, eseguito mediante la posa in opera di profilato costituito da resine viniliche termoplastiche di alta qualità, della larghezza non inferiore a cm 21, per la realizzazione di giunti da fondo getto con movimenti medi e pressione idrostatica bassa. Compresi gli oneri per i tagli, le saldature e i pezzi speciali. Il profilato dovrà essere posato in opera con particolari accorgimenti atti a tenerlo nella corretta posizione durante il getto del calcestruzzo e tutti i maggiori oneri per favorire la cura della vibratura del calcestruzzo lungo tutto il giunto. Durante la fase di getto per facilitare la separazione delle lastre di nuova realizzazioni verrà interposta una lastra in polistirene espanso dello spessore di cm 2 in modo da garantire la creazione dei giunti alla distanza prestabilita. A seguito della maturazione dei getti verrà eseguita la regolarizzazione dei due lembi estremi al giunto che dovrà garantire uno spessore di 20 mm e la loro successiva pulitura dalla polvere e dalle eventuali parti incoerenti con idropulitrice a pressione. La sigillatura mediante l'applicazione di un sigillante poliuretano, monocomponente, ad alto modulo elastico, specifico per giunti, previa applicazione di primer monocomponente per sigillanti a base poliuretanica compresa la regolarizzazione, a seguito			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 962 NP.PF.CAN. 031	dell'applicazione del mastice, eseguita con idoneo attrezzo in modo da rendere la superficie il più possibile continua con le restanti parti delle pareti. Sono compresi tutti gli oneri che si rendessero necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte e secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti. euro (settantaquattro/96796)	m	74,96796	18.42
	Prezzo per la regolarizzazione e la sigillatura di un metro lineare di giunto di frazionamento esistente, con materiali idonei per contatto diretto con acqua potabile secondo la Circolare n. 102 del 2 dicembre 1978 del Ministero della Sanità e al D.M. n. 174 del 6 aprile 2004, in opera per il fondo e le pareti del canale a contatto con l'acqua grezza o potabile, eseguito mediante la riprofilatura delle pareti dei giunti esistenti in modo da garantire una larghezza di 2 cm con utilizzo di macchina scanalatrice a doppio disco diamantato per una profondità di taglio pari ad almeno 7÷8 cm e la successiva pulitura, dalla polvere e dalle eventuali parti incoerenti, con idropulitrice a pressione. La posa in opera di un profilo di fondo giunto del diametro Ø 30 mm realizzato con un cordone plastico preformato in polietilene espanso a cellule chiuse e la successiva sigillatura mediante l'applicazione di un sigillante poliuretanico, monocomponente, ad alto modulo elastico, specifico per giunti, previa applicazione di primer monocomponente per sigillanti a base poliuretanica compresa la regolarizzazione, a seguito dell'applicazione del mastice, eseguita con idoneo attrezzo in modo da rendere la superficie il più possibile continua con le restanti parti delle pareti. Sono compresi tutti gli oneri che si rendessero necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte e secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti. euro (ventinove/7178)	m	29,71780	22.11
Nr. 963 NP.PF.CAN. 032	Ripristino e sigillatura dei giunti di dilatazione e impermeabilizzazione con nastro di tenuta per giunti di costruzione e fessurazioni. Preparazione del supporto: Pulire accuratamente il supporto tramite mezzi opportuni quali la scalpellatura, spazzolatura sabbiatura, idrolavaggio ad alta pressione fino ad ottenere un supporto a poro aperto; eliminare le parti di materiale friabile, sporcizie e materiali estranei al getto; reintegrare le parti demolite con la malta impermeabile resistente agli attacchi chimici. Trattamento dei giunti di dilatazione: applicare un primo strato di impermeabilizzante bicomponente con proprietà elastiche (ca. 2,5 kg/m2 - spessore 1,5 mm) almeno 1 cm oltre il nastro di tenuta per giunti di costruzione, di ripresa di getto e fessurazioni. Posizionare il nastro di tenuta per giunti di costruzione, di ripresa di getto e fessurazioni, poi affondare entrambe le estremità della banda in impermeabilizzante bicomponente con proprietà elastiche. Coprire il nastro di tenuta per giunti di costruzione, di ripresa di getto e fessurazioni con un secondo strato di impermeabilizzante bicomponente con proprietà elastiche (ca. 2,5 kg/m2 - spessore 1,5 mm) e lisciare la superficie con una spatola umida per la protezione del nastro. euro (ventidue/54594)	m	22,54594	20.51
	Ripristino e sigillatura dei giunti di dilatazione e impermeabilizzazione con sigillante poliuretanico, tixotropico, monocomponente, idroindurente, a medio-basso modulo elastico, idoneo al contatto con acqua (D. M. 6/4/2004 n. 174 e D.Lgs 312/2/2001), per giunti di larghezza massima 35 mm. Fornitura e posa in opera di sigillante poliuretanico monocomponente igroindurente, a basso modulo elastico, specifico per giunti. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa la pulizia del giunto; applicazione del primer. Il giunto considerato ha larghezza 20 mm e profondità 20 mm. Il sigillante sopra descritto, applicabile su calcestruzzo, fibrocemento, dovrà possedere le seguenti caratteristiche e prestazioni: Temperatura di applicazione: +5 ÷ +40 °C; Formazione della pelle superficiale: c.a 50 minuti; Densità, EN 542: ca. 1,2 kg/litro Temperatura di esercizio: -30 ÷ 80°C Durezza, Shore A, ISO 868 : ca 35 Allungamento a rottura, ISO 8339: > 600 % Recupero elastico, ISO 7389: >= 90 % Modulo di elasticità con allungamento del 100%, ISO 8339: ca. 0,4 MPa. euro (trentadue/59139)	m	32,59139	16.02
Nr. 965 NP.PF.CAN. 034	Prezzo per la realizzazione di giunto elastico per superfici a contatto con acqua grezza destinata al consumo umano, realizzato mediante un sistema di sigillatura ad alte prestazioni per giunzioni con movimenti elevati ed irregolari anche in più direzioni. Il prezzo comprende e compensa: la preparazione delle superfici, sulle quali verrà eseguita la giunzione, rimuovendo i giunti esistenti e tutti i materiali utilizzati in precedenza e ritenuti incompatibili con l'applicazione del nuovo sistema; la successiva pulizia del supporto attraverso idroscarifica e/o sabbiatura od altro metodo idoneo in modo da eliminare tracce di olio, grasso, sporco, vernice e la rimozione di tutte le parti incoerenti, fino alla definizione di un supporto solido e coerente funzionale all'applicazione corretta del prodotto; la successiva applicazione di un adesivo a base di resina epossidica bicomponente nella ragione media di 1,2 Kg/m dato a spatola, secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche del prodotto, su una larghezza che garantisca il massimo dell'adesione al nastro impermeabilizzante da applicare ed il ricoprimento successivo di tutti i bordi del nastro esposti all'azione meccanica dell'acqua; la stesura sull'adesivo epossidico di un nastro impermeabilizzante in poliolefina flessibile ad adesione migliorata delle dimensioni di 200 mm di larghezza per 1 mm di spessore; il successivo ricoprimento delle estremità del nastro impermeabilizzante con l'adesivo a base di resina epossidica bicomponente in modo da garantire la continuità con lo strato precedentemente applicato per la posa del nastro e utile infine a proteggere il nastro stesso dall'azione meccanica dell'acqua. Nella posa bisogna avere cura di non mettere a contatto con l'incollante la parte centrale del nastro in poliolefina che dovrà restare libera di deformarsi. Il prezzo comprende e compensa la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tutti i materiali, nonché ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Tutti i prodotti scelti dall'Esecutore dovranno possedere certificazione di qualità ai sensi della normativa UNI EN 29000 (ISO 9000), dovranno possedere un manuale della qualità. La preparazione e l'applicazione dei prodotti dovrà rispettare le indicazioni previste nelle schede tecniche dei medesimi. Il prezzo comprende ogni altro onere che si rendesse necessario per eseguire la lavorazione a regola d'arte.			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	euro (ottantacinque/79747)	m	85,79747	10.84
Nr. 966 NP.PF.CAN. 035	Altri interventi di manutenzione sui canali (SbCap 147) Lavori per la rimozione del rivestimento in gunite (spritz beton) e di disaggio di massi o pietre presenti nelle scarpate in trincea del canale. I lavori dovranno essere eseguiti con personale specializzato rocciatore provvisto di attrezzatura adeguata per la rimozione delle parti in calcestruzzo utilizzato per il rivestimento delle scarpate che ad oggi risultano ormai degradate e in condizioni di equilibrio precario, compreso il disaggio di massi pericolanti e di ogni altro manufatto o porzione rocciosa che si presenti in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato. Compreso ogni onere e magistero per eseguire le lavorazioni e a regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. euro (undici/12981)	m2	11,12981	26.45
Nr. 967 NP.PF.CAN. 036	Realizzazione di tura a monte delle tratte interessate dai lavori da eseguire, realizzata con un muro in blocchi di calcestruzzo posati per testa dell'altezza minima di 1.20 m, ancorato al fondo e alle pareti del canale mediante getto di calcestruzzo nei fori dei blocchi e infilaggio di ferri di armatura Ø 14 mm dell'altezza minima di cm 100. Detta muratura verrà resa impermeabile mediante realizzazione di intonaco lato monte in modo da impedire il passaggio dell'acqua nel tratto interessato dai lavori, compreso inoltre la realizzazione di pozzetto di aggottaggio ed il nolo di motopompa per l'allontanamento delle acque (valutati per 20 gg), il compenso per la successiva demolizione della tura e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, il successivo ripristino dello stato dei luoghi e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera in conformità agli elaborati di progetto e alle indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. euro (cinquemilacentododici/21067)	cadauno	5.112,21067	19.91
Nr. 968 NP.PF.CAN. 037	Rivestimento di scarpate di versanti e sponde fluviali piane e/o inclinate mediante stesura di Geostuoia in poliammide nylon PA6 che dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (EN 10319) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC = 9,7 x 106 mm3/m2. Nella temperatura di impiego da - 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 10mm. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la stesura della geostuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm, assicurandosi che la stessa sia a contatto con il terreno sottostante; il fissaggio mediante staffe o picchetti in ferro acciaiolo (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia. Sono compresi: la fornitura della geostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi. Compreso ogni onere e magistero per eseguire il lavoro finito a regola d'arte. euro (diciassette/35148)	m2	17,35148	31.63
Nr. 969 NP.PF.CAN. 038	Prezzo per il taglio e la rimozione delle tubazioni e dei pezzi speciali presenti nel pozzetto di manovra dello scarico del Sifone, comprendente: tutti gli oneri necessari per l'esaurimento delle acque residue presenti nelle tubazioni e nel pozzetto, da eseguire attraverso l'utilizzo di motopompe di adeguata portata e prevalenza, compresi gli oneri per tutti i collegamenti necessari ad allontanare le acque aggottate dai punti di lavoro, gli oneri per le operazioni di taglio da eseguire con utilizzo di adeguate attrezzature, mezzi e utensili da taglio (dischi da taglio, gruppo ossiacetilenico, ecc.). Compresa la regolarizzazione delle superfici in acciaio da giuntare per le successive saldature, la movimentazione delle condotte e dei pezzi speciali, il carico ed il trasporto a rifiuto in idonea discarica autorizzata ed il pagamento dei relativi oneri di conferimento ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (novecentoottantaotto/73343)	a corpo	988,73343	22.21
Nr. 970 NP.PF.CAN. 039	Realizzazione di m 1,00 di recinzione metallica in rete romboidale maglia 50 x 50 h=1.6 e paletti t mm 50 x 50 x 6 in acciaio zincato a caldo di lunghezza 2.00 m a protezione di canale. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: Ø Pulizia e preparazione dell'area consistente nella pulizia e lo spianamento dell'area intorno per una larghezza minima di 1,20 mt, compresa la rimozione o la potatura di arbusti ed alberi, l'onere per il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Viene compresa e compensata anche l'eventuale formazione di pista di servizio necessaria per poter arrivare sul sito con i mezzi necessari per realizzare i lavori a regola dell'arte; Ø Realizzazione nuova recinzione metallica. La lavorazione comprende il trasporto (dal cantiere dell'Impresa oppure trasporto dal deposito dell'Amministrazione) e posa in opera di tutti i materiali necessari alla realizzazione di metri lineari 1,00 di recinzione dell'altezza complessiva fuori terra di m 1,60 costituita da rete metallica alta 1,6 m, a maglia romboidale 50x50 mm in filo di ferro zincato, spessore filo 3 mm, ancorata a elementi di sostegno verticali posti ad interasse di m 2,50 in profilato a T mm 50x50x6 in acciaio zincato a caldo di lunghezza 2,00 m (compresa la parte in fondazione) con estremità lato immersione sagomata in guisa da consentire un opportuno ancoraggio al blocco di fondazione e con fori predisposti per consentire le legature di sostegno; rinforzo dei sostegni verticali in corrispondenza dei vertici sia planimetrici che altimetrici, e comunque nei tratti rettilinei a distanza non superiore ai 25 metri o quando ritenuto necessario dal D.L., realizzato con saette formate da profili angolari mm 40x40x5 in acciaio zincato a caldo di lunghezza 1,90 m collegati con opportuni bulloni antifurto al sostegno verticale su foro già predisposto antecedentemente alla zincatura; n°3 fili tenditori in acciaio zincato del diametro di 2,5 mm) posti in opera mediante l'impiego di appositi tendifilo in acciaio zincato incluse le legature di sostegno; dado di fondazione per ogni sostegno verticale e ogni saetta in calcestruzzo Rck 20, dimensioni 40x40x50 cm di profondità incluso il necessario scavo in terra o roccia. Compreso ogni onere per la preparazione del piano di posa secondo livellette idonee a garantire la corretta conformazione dell'installazione secondo i disegni di progetto, il ripristino dei luoghi oggetto dell'intervento con particolare cura nella pulizia e sistemazione dell'area della recinzione, ogni onere per il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta dalle lavorazioni e ogni ulteriore onere e magistero, compresi sfridi, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MOD/RU
	euro (trentasette/64364)	m	37,64364	10.25
Nr. 971 NP.PF.CAN. 040	Sostituzione valvola di sottopressione fondo canale. Fornitura, trasporto e installazione di tubo sostitutivo in pvc DN 110 della lunghezza di cm 60 - 100, compresa eventuale foratura del massetto esistente, e successiva posa con fissaggio con tasselli in acciaio inox di valvola di sottopressione. Valvola e tasselli sono di fornitura Enas euro (ventinove/50)	cad	29,50000	73.83
Nr. 972 NP.PF.CAN. 041	Smontaggio, accatastamento e successivo rimontaggio di tratto di guard rail nella zona interessata dal nuovo collegamento alla centrale di sollevamento Sassu 3 consistente nello smontaggio di tratto di barriera di adeguata lunghezza compreso il recupero dei relativi piantoni e successivo riposizionamento degli stessi e rimontaggio della barriera a lavorazioni concluse. Il tutto a regola d'arte. euro (cinquantatre/00)	m	53,00000	26.51
Nr. 973 NP.PF.CAN. 042	Fornitura e posa in opera di tubazione drenante costituita da tubo del DE 350 mm e Ø interno pari a 300 mm per condotte di scarico in polietilene ad alta densità, strutturato, a doppia parete esternamente corrugato e con parete interna liscia secondo la EN 13476. Realizzato con processo di coestruzione, irrigidito con costola anulare tale da garantire una classe di rigidità non inferiore a SN 4 kN/mq. Sono compresi e compensati: la sfilatura, il calo all'interno dei cavi, la posa in opera seguendo scrupolosamente le livellette di pendenza imposte in progetto, tutti gli accorgimenti per le giunzioni a bicchiere, compreso la fornitura e posa delle relative guarnizioni ed ogni altro onere e magistero per eseguire la posa in opera a regola d'arte. euro (centoventiotto/8835)	m	128,88350	21.51
Nr. 974 NP.PF.CAN. 043	Lavori inerenti la rimozione e il riposizionamento di opere interne al canale, durante l'esecuzione dei lavori, in modo particolare tubazioni di presa per irrigazione o quant'altro, consistenti in rimozione di tubazione, compreso eventuale smontaggio delle flange o taglio della tubazione con adeguata attrezzatura, smontaggio di eventuali collari di fissaggio alla struttura del canale. A seguito dei lavori di ripristino corticale o di rifacimento del fondo e delle pareti si provvederà al ripristino delle opere con i relativi collegamenti interni al canale, comprese eventuali nuove flange e relativa bulloneria, tratti di tubazione in acciaio o materiale plastico, saldatura delle tubazioni, giunti per tubazioni in materiale plastico ecc., e ogni onere e magistero che si rendesse necessario per l'esecuzione delle operazioni di ripristino delle opere di presa interne al canale. euro (millenovecentotrentasei/46918)	cadauno	1.936,46918	23.88
Nr. 975 NP.PF.CAN C.001	Posa di cancello pedonale a singola anta delle dimensioni di cm 120 x 160 h con apertura verso l'interno fornito dall'EnAS. L'anta sarà costituita da un telaio di rigiro della sezione 100x50x4 mm, unita per mezzo di due cerniere alla piantana, entrambe le piantane saranno realizzate in scatolare zincato a caldo della sezione 100x100x5 mm della lunghezza di 200 cm comprensiva della parte annegata, saldamente ancorate per mezzo di dado di fondazione delle dimensioni di cm 40x40x50 cm h., i due dadi di fondazione saranno collegati da un cordolo in cls della sezione 20x20 cm. Il sistema di chiusura dovrà essere costituito da idonei occhielli per lucchetto di sicurezza. Il titolo comprende: Ø Scavo della sezione necessaria atta allo svolgimento delle opere; getto di magrone dello spessore minimo di cm 10 quale piano d'appoggio; Ø Realizzazione dei dadi di fondazione in cls armato della classe di resistenza Rck 25 e del cordolo di collegamento; Ø Armatura in ferro lavorato e sagomato nella misura minima di 80 kg/mc; Ø Cassero di contenimento; Ø Fornitura e posa in opera delle piantane zincate e dell'anta; Ø Assemblaggio mediante bulloni in acciaio inox antifurto con testa e dado a strappo, le saldature necessarie ed ogni altra opera da fabbro; Ø Sono inoltre compresi gli assemblaggi e le giunzioni; il consumo di materiali; il carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta; il rispetto e l'osservanza di quanto riportato negli elaborati grafici di progetto ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte. euro (trecentoquarantasei/00)	cadauno	346,00000	40.23
Nr. 976 NP.PF.CAN C.002	Realizzazione di cancello pedonale a singola anta delle dimensioni di cm 120 x 160 h con apertura verso l'interno. L'anta sarà costituita da un telaio di rigiro della sezione 100x50x4 mm, unita per mezzo di due cerniere alla piantana, entrambe le piantane saranno realizzate in scatolare zincato a caldo della sezione 100x100x5 mm della lunghezza di 200 cm comprensiva della parte annegata, saldamente ancorate per mezzo di dado di fondazione delle dimensioni di cm 40x40x50 cm h., i due dadi di fondazione saranno collegati da un cordolo in cls della sezione 20x20 cm. Il sistema di chiusura dovrà essere costituito da idonei occhielli per lucchetto di sicurezza. Il titolo comprende: Ø Scavo della sezione necessaria atta allo svolgimento delle opere; getto di magrone dello spessore minimo di cm 10 quale piano d'appoggio; Ø Realizzazione dei dadi di fondazione in cls armato della classe di resistenza Rck 25 e del cordolo di collegamento; Ø Armatura in ferro lavorato e sagomato nella misura minima di 80 kg/mc; Ø Cassero di contenimento; Ø Fornitura e posa in opera delle piantane zincate e dell'anta; Ø Assemblaggio mediante bulloni in acciaio inox antifurto con testa e dado a strappo, le saldature necessarie ed ogni altra opera da fabbro; Ø Sono inoltre compresi gli assemblaggi e le giunzioni; il consumo di materiali; il carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta; il rispetto e l'osservanza di quanto riportato negli elaborati grafici di progetto ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte. euro (milleventicinque/00)	cadauno	1.025,00000	28.67
Nr. 977 NP.PF.CAN C.003	Posa di cancello carrabile fornito dall'EnAS delle dimensioni luce di cm 400x160 h costituito da due ante di cm 200x160 con apertura verso l'interno. Ciascuna anta del cancello sarà costituita da un telaio di rigiro in scatolare sezione 100x50x5 mm e da un graticciato in stecche verticali in scatolare 50x25x3 ad interasse massimo di 10 cm. Le due ante saranno unite per mezzo di due cerniere ciascuna ai montanti laterali realizzati in scatolare sezione 100x100x4 mm della lunghezza di 200 cm comprensiva della parte annegata nel plinto di fondazione delle dimensioni di cm 80x80x60 h , i due plinti di fondazione saranno collegati da una trave delle dimensioni di 40x40 cm in cls armato Il sistema di chiusura dovrà essere costituito da un sormonto basculante con occhiello di bloccaggio oltre ad una passante verticale scorrevole posta sulla parte inferiore interna. Il titolo comprende: Ø Scavo della sezione necessaria atta allo svolgimento delle opere; Ø Getto di magrone dello spessore minimo di cm 10 quale piano d'appoggio; Ø Realizzazione dei plinti delle dimensioni di 80x80x80 cm e della trave di collegamento della sezione di 40x40 cm in cls armato della classe di			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	resistenza Rck 25; Ø Armatura in ferro lavorato e sagomato nella misura minima di 80 kg/mc; Ø Cassero di contenimento; Ø Piastra di scorrimento verticale; Ø Fornitura e posa in opera dei piantoni in acciaio zincato della sezione 100x100x5 mm; Assemblaggi e le giunzioni; il consumo di materiali; il carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta; il rispetto e l'osservanza di quanto riportato negli elaborati grafici di progetto ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte euro (ottocentonovanta/00)	cadauno	890,00000	49.11
Nr. 978 NP.PF.CAN C.004	Realizzazione di cancello carrabile delle dimensioni luce di cm 400x160 h costituito da due ante di cm 200x160 con apertura verso l'interno. Ciascuna anta del cancello sarà costituita da un telaio di rigiro in scatolare sezione 100x50x5 mm e da un graticciato in stecche verticali in scatolare 50x25x3 ad interasse massimo di 10 cm. Le due ante saranno unite per mezzo di due cerniere ciascuna ai montanti laterali realizzati in scatolare sezione 100x100x4 mm della lunghezza di 200 cm comprensiva della parte annegata nel plinto di fondazione delle dimensioni di cm 80x80x60 h , i due plinti di fondazione saranno collegati da una trave delle dimensioni di 40x40 cm in cls armato Il sistema di chiusura dovrà essere costituito da un sormonto basculante con occhiello di bloccaggio oltre ad una passante verticale scorrevole posto sulla parte inferiore interna. Il titolo comprende: Ø Scavo della sezione necessaria atta allo svolgimento delle opere; Ø Getto di magrone dello spessore minimo di cm 10 quale piano d'appoggio; Ø Realizzazione dei plinti delle dimensioni di 80x80x80 cm e della trave di collegamento della sezione di 40x40 cm in cls armato della classe di resistenza Rck 25; Ø Armatura in ferro lavorato e sagomato nella misura minima di 80 kg/mc; Ø Cassero di contenimento; Ø Piastra di scorrimento verticale; Ø Fornitura e posa in opera dei piantoni in acciaio zincato della sezione 100x100x5 mm; Assemblaggi e le giunzioni; il consumo di materiali; il carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta; il rispetto e l'osservanza di quanto riportato negli elaborati grafici di progetto ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte euro (duemilasettecentoquarantasette/00)	cadauno	2.747,00000	30.98
Nr. 979 NP.PR.CAN C.001	Zincatura a caldo di acciaio lavorato mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decapaggio, lavaggio e successiva pulizia delle sbavature, per opere in ferro fornite dall'amministrazione. Compreso e compensato ogni onere per la preparazione delle superfici quali asportazione di sporcizia, grassi, vernici ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo la norma UNI EN ISO 1461. Il presente prezzo compensa, inoltre il carico, il trasporto in zincheria, il trasferimento in cantiere e lo scarico; comprese le macchine per il sollevamento ma esclusa la posa. euro (uno/17)	kg	1,17000	0.00
Forniture calcestruzzo (SbCap 148)				
Nr. 980 NP.PF.CAN. 044	Fornitura e posa di calcestruzzo non strutturale drenante. Fornitura e posa di calcestruzzo drenante, non strutturale, dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325, posato su pareti inclinate compresa la realizzazione di doppio strato separatore in geotessile tessuto non tessuto costituito da fibre di poliestere bianco coesionate tra loro con processo di agugliatura meccanica senza ausilio di collanti o legami chimici, massa aerica pari a 250 gr/mq di cui il primo strato a contatto con il terreno e il secondo strato interposto tra calcestruzzo drenante e lastra di calcestruzzo di rivestimento finale. Compreso l'onere della realizzazione di idonea cassetta da realizzare in modo da poter eseguire la posa del calcestruzzo drenante a strati di adeguata altezza. Compresi e compensati tutti gli oneri e magisteri necessari per eseguire la lavorazione a perfetta regola d'arte. euro (trecentosettanta/16377)	m3	370,16377	24.99
Nr. 981 NP.PF.CAN. 045	Fornitura, trasporto e posa in opera di calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 N e fornito in opera con auto-betoniera e/o con l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 5,00 se entro terra o fino all'altezza di m 3,00 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 37 N/mm2 e classe di esposizione XC2 norma UNI EN 206-1 euro (duecentododici/28725)	m3	212,28725	4.27
Nr. 982 NP.PF.CAN. 046	idem c.s. ...pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC2 norma UNI EN 206-1 euro (duecentocinque/65651)	m3	205,65651	4.41
Nr. 983 NP.PF.CAN. 047	idem c.s. ...pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC2 norma UNI EN 206-1 euro (centonovantasette/66947)	m3	197,66947	4.59
Nr. 984 NP.PF.CAN. 048	idem c.s. ...pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC2 norma UNI EN 206-1 euro (centotantatre/4674)	m3	183,46740	0.77
Nr. 985 NP.PF.CAN. 049	Onere supplementare al prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione di getti senza casseri ma su pareti inclinate, effettuati con macchine speciali ovvero con staggatura a mano. Da valutare per ogni metro quadro di superficie inclinata gettata come compensazione dei maggiori oneri da sostenere per piccole attrezzature, per materiali di consumo supplementare e per i maggiori tempi occorrenti rispetto al tiro superficiale rispetto ai getti orizzontali euro (cinque/9776)	m2	5,97760	73.46
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI METALLICI (Cap 75)				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 986 NP.PF.EL.M ET.001	Fornitura e posa in opera di ELEMENTI DI ACCIAIO LAVORATO OTTENUTI DALL'UNIONE DI PROFILI E LAMIERE DI SPESSORE > DI 2 mm, PER SCALE, GRIGLIATI, PARAPETTI, ringhiere, cancelli, porte, mensole, sostegni, chiusini, grate e simili, posto in opera sia all'aperto che entro locali, a qualsiasi altezza, fornito con una mano di vernice antiruggine, compreso e compensato ogni onere per tutte le lavorazioni, il taglio, le saldature, le giunzioni bullonate, il trasporto in cantiere, il sollevamento, la posa in opera mediante adeguati tasselli, il ripristino della protezione nelle parti interessate da saldature in opera, i bulloni zincati, le cerniere, le serrature, le maniglie, l'energia elettrica per la posa in opera (ove non disponibile) e quanto altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte. euro (cinque/69832)	kg	5,69832	9.63
Nr. 987 NP.PF.EL.M ET.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di ELEMENTI IN ACCIAIO INOX TIPO AISI 304 LAVORATI E OTTENUTI DA PROFILATI E LAMIERE, PER VASCHE E ALTRE CARPENTERIE da ubicare in ambienti aggressivi; posto in opera sia all'aperto che entro locali, compreso e compensato ogni onere per il taglio, la piegatura, le lavorazioni, le saldature, le giunzioni bullonate, il trasporto cantiere, la posa in opera mediante tasselli comprese le macchine per il sollevamento e la posa in opera, i tasselli, e la bulloneria in acciaio inox, e quanto altro necessario per la costruzione a regola d'arte. euro (dieci/259)	kg	10,25900	5.35
Nr. 988 NP.PF.EL.M ET.003	Fornitura trasporto e posa in opera di PARATOIA IN ACCIAIO INOX AISI 304, DELLE DIMENSIONI 1200 x 1200 mm completa di gargamatura, stelo, copristelo, riduttore, volantino; la posa in opera sia dentro che fuori dai manufatti, anche entro cunicolo a qualunque altezza o profondità dal piano di calpestio; compreso altresì ogni maggior onere per la presenza d'acqua sotto qualsiasi battente e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattromilaseicentoseptantasette/4316)	cadauno	4.677,43160	3.99
Nr. 989 NP.PF.EL.M ET.004	Fornitura trasporto e posa in opera di pezzi speciali, nella fattispecie PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO L 355 (secondo UNI-EN 10224 nel testo vigente - acciaio per tubazioni) DI QUALUNQUE FORMA, A BICCHIERE, A CORDONE, A SALDATURA, A PUNTA LISCIA, a flangia o misto, per curve, Ti, derivazioni, imbocchi, tazze, riduzioni, passi d'uomo, sovrappassi e sottopassi di opere esistenti, ecc., comprese le flange, bulloni e dadi in acciaio inox AISI 316L, etc.comprendente tutti i seguenti oneri, lavorazioni e forniture: la lavorazione al tornio di tutte le estremità a cordone, a bicchiere e a punta liscia per la perfetta giunzione delle condotte di qualsiasi materiale e diametro; la sabbiatura S.A. 2.5 S.T. 0S-5900; il rivestimento interno costituito da vernice epossidica per acqua potabile su primer zincante dello spessore minimo di 250 micron; il rivestimento esterno bituminoso pesante per le tratte a contatto del terreno o del calcestruzzo, il rivestimento con verniciatura al clorocaucciù, su primer epossidico zincante con spessore minimo di almeno 200 micron per le tratte esposte all'aria, entro o fuori dai manufatti; l'esecuzione di flange; le saldature e la fornitura e posa in opera del materiale di giunzione quali bulloni e dadi in acciaio inox AISI 316L, le guarnizioni di qualunque tipo e forma; la posa in opera sia dentro che fuori dai manufatti, anche entro cunicolo o controtubo in acciaio, compresa la fornitura e posa in opera degli opportuni collari distanziatori in materiale isolante, per tubi pensili a qualunque altezza o profondità dal piano di calpestio; ogni fornitura e prestazioni per la esecuzione di prove idrauliche anche ripetute; il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni comunque danneggiati e compreso altresì ogni maggior onere per la presenza d'acqua sotto qualsiasi battente e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (sette/57632)	kg	7,57632	24.15
Nr. 990 NP.PR.EL.M ET.001	Fornitura a piè d'opera, presso gli impianti Enas di profilati metallici laminati in acciaio inox AISI 304 commerciali del tipo leggero, quali:- Laminati: piatti, angolari, quadri, tondi, ferro a T e ferro a L; - Lamiere: Lamiere: lisce, striate, bugnate, forate e stirate; Tubi: tubi tondi (carpenteria, elettrosaldati e S.S.), quadrati, rettangolari e per serramenti; di qualunque spessore dimensione, compreso il trasporto da stabilimento e scarico presso i siti indicati dalla D.L. euro (dodici/15)	kg	12,15000	0.00
Nr. 991 NP.PR.EL.M ET.002	Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 50*50*6 con altezza m. 2.00 zincati a caldo euro (tredici/52)	cadauno	13,52000	0.00
Nr. 992 NP.PR.EL.M ET.003	Fornitura a piè d'opera, presso gli impianti Enas di profilati metallici laminati neri commerciali quali:- Laminati: piatti, angolari, quadri, tondi, ferro a T e ferro a L; - Lamiere: lisce, striate, bugnate, forate e stirate; Tubi: tubi tondi (carpenteria, elettrosaldati e S.S.), manicotti a saldare, quadrati, rettangolari e per serramenti; di qualunque spessore dimensione, compreso il trasporto da stabilimento e scarico presso i siti indicati dalla D.L. euro (tre/12)	kg	3,12000	0.00
MATERIALI PER MANUTENZIONE CANALI (Cap 76)				
Nr. 993 NP.PR.MAN .CAN.001	ELEMENTI D'ACCIAIO INOX TIPO AISI 304, lavorati in stabilimento e ottenuti dall'unione di profilati e lamiere, per vasche e altre carpenterie da ubicare in ambienti aggressivi e simili, FORNITI IN CANTIERE A PIE' D'OPERA euro (sei/73)	kg	6,73000	0.00
Nr. 994 NP.PR.MAN .CAN.002	Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 50*50*6 con altezza m. 2.00 zincati a caldo euro (tredici/20)	cadauno	13,20000	0.00
Nr. 995 NP.PR.MAN .CAN.003	Piccola attrezzatura da cantiere euro (uno/00)	a stima	1,00000	0.00
Nr. 996 NP.PR.MAN	Resina epossidica bicomponente a bassa viscosità indicata come primer di adesione per resine sigillanti poliuretaniche e polisolfuriche.			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
.CAN.004	euro (ventisei/38)	l	26,38000	0.00
Nr. 997 NP.PR.MAN .CAN.005	Profilo fondo giunto. Cordone comprimibile del diametro Ø 30 mm realizzato con un cordone plastico preformato in polietilene espanso a cellule chiuse in polietilene espanso. Utilizzato come pre-riempimento del giunto prima della sigillatura con mastice poliuretanico. euro (due/19)	m	2,19000	0.00
Nr. 998 NP.PR.MAN .CAN.006	Sigillante poliuretanico monocomponente igroindurente, a basso modulo elastico, specifico per la sigillatura di giunti orizzontali e verticali di canali di larghezza massima 35 mm, specifico tipo "MasterSeal NP 474" della Sika Group o equivalente. Idoneo al contatto con acqua potabile. euro (venti/26)	l	20,26000	0.00
Nr. 999 NP.PR.MAN .CAN.007	Malta impermeabilizzante antiritiro da ripristino di ogni superficie in calcestruzzo muratura, orizzontale e verticale, sottoposta simultaneamente a forti sollecitazioni meccaniche e ad infiltrazioni d'acqua e di umidità- Classe R3 norma UNI EN 1504. Impermeabilizzante pronta all'uso, esente da efflorescenze, costituita da cementi speciali, sabbie di quarzo selezionate e particolari additivi chimici di tipo inorganico, prodotto specifico tipo "VANDEX UNI MORTAR 1" della Santex o equivalente. Certificata per il contatto con l'acqua potabile. Applicabile su sistemi sottoposti a pressione o a contropressione idrica. Consumo indicativo 20 kg/m²/cm. euro (due/10)	kg	2,10000	0.00
Nr. 1000 NP.PR.MAN .CAN.008	Nastro di tenuta per giunti di costruzione e fessurazioni, specifico tipo "VANDEX CONSTRUCTION JOINT TAPE" o equivalente. Sigilla i giunti di costruzione o di ripresa di getto e le fessurazioni nelle strutture in calcestruzzo. Resistente alla pressione e contropressione idrostatica - permanentemente flessibile. Nastro di gomma sintetica dello spessore ca. 0,7 mm con due bande laterali in tessuto di poliestere, flessibili e resistenti all'alcalinità. Le proprietà del tessuto e della gomma sintetica assicurano una elevata adesione con le superfici in cemento, mantenendo un'eccellente elasticità del nastro. Larghezza totale ca. 180 mm euro (nove/40)	m	9,40000	0.00
Nr. 1001 NP.PR.MAN .CAN.009	Impermeabilizzante elastico a spessore per calcestruzzo, murature ed intonaco, adatto per superfici soggette a fessurazioni, specifico tipo "VANDEX BB 75 E" della Sandtex o equivalente. Impermeabilizzante bicomponente con proprietà elastiche. Applicato su superfici verticali e orizzontali, in calcestruzzo, muratura e intonaco, sia in pressione che in contropressione idrica. Applicabile sia in orizzontale che in verticale è adatto per il trattamento di impermeabilizzazione di serbatoi aperti, canali e impianti di depurazione. euro (due/00)	kg	2,00000	0.00
Nr. 1002 NP.PR.MAN .CAN.010	Malta cementizia, premiscelata, tissotropica, ad espansione contrastata in aria, per il ripristino delle strutture in c.a. in spessore da 1 a 5 cm, per la ricostruzione volumetrica del calcestruzzo mediante applicazione di uno o più strati (spessore massimo di 5 cm ciascuno), specifico tipo "SikaEmaco S 488 TIX" della Sika AG o equivalente. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. Consumo indicativo 18,4 kg/m² per cm di spessore. euro (tre/20)	kg	3,20000	0.00
Nr. 1003 NP.PR.MAN .CAN.011	Resina vinilestere senza stirene, bi-componente, per carichi pesanti, utilizzabile anche in condizioni di calcestruzzo umido e foro allagato, prodotto specifico tipo "Bossong BCR400V" o equivalente. euro (venticinque/00)	l	25,00000	0.00
Nr. 1004 NP.PR.MAN .CAN.012	Malta monocomponente per ripristino strutturale del c.a., tixotropica ad alta qualità, a base di leganti cementizi ed aggregati selezionati, contenete fumi di silice, microfibre sintetiche ed additivi speciali con requisiti relativi alla classe R4 della norma EN 1504-3, prodotto specifico tipo "MonoTop 627" della Sika o equivalente. Consumo circa 18.3 kg di malta per metro quadro per centimetro di spessore. euro (uno/27)	kg	1,27000	0.00
Nr. 1005 NP.PR.MAN .CAN.013	Malta cementizia spruzzabile, monocomponente, a ritiro controllato, addizionata con fibre sintetiche per riparazioni e riporti su ampie superfici ed altro spessore con requisiti prestazionali relativi alla classe R3 della EN1504-3, prodotto specifico tipo "SikaRep" della Sika o equivalente. Consumo ~ 1.8 kg/m² per mm di spessore. Granulometria Dmax: 2.5 mm euro (uno/03)	kg	1,03000	0.00
Nr. 1006 NP.PR.MAN .CAN.014	Malta monocomponente, fibrorinforzata, flessibile, a base di cementi modificati con speciali polimeri alcali resistenti, contenente aggregati selezionati di fine granulometria ed additivi idonei per l'impermeabilizzazione dei substrati in calcestruzzo soggetti a deformazioni da applicare a spatola, a pennello o a rullo, prodotto specifico "Sikalastic 1k" della Sika o equivalente euro (quattro/55)	kg	4,55000	0.00
Nr. 1007 NP.PR.MAN .CAN.015	Profilo fondo giunto. Cordone comprimibile del diametro Ø 30 mm realizzato con un cordone plastico preformato in polietilene espanso a cellule chiuse in polietilene espanso. Utilizzato come pre-riempimento del giunto prima della sigillatura con mastice poliuretanico. euro (due/30)	m	2,30000	0.00
Nr. 1008 NP.PR.MAN .CAN.016	Primer poliuretanico, prodotto specifico tipo "Primer-3N" della Sika o equivalente euro (ottanta/00)	l	80,00000	0.00
Nr. 1009	Mastice poliuretanico, prodotto specifico tipo "Sikaflex Pro-3 Purform" o equivalente			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
NP.PR.MAN .CAN.017	euro (venticinque/83)	l	25,83000	0.00
Nr. 1010 NP.PR.MAN .CAN.018	Vernice monocomponente a base di resine metacriliche in solvente, resistente all'invecchiamento, agli alcali ed alle intemperie, per protezione calcestruzzo euro (ventisei/67)	kg	26,67000	0.00
Nr. 1011 NP.PR.MAN .CAN.019	Fornitura franco caniere di calcestruzzo drenante euro (centoseptantacinque/00)	m3	175,00000	0.00
Nr. 1012 NP.PR.MAN .CAN.020	Tubo in polietilene strutturato AD, a doppia parete, corrugato esternamente e con parete interna liscia, DE 350 SN 4 kN/m2 euro (quarantasei/30)	m	46,30000	0.00
Nr. 1013 NP.PR.MAN .CAN.021	Adesivo epossidico per incollaggi strutturali e riparazioni strutturali, tixotropico euro (trentasei/58)	kg	36,58000	0.00
Nr. 1014 NP.PR.MAN .CAN.022	Giunto idrofilo per sigillature e impermealizzazione delle riprese di getto mm 20x25 euro (trentacinque/40)	m	35,40000	0.00
Nr. 1015 NP.PR.MAN .CAN.023	Braccio a rotori orientabili per idroscarifica - quota fissa giorno euro (cinquanta/00)	giorni	50,00000	0.00
Nr. 1016 NP.PR.MAN .CAN.024	idem c.s. ...idroscarifica - costo orario utilizzo euro (quarantaquattro/00)	h	44,00000	0.00
Nr. 1017 NP.PR.MAN .CAN.025	Waterstop da fondo getto in PVC larghezza 240 mm euro (trentaquattro/58)	m	34,58000	0.00
Nr. 1018 NP.PR.MAN .CAN.026	Rete di rinforzo in fibra di vetro euro (sei/74)	m2	6,74000	0.00
Nr. 1019 NP.PR.MAN .CAN.027	Adesivo epossidico per incollaggi strutturali e riparazioni strutturali, tixotropico euro (trenta/89)	kg	30,89000	0.00
Nr. 1020 NP.PR.MAN .CAN.028	Nastro impermeabilizzante larghezza 200 mm, a base di poliolefina flessibile (FPO) ad adesione migliorata euro (ventitre/77)	m	23,77000	0.00
Nr. 1021 NP.PR.MAN .CAN.029	Trattamento anticorrosivo per armature euro (sette/23)	kg	7,23000	0.00
Nr. 1022 NP.PR.MAN .CAN.030	FELEMENTI D'ACCIAIO ZINCATI A CALDO, lavorati in stabilimento e ottenuti dall'unione di profilati e lamiere di spessore > di 2 mm, per scale, grigliati, parapetti, ringhiere, cancelli, porte, mensole, sostegni, chiusini, grate e simili, FORNITI IN CANTIERE A PIE' D'OPERA euro (due/277)	kg	2,27700	0.00
MANUFATTI METALLICI (Cap 77)				
Nr. 1023 NP.PF.MAN. MET.001	Costruzione, trasporto in cantiere e posa in opera di manufatti metallici in profilati laminati leggeri e lamiere in acciaio S275 (secondo UNI-EN 10225 nel testo vigente - acciaio strutturale) lavorati e zincati a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decapaggio, lavaggio e successiva pulizia delle sbavature, per tiranti, grigliati, barre, parapetti, ringhiere, cancelli, mensole, chiusini, grate e simili, sia all'aperto che in sotterraneo a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna. Compreso e compensato ogni onere per il taglio, la piegatura anche se a caldo, le lavorazioni, le saldature, il trasporto in officina e successiva consegna in cantiere, compreso l'eventuale taglio delle murature per il fissaggio ed il successivo ripristino delle stesse, la bulloneria in acciaio inox AISI 316 L, i pezzi speciali quali squadrette, cardini, passanti e simili e quanto altro necessario euro (nove/7799)	kg	9,77990	30.67
Nr. 1024 NP.PF.MAN. MET.002	Costruzione, trasporto in cantiere e posa in opera di manufatti metallici in profilati e lamiere in acciaio inox AISI 304 (secondo UNI-EN 10088) lavorato, per tiranti, grigliati, barre, parapetti, ringhiere, cancelli, mensole, chiusini, grate e simili, posto in opera sia all'aperto che in sotterraneo a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna. Compreso e compensato ogni onere per il taglio, la piegatura anche se a caldo, le lavorazioni, le saldature, il trasporto in officina e successiva consegna in cantiere, compresi gli oneri per la posa in opera, compreso la bulloneria in			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	acciaio inox AISI 304, i pezzi speciali quali squadrette, cardini, passanti e simili e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d'arte euro (diciassette/37064)	kg	17,37064	7.20
Nr. 1025 NP.PF.MAN. MET.003	Costruzione, trasporto in cantiere e posa in opera di manufatti metallici in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN e lamiera di grosso spessore (oltre 15 mm) in acciaio S275 (secondo UNI-EN 10225 nel testo vigente - acciaio strutturale) lavorati e zincati a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decapaggio, lavaggio e successiva pulizia delle sbavature, per travi pilastri e simili, sia all'aperto che in sotterraneo a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna. Compreso e compensato ogni onere per il taglio, la piegatura anche se a caldo, le lavorazioni, le saldature, il trasporto in officina e successiva consegna in cantiere, compreso l'eventuale taglio delle murature per il fissaggio ed il successivo ripristino delle stesse, la bulloneria in acciaio inox AISI 316 L, i pezzi speciali quali squadrette, mensole e simili e quanto altro necessario. euro (otto/55159)	kg	8,55159	24.55
IMPIANTO DI PROTEZIONE CATODICA (Cap 82)				
Nr. 1026 NP.PF.PC.00 1	Fornitura e posa di ferro pieno per dispersore in barre da 3 m diametro 70 mm, peso m/kg 33, incluso saldatura tra gli spezzoni. euro (quattro/89952)	kg	4,89952	50.31
Nr. 1027 NP.PF.PC.00 2	Formazione di cavallottamento di giunto Straub di rete realizzato mediante saldatura alluminotermica sulla condotta di tratto di corda di rame unipolare, inguinato e munito di capicorda, rivestito, sezione 16 mm², nella lunghezza occorrente fino a 2 m complessivi per collegamento condotte. Sono compresi: la fasciatura delle saldature con manicotto termorestringente previa spalmatura di primer. euro (centosettantasette/07944)	cad	177,07944	45.32
Nr. 1028 NP.PF.PC.00 3	Fornitura e posa di anodo in lega di magnesio ø15 cm AZ63 secondo MIL A-21412 del peso di 8,5 kg, con backfill di gesso, bentonite e solfato di sodio, contenuto in sacco di cotone e completo di 3 m di cavo in rame 1x6 mm² FG16R16. euro (trecentotrentauno/8405)	cad	331,84050	3.71
Nr. 1029 NP.PF.PC.00 4	Fornitura e posa in opera di backfill di gesso, bentonite e solfato di sodio, a rinfianco e ricoprimento degli anodi in lega di magnesio. euro (trecentoottantasette/53919)	m³	387,53919	4.52
Nr. 1030 NP.PF.PC.00 5	Esecuzione di indagini e misure preliminari all'installazione dell'impianto di protezione catodica a conferma della precedente campagna di indagine. Esecuzione di indagini e misure per la determinazione della resistività dei terreni: - Misure di resistività superficiale del suolo (metodo Wenner, secondo ASTM G57) lungo il tracciato della condotta; - Misura di resistività profonda nella posizione in cui verrà realizzato il nuovo dispersore di corrente (metodo Schlumberger). Le misure dovranno essere eseguite da un ns. tecnico specializzato, che redigerà e sottoscriverà un report di indagine. euro (quattrocentocinque/6096)	a corpo	405,60960	0.00
Nr. 1031 NP.PR.PC.00 1	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16R16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm² euro (sei/13)	m	6,13000	37.53
Nr. 1032 NP.PR.PC.00 2	idem c.s. ...opere murarie. 1x10 mm² euro (quattro/20)	m	4,20000	36.75
Nr. 1033 NP.PR.PC.00 3	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 16. euro (sette/09)	m	7,09000	31.39
Nr. 1034 NP.PR.PC.00 4	Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte in acciaio con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10000 Volt. E' compreso: il successivo rifacimento del rivestimento isolante delle condotte in acciaio di qualsiasi diametro nei punti risultati insufficientemente protetti, con una fasciatura di spessore uguale a quella del tubo con tessilvetro e bitume a caldo, previa spalmatura del tubo con catrame flussato; la fornitura del tessilvetro; il bitume; il catrame flussato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (zero/89)	m	0,89000	78.65
Nr. 1035 NP.PR.PC.00 5	Rilevamento dello stato elettrico di tutte le condotte interrate per la determinazione delle condizioni di isolamento verso terra, dell'influenza dei campi elettrici di natura galvanica e dovuti a correnti vaganti, sia lungo la rete che lungo le condotte interrate di allacciamento agli utenti. Sono compresi: l'individuazione di eventuali difetti di isolamento rispetto a strutture metalliche estranee; l'eliminazione dei difetti compresi i materiali necessari; gli scavi; i rinterrati; le demolizioni ed i ripristini delle pavimentazioni stradali e successiva verifica della efficienza delle opere di sistemazione effettuate; le prove di alimentazione effettuate con gruppo di alimentatori portatili e conseguente rilevamento dei dati di protezione			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MOD/RU
	sufficienti a mantenere catodica la tubazione; il rilevamento della resistività del terreno ed individuazione della zona optimum per l'ubicazione del dispersore; la verifica della rete protetta dopo il montaggio degli alimentatori fissi e rilievo di valori della d.d.p.p. tubo-terra nei punti significativi della rete; le eventuali verifiche e controlli suppletivi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto perfettamente efficiente. Per ogni metro di rete protetta. euro (zero/35)	m	0,35000	80.00
Nr. 1036 NP.PR.PC.00 6	Fornitura e posa in opera di alimentatore catodico a regolazione automatica, in grado di erogare in modo continuativo da 6 a 25 A con 60 V in c.c. da rete 220 V, ubicato in apposito armadio in vetroresina, il tutto funzionante e messo in opera. Sono compresi: il basamento in cls armato dosato a 3,0 q.li/m ³ , dimensioni circa 0,80x0,70x0,50 nella parte interrata e 0,60x0,50x0,40 fuori terra; il rack di contenimento dell'alimentatore e del contatore di EE da rete; gli scavi, i rinterri e i ripristini occorrenti per il basamento. Compreso inoltre quant'altro necessario per dare l'alimentatore perfettamente funzionante. Per classi di corrente erogata max fino a 10 A euro (quattromilaseicentoquarantadue/62)	cad	4.642,62000	2.89
Nr. 1037 NP.PR.PC.00 7	Esecuzione di opere complementari per attivazione di alimentatore catodico. Sono compresi: il collegamento al contatore elettrico con cavo bipolare per corrente alternata protetto della lunghezza max di 50 m; la messa a terra con una resistenza ohmica non superiore a 20 Ohm; il pozzetto con relativo chiusino in ghisa; l'elettrodo impolarizzabile al Cu/CuSO ₄ . Sono compresi inoltre i collegamenti elettrici tra l'alimentatore, la condotta gas, l'elettrodo fisso e il dispersore di terra, con cavo unipolare; sono esclusi: gli scavi, i rinterri e il ripristino della pavimentazione. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quant'altro occorre per dare il complesso perfettamente funzionante. A corpo per ogni alimentatore attivato. euro (millecinquecentosessantaotto/74)	cad	1.568,74000	15.57
Nr. 1038 NP.PR.PC.00 8	Formazione di punto di misura della protezione catodica, con cavallottamento di giunto dielettrico di rete realizzato mediante saldatura alluminotermica sulla condotta di due tratti di corda di rame unipolari, inguainati e muniti di capicorda, rivestiti, sezione 10-16 mm ² , nella lunghezza occorrente fino a 20 m complessivi, portati a morsettiera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera di cassetta in lega di alluminio pressofuso con morsettiera montata su tubo in acciaio zincato DN 1"1/2 di altezza 1,00 m con idoneo basamento in calcestruzzo; la fasciatura del giunto e delle saldature con manicotto termorestringente previa spalmatura di primer; la fornitura e posa del tubo di protezione dei cavi in PVC DE 50; la fornitura e posa in opera di elettrodo di riferimento al CuSO ₄ , lo scavo e il rinterro occorrenti per il basamento. euro (settecentotrentauno/86)	cad	731,86000	25.03
Nr. 1039 NP.PR.PC.00 9	Formazione di dispersore di terra di tipo orizzontale conforme alla norma vigente, costituito da materiale ferroso, annegato in un impasto di bentonite o carbone, fornito e posto in opera. Sono compresi: il collegamento alla centralina di alimentazione con cavo elettrico unipolare della lunghezza di m 80-100 in treccia di rame da mm ² 10 dotato di doppio isolamento antinvecchiamento e protetto da guaina supplementare in tubo in PVC o di acciaio diametro 1/2"; le opere di scavo fino alla profondità di m 1,0-1,5 e rinterro; la demolizione e ripristino della pavimentazione stradale per la posa del dispersore e del cavo di collegamento; la saldatura del cavo al dispersore almeno in un punto di ogni spezzone di ferro e protezione della saldatura con vernice bituminosa; la colata di bitume a caldo e rifasciatura con tessilvetro bitumato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il dispersore perfettamente funzionante. euro (undicimiladuecentouno/58)	cad	11.201,58000	0.00
Nr. 1040 NP.PR.PC.01 0	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16R16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mm ² euro (sette/65)	m	7,65000	30.41
IMPIANTI ELETTRICI (Cap 83)				
Nr. 1041 NP.PF.ELE.0 01	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata a ultrasuoni a tempo di transito, tipo WALTEC SGM-101F o similare, per la misura di portata di fluidi conduttivi e non conduttivi, installato con trasduttori ad inserzione per tubazioni con diametro fino a DN1400, completo di trasmettitore da parete e accessori per il fissaggio. Caratteristiche tecniche principali: Range di velocità: ±12 m/s; Montaggio a parete; Visualizzazioni: portata istantanea e totalizzatore di volume; Funzione opzionale di contacalorie; Uscite: 4÷20 mA + 1 open collector + 1 relè; Uscite supplementari: RS485 - MODBUS; Accuratezza tipica: ±1%; Grado di protezione: trasmettitore IP66, trasduttori IP68; Alimentazione: 230 Vac; Temperatura di esercizio trasduttori: -40 ÷ +160°C; Fornito completo di tutti gli accessori necessari per l'installazione, il collegamento elettrico e la messa in servizio. Configurazione dei parametri (DN, materiale tubo, unità di misura, portata) Prove di funzionamento e messa in servizio Consegna manuali e certificati di conformità euro (tremilaseicentosettanta/50503)	a corpo	3.670,50503	3.15
Nr. 1042	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di pressione tipo KPT o similare, per la misura di pressione relativa di fluidi			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
NP.PF.ELE.0 02	liquidi o gassosi compatibili con l'acciaio inox, completo di display LCD integrato per la visualizzazione del valore istantaneo e predisposto per collegamento a sistemi di acquisizione o controllo remoto. Caratteristiche tecniche principali: Versione: Standard (D); Campo di misura: 0 ÷ 1,0 MPa (0 ÷ 10 bar) pressione relativa (F3); Segnale di uscita: 4÷20 mA con connessione wire-loop a 2 fili; Tensione di alimentazione: 12÷42 Vdc; Accuratezza: ±0,25%; Attacco al processo: filettato ½" G maschio in AISI 316; Materiale membrana: AISI 316L con liquido di riempimento in olio silconico; Guarnizione: viton (FPM); Grado di protezione: IP65; Campo di temperatura operativa: -30 ÷ +120 °C; Accessori: display LCD integrato, con indicazione locale della pressione. Fornito completo di connettori, cablaggio, raccordi di collegamento e di ogni accessorio necessario per la corretta installazione, il collegamento elettrico e la messa in servizio. euro (quattrocentosessantasei/65376)	a corpo	466,65376	6.19
Nr. 1043 NP.PF.ELE.0 03	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di livello a battente idrostatico, tipo KPL o similare, con uscita 4÷20 mA (2 fili), alimentazione 12÷36 Vdc, corpo e membrana in AISI 316L, accuratezza ±0,25% f.s., grado di protezione IP68, guarnizioni in Viton (FPM), completo di cavo di collegamento e accessori di fissaggio. Comprensivi: Installazione in opera e collegamento elettrico al quadro/telecontrollo Configurazione dello strumento con azzeramento a livello minimo Prove funzionali e verifica segnale Fornitura manuali e certificati di conformità euro (trecentonovanta/75376)	a corpo	390,75376	7.40
Nr. 1044 NP.PF.ELE.0 04	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x4 mmq euro (quattro/62573)	m	4,62573	3.42
Nr. 1045 NP.PF.ELE.0 05	idem c.s. ...20-67) Sezione 5x2,5 mmq euro (zero/19997)	m	0,19997	79.05
Nr. 1046 NP.PF.ELE.0 06	idem c.s. ...20-67) Sezione 5x4 mmq euro (sette/17549)	m	7,17549	2.20
Nr. 1047 NP.PF.ELE.0 07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE a doppio vano in vetroresina, completo di piedistallo h 1110 mm e telaio di base; con porta incernierata completi di serrature; passacavi conico; grado di protezione IP65 dim.1110x546x424 mm. euro (milleottocentootto/6303)	a corpo	1.808,63030	25.24
COSTI DELLA SICUREZZA (SpCap 3) SISTEMI DI BLINDAGGIO (Cap 8)				
Nr. 1048 NP.BLIND.0 1	Fornitura di n. 5 sistemi di blindaggio per scavi tipo "blindocassero" modulare in acciaio, completi di tutti gli elementi necessari al montaggio, utilizzo e movimentazione in sicurezza, conformi alle norme UNI EN 13331 - Parti 1 e 2 e al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. in materia di sicurezza nei cantieri temporanei e mobili. Ciascun box di blindaggio è costituito da: n. 2 pannelli base 3,0 × 2,0 m; n. 2 pannelli di sopralzo 3,0 × 1,0 m; n. 2 pannelli di sopralzo aggiuntivi 3,0 × 0,6 m; n. 8 distanziali a vite tipo "E", regolabili 1,9 ÷ 2,5 m; n. 40 spinotti Ø 20 × 210 mm completi di coppiglie elastiche Ø 4 mm; accessori di collegamento, ferramenta e dispositivi di sicurezza per l'assemblaggio completo. Gli elementi costituenti dovranno essere realizzati in acciaio ad alta resistenza, con trattamento anticorrosivo (zincatura a caldo o verniciatura epossidica), dotati di punti di sollevamento certificati e predisposti per l'impiego con mezzi di sollevamento meccanico. Il sistema dovrà garantire la resistenza alle spinte del terreno per le profondità di scavo previste, secondo le condizioni di impiego indicate dal costruttore e le relative certificazioni di collaudo statico. La voce comprende: fornitura del sistema completo di blindocasseri e accessori;			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 1049 NP.BLIND.0 2	verifica di conformità, manuale d'uso e manutenzione e certificazioni CE. Destinazione d'uso: opere provvisorie di blindaggio e messa in sicurezza di scavi lineari o localizzati per posa di condotte idriche, fognarie o infrastrutture interraste. Parametri di impiego indicativi: profondità di scavo: 3,2 ÷ 4,0 m; larghezza utile: circa 2,2 m; lunghezza utile: circa 15,0 m; prescavo eventuale: 0,3 m. euro (cinquantanovemilaottocentocinquantauno/20)	a corpo	59.851,20000	0.00
	Fornitura di n. 1 sistema di blindaggio per scavi tipo "blindocassero" modulare in acciaio, completo di tutti gli elementi costituenti necessari al montaggio, utilizzo e movimentazione in sicurezza, conforme alle norme UNI EN 13331 - Parti 1 e 2 e al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. in materia di sicurezza nei cantieri temporanei e mobili. Il box di blindaggio è costituito da: n. 2 pannelli base in acciaio, dimensioni 2,50 × 1,60 m; n. 2 pannelli di sopralzo in acciaio, dimensioni 2,50 × 1,00 m; n. 2 pannelli di sopralzo aggiuntivi, dimensioni 2,50 × 0,60 m; n. 8 distanziali telescopici a vite tipo "E", regolabili da 1,90 ÷ 2,50 m; n. 40 spinotti Ø 20 × 210 mm completi di coppiglie elastiche Ø 4 mm; bulloneria, ferramenta di collegamento e accessori di sicurezza per assemblaggio e sollevamento. Tutti gli elementi dovranno essere realizzati in acciaio ad alta resistenza, con trattamento anticorrosivo (zincatura a caldo o verniciatura epossidica), dotati di golfari o punti di sollevamento certificati e predisposti per l'impiego con mezzi di sollevamento meccanico. Il sistema dovrà garantire la resistenza alle spinte del terreno per le profondità di scavo previste, in conformità alle condizioni d'impiego indicate dal produttore e alle certificazioni di collaudo statico. La voce comprende: fornitura del sistema completo di blindocassero e accessori; verifica di conformità, manuale d'uso e manutenzione e certificazioni CE. Destinazione d'uso: blindaggio e messa in sicurezza di scavi lineari o localizzati per la posa di condotte idriche, fognarie o infrastrutture interraste. Parametri di impiego indicativi: profondità di scavo = ca. 3,2 m; larghezza utile di scavo = ca. 2,2 m; lunghezza utile di scavo = ca. 2,5 m; prescavo eventuale = 0,3 m. euro (novemilaottocentoottantasette/60)	a corpo	9.887,60000	0.00
Nr. 1050 NP.BLIND.0 3	Fornitura di n. 2 sistemi di blindaggio per scavi tipo "blindocassero" modulare in acciaio, completi di tutti gli elementi necessari al montaggio, impiego e movimentazione in sicurezza, conformi alle norme UNI EN 13331 - Parti 1 e 2 e al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. in materia di sicurezza nei cantieri temporanei e mobili. Ciascun box di blindaggio è costituito da: n. 4 pannelli base in acciaio, dimensioni 3,50 × 2,40 m; n. 4 pannelli di sopralzo in acciaio, dimensioni 3,50 × 1,40 m; n. 4 piantoni d'angolo tipo EG, lunghezza 3,50 m; n. 2 pannelli portapalancole tipo KD, lunghezza 5,00 m; n. 6 palancole tipo KD, lunghezza 4,00 m; n. 2 piantoni centrali tipo EG, lunghezza 3,50 m; n. 2 slittoni di scorrimento tipo EG/RS; n. 1 traversa per slittoni, lunghezza 3,75 m; bulloneria, ferramenta, perni di collegamento e accessori di sicurezza per assemblaggio e sollevamento. Tutti gli elementi dovranno essere realizzati in acciaio ad alta resistenza, con trattamento protettivo anticorrosivo (zincatura a caldo o verniciatura epossidica), provvisti di punti di sollevamento certificati e predisposti per l'impiego con mezzi di sollevamento meccanico. Il sistema dovrà garantire la resistenza alle spinte del terreno per le profondità di scavo previste, assicurando stabilità strutturale e consentendo montaggio e smontaggio rapidi e in sicurezza. La voce comprende: fornitura del sistema completo di blindocassero e accessori; manuali d'uso e manutenzione, certificazioni CE e dichiarazioni di conformità. Destinazione d'uso: blindaggio e messa in sicurezza di scavi lineari o localizzati per lavori su condotte idriche, fognarie o infrastrutture interraste. Parametri di impiego indicativi: profondità di scavo: ca. 4,0 m; larghezza utile di scavo: ca. 5,0 m; lunghezza utile di scavo: ca. 7,5 m; prescavo eventuale: 0,3 m.			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	euro (settantaottomilatrecentoventidue/20)	a corpo	78.322,20000	0.00
Nr. 1051 NP.NOL.BLI ND.01	Noleggio mensile di n. 5 box di blindaggio per scavi, sistema di blindaggio tipo blindocassero modulare in acciaio, completo di tutti gli elementi necessari al montaggio, utilizzo e movimentazione in sicurezza, conforme alle norme UNI EN 13331 - Parti 1 e 2 e alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. in materia di sicurezza nei cantieri temporanei e mobili. Ciascun box di blindaggio è costituito da: n. 2 pannelli base da 3,0 × 2,0 m; n. 2 pannelli di sopralzo da 3,0 × 1,0 m; n. 2 pannelli di sopralzo aggiuntivi da 3,0 × 0,6 m; n. 8 distanziali a vite tipo "E", regolabili da 1,9 a 2,5 m; n. 40 spinotti Ø 20 × 210 mm completi di coppiglie elastiche Ø 4 mm; accessori di collegamento, ferramenta e dispositivi di sicurezza per l'assemblaggio completo. Gli elementi costituenti dovranno essere realizzati in acciaio ad alta resistenza, con trattamento anticorrosivo (zincatura a caldo o verniciatura epossidica), dotati di punti di sollevamento certificati e predisposti per l'impiego con mezzi di sollevamento meccanico. Il sistema dovrà garantire la resistenza alle spinte del terreno per le profondità di scavo previste, secondo le condizioni di impiego indicate dal costruttore e le certificazioni di collaudo statico. La voce comprende: - noleggio mensile del sistema completo di blindocasseri e accessori; - verifica di conformità, manuale d'uso/manutenzione e certificazioni CE; Unità di misura: mese. Destinazione d'uso: opere provvisorie di blindaggio e messa in sicurezza di scavi lineari o localizzati per posa di condotte idriche, fognarie o infrastrutture interraste. Parametri di impiego indicativi: - profondità di scavo: 3,2 ÷ 4,0 m; - larghezza utile: circa 2,2 m; - lunghezza utile: circa 15,0 m; - prescavo eventuale: 0,3 m.			
	euro (cinquemilanovantacinque/40)	mesi	5.095,40000	0.00
Nr. 1052 NP.NOL.BLI ND.02	Noleggio mensile di n. 1 box di blindaggio per scavi, tipo blindocassero modulare in acciaio, completo di tutti gli elementi costituenti necessari al montaggio, utilizzo e movimentazione in sicurezza, conforme alle norme UNI EN 13331 (parti 1 e 2) e al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. in materia di sicurezza nei cantieri temporanei e mobili. Il box di blindaggio è costituito da: n. 2 pannelli base in acciaio, dimensioni 2,50 × 1,60 m; n. 2 pannelli di sopralzo in acciaio, dimensioni 2,50 × 1,00 m; n. 2 pannelli di sopralzo aggiuntivi, dimensioni 2,50 × 0,60 m; n. 8 distanziali telescopici a vite tipo "E", regolabili da 1,90 a 2,50 m; n. 40 spinotti Ø 20 × 210 mm completi di coppiglie elastiche Ø 4 mm; bulloneria, ferramenta di collegamento e accessori di sicurezza per assemblaggio e sollevamento. Parametri di impiego indicativi: - profondità di scavo = ca. 3,2 m; - larghezza utile di scavo = ca. 2,2 m; - lunghezza utile di scavo = ca. 2,5 m; - prescavo eventuale = 0,3 m. Tutti gli elementi dovranno essere realizzati in acciaio ad alta resistenza con trattamento anticorrosivo (zincatura a caldo o verniciatura epossidica), dotati di golfari o punti di sollevamento certificati e predisposti per l'impiego con mezzi di sollevamento meccanico. Il sistema dovrà garantire la resistenza alle spinte del terreno per le profondità di scavo previste, in conformità alle condizioni d'impiego indicate dal produttore e alle certificazioni di collaudo statico. La voce comprende: - noleggio mensile del sistema completo di blindocasseri e accessori; - verifica di conformità, manuale d'uso e manutenzione, certificazioni CE; Unità di misura: mese. Destinazione d'uso: blindaggio e messa in sicurezza di scavi lineari o localizzati per la posa di condotte idriche, fognarie o infrastrutture interraste.			
	euro (ottocentoquarantanove/20)	mesi	849,20000	0.00
Nr. 1053 NP.NOL.BLI ND.03	Noleggio mensile di n. 2 box di blindaggio per scavi tipo blindocassero modulare in acciaio, completo di tutti gli elementi necessari al montaggio, impiego e movimentazione in sicurezza, conforme alle norme UNI EN 13331 (parti 1 e 2) e al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. in materia di sicurezza nei cantieri temporanei e mobili. Ogni box di blindaggio è costituito da: n. 4 pannelli base in acciaio, dimensioni 3,50 × 2,40 m; n. 4 pannelli di sopralzo in acciaio, dimensioni 3,50 × 1,40 m; n. 4 piantoni d'angolo tipo EG, lunghezza 3,50 m; n. 2 pannelli portapalancole tipo KD, lunghezza 5,00 m; n. 6 palancole tipo KD, lunghezza 4,00 m; n. 2 piantoni centrali tipo EG, lunghezza 3,50 m; n. 2 slittoni di scorrimento tipo EG/RS; n. 1 traversa per slittoni, lunghezza 3,75 m; bulloneria, ferramenta, perni di collegamento e accessori di sicurezza per l'assemblaggio e il sollevamento. Tutti gli elementi dovranno essere realizzati in acciaio ad alta resistenza, con trattamento protettivo anticorrosivo			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	(zincatura a caldo o verniciatura epossidica), provvisti di punti di sollevamento certificati e predisposti per l'impiego con mezzi di sollevamento meccanico. Il sistema dovrà garantire resistenza alle spinte del terreno per le profondità di scavo previste, assicurando la stabilità strutturale e consentendo montaggio e smontaggio rapidi e in sicurezza. La voce comprende: noleggio mensile dei 2 box di blindaggio completi di accessori e ferramenta; manuali d'uso e manutenzione, certificazioni CE e dichiarazioni di conformità. Unità di misura: mese. Destinazione d'uso: blindaggio e messa in sicurezza di scavi lineari o localizzati per lavori su condotte idriche, fognarie o infrastrutture interrate. Parametri di impiego indicativi: profondità di scavo: ca. 4,0 m; larghezza utile di scavo: ca. 5,0 m; lunghezza utile di scavo: ca. 7,5 m; prescavo eventuale: 0,3 m. euro (cinquemilanovantacinque/40)	mesi	5.095,40000	0.00
SICUREZZA (Cap 36) Segnalazione (SbCap 71)				
Nr. 1054 SAR24_PF.0 014.0002.000 6	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: l- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I euro (tre/08015)	cad.	3,08015	20.21
Nr. 1055 SAR24_PF.0 014.0002.000 9	idem c.s. ...un mese: e) lato 90 cm, rifrangenza classe II euro (cinque/1999)	cad.	5,19990	14.36
Nr. 1056 SAR24_PF.0 014.0002.001 2	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I euro (cinque/1999)	cad.	5,19990	14.36
Nr. 1057 SAR24_PF.0 014.0002.001 5	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) dimensioni 90x135 cm euro (dodici/47525)	cad.	12,47525	4.99
Nr. 1058 SAR24_PF.0 014.0002.001 7	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: a) dimensioni 90x250 cm euro (ventiquattro/20518)	cad.	24,20518	10.28
Nr. 1059 SAR24_PF.0 014.0002.002 1	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro (zero/19689)	m	0,19689	25.29
Nr. 1060 SAR24_PF.0 014.0002.002 2	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al D.Lgs. 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile euro (uno/65133)	m²	1,65133	0.00
Nr. 1061 SAR24_PF.0 014.0003.000 6	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori euro (due/88356)	m	2,88356	8.63
Aggiornamento, coordinamento (SbCap 74)				
Nr. 1062 SAR24_PF.0 014.0006.000	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MOD/RU
1	impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione euro (cinquantaquattro/76992)	cad.	54,76992	75.49
Servizi, arredi (SbCap 75)				
Nr. 1063 SAR24_PF.0 014.0004.000 2	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi euro (trecentoventiuno/28334)	cad.	321,28334	50.57
Nr. 1064 SAR24_PF.0 014.0004.000 5	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: c) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800x2400 mm euro (duecentoquattordici/63602)	cad.	214,63602	0.00
Nr. 1065 SAR24_PF.0 014.0004.000 7	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. euro (duecentonovantaquattro/34511)	cad.	294,34511	6.59
Delimitazione (SbCap 78)				
Nr. 1066 SAR24_PF.0 014.0003.000 1	Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in lamiera zincata ondulata fissati alla struttura di sostegno, la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Valutato a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro euro (ventiotto/44747)	m²	28,44747	0.00
Nr. 1067 SAR24_PF.0 014.0003.000 3	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese. euro (quarantasei/65211)	m²	46,65211	16.94
Nr. 1068 SAR24_PF.0 014.0003.001 0	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: d) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo del materiale per un mese euro (due/1503)	cad.	2,15030	11.58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 1069 SAR24_PF.0 014.0003.001 5	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe II; costo di utilizzo della barriera per un mese: euro (tre/19971)	m	3,19971	15.56
Nr. 1070 SAR24_PF.0 014.0003.001 8	Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m; costo di utilizzo del cartello per un mese: c) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 90x90 cm, rifrangenza in classe II euro (sei/91665)	cad.	6,91665	3.60
Nr. 1071 SAR24_PF.0 014.0003.001 9	Rete di sicurezza, a norma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: Costo di utilizzo del materiale per un mese euro (due/12528)	m²	2,12528	11.71
Presidio sanitario, primo soccorso (SbCap 79)				
Nr. 1072 SAR24_PF.0 014.0005.000 2	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 euro (otto/66951)	cad.	8,66951	0.00
Nr. 1073 SAR24_PF.0 014.0005.000 3	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs 626/94 succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 euro (otto/66951)	cad.	8,66951	0.00
Protezione (SbCap 110)				
Nr. 1074 SAR24_PF.0 014.0001.002 5	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta, attacco frontale e dispositivo per la connessione a cordino di posizionamento tramite due coppie di anelli, fascia pettorale a sgancio rapido, imbottitura sulla schiena a norma UNI EN 358:2019, costo di utilizzo mensile euro (sei/49275)	cad.	6,49275	0.00
Nr. 1075 SAR24_PF.0 014.0001.003 1	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc) , fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interesse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per anno o frazione di anno euro (sedici/44929)	m	16,44929	32.03
Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco (SbCap 112)				
Nr. 1076 SAR24_PF.0 010.0006.012 8	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantauno/47325)	cad.	151,47325	11.87
RISORSE UMANE (SpCap 4) MANODOPERA (Cap 12) Operai (Media regionale) (SbCap 5)				
Nr. 1077 SAR24_RU. 0001.0001.00 01	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (ventinove/995)	ora	29,99500	100.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 1078 SAR24_RU. 0001.0001.00 02	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro (ventisette/7975)	ora	27,79750	100.00
Nr. 1079 SAR24_RU. 0001.0001.00 03	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro (ventiquattro/895)	ora	24,89500	100.00
Nr. 1080 SAR24_RU. 0001.0001.00 04	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro (trentauno/6275)	ora	31,62750	100.00
Operai (in sotterraneo) (SbCap 101)				
Nr. 1081 SAR24_RU. 0001.0002.00 01	OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) euro (trentaquattro/50)	ora	34,50000	100.00
Nr. 1082 SAR24_RU. 0001.0002.00 02	OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) euro (trentadue/78)	ora	32,78000	100.00
Operai metalmeccanici impiantisti (SbCap 102)				
Nr. 1083 SAR24_RU. 0001.0003.00 01	Operaio metalmeccanico impiantista D1 euro (venti/80)	ora	20,80000	100.00
Nr. 1084 SAR24_RU. 0001.0003.00 02	idem c.s. ...metalmeccanico impiantista D2 euro (ventitre/03)	ora	23,03000	100.00
Nr. 1085 SAR24_RU. 0001.0003.00 03	idem c.s. ...metalmeccanico impiantista C1 euro (ventitre/49)	ora	23,49000	100.00
Nr. 1086 SAR24_RU. 0001.0003.00 04	idem c.s. ...metalmeccanico impiantista C2 euro (ventiquattro/02)	ora	24,02000	100.00
Nr. 1087 SAR24_RU. 0001.0003.00 05	idem c.s. ...metalmeccanico impiantista C3 euro (venticinque/71)	ora	25,71000	100.00
Nr. 1088 SAR24_RU. 0001.0003.00 06	idem c.s. ...metalmeccanico impiantista B1 euro (ventisette/54)	ora	27,54000	100.00
ALTRO PERSONALE (Cap 21)				
ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO (SbCap 32)				
Nr. 1089 SAR24_RU. 0002.0001.00 01	Tecnico informatico euro (quaranta/00)	ora	40,00000	100.00
Nr. 1090 SAR24_RU. 0002.0001.00 02	Tecnico abilitato euro (sessantadue/50)	ora	62,50000	100.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	MATERIALI DA COSTRUZIONE (SpCap 5) ELEMENTI VARI (Cap 13) Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura (SbCap 6)			
Nr. 1091 SAR24_PR.0 001.0013.000 1	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 54) peso 60 q.li euro (ventidue/39854)	ora	22,39854	0.00
Nr. 1092 SAR24_PR.0 001.0013.000 4	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 154) peso 180 q.li euro (quaranta/33)	ora	40,33000	0.00
Nr. 1093 SAR24_PR.0 001.0013.000 5	idem c.s. ...media HP 180) peso 220 q.li euro (trentatre/70116)	ora	33,70116	0.00
Nr. 1094 SAR24_PR.0 001.0013.000 8	idem c.s. ...media HP 300) peso 390 q.li euro (sessantasei/46678)	ora	66,46678	0.00
Nr. 1095 SAR24_PR.0 001.0013.001 6	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, esclusi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da m³ 1.10 euro (venti/23375)	ora	20,23375	0.00
Nr. 1096 SAR24_PR.0 001.0013.001 8	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (quattro/19905)	ora	4,19905	0.00
Nr. 1097 SAR24_PR.0 001.0013.002 0	idem c.s. ...fino a: 8,0 t euro (otto/63742)	ora	8,63742	0.00
Nr. 1098 SAR24_PR.0 001.0013.002 1	idem c.s. ...fino a: 15,0 t euro (diciassette/80788)	ora	17,80788	0.00
Nr. 1099 SAR24_PR.0 001.0013.002 2	idem c.s. ...fino a: 30,0 t euro (venti/88645)	ora	20,88645	0.00
Nr. 1100 SAR24_PR.0 001.0013.002 4	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t euro (dodici/10761)	ora	12,10761	0.00
Nr. 1101 SAR24_PR.0 001.0013.002 4	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t euro (quindici/32)	ora	15,32000	0.00
Nr. 1102 SAR24_PR.0 001.0013.002 5	idem c.s. ...fino a: 8,0 t euro (tredici/14106)	ora	13,14106	0.00
Nr. 1103 SAR24_PR.0 001.0013.002 6	idem c.s. ...fino a: 15,0 t euro (ventiuno/12578)	ora	21,12578	0.00
Nr. 1104 SAR24_PR.0 001.0013.002 6	idem c.s. ...fino a: 15,0 t euro (ventiuno/12578)	ora	21,12578	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 1105 SAR24_PR.0 001.0013.004 9	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 5000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA euro (dodici/56451)	ora	12,56451	0.00
Nr. 1106 SAR24_PR.0 001.0013.005 0	MARTELLO DEMOLITORE MANUALE del peso di circa 15-20 kg da abbinare a motocompressore, compresa quota parte di manichetta della lunghezza di ml 20, già esistente in cantiere, escluso l'utilizzo dell'operaio ma compresi i lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA euro (due/85013)	ora	2,85013	0.00
Nr. 1107 SAR24_PR.0 001.0013.005 3	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione, l'assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg 1300 euro (tredici/20633)	ora	13,20633	0.00
Nr. 1108 SAR24_PR.0 001.0013.005 4	idem c.s. ...TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg 5000 euro (diciotto/4497)	ora	18,44970	0.00
Nr. 1109 SAR24_PR.0 001.0013.007 3	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 euro (tre/54635)	ora	3,54635	0.00
Nr. 1110 SAR24_PR.0 001.0013.007 4	IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE, esclusi consumi, dotazioni ed il personale addetto con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR euro (sessantasei/05182)	ora	66,05182	0.00
Nr. 1111 SAR24_PR.0 001.0013.009 0	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, già funzionante in cantiere, escluso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza max 3 KVA a 230 euro (quattro/00324)	ora	4,00324	0.00
Nr. 1112 SAR24_PR.0 001.0013.009 2	MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm euro (undici/98795)	ora	11,98795	0.00
Carburante (SbCap 7)				
Nr. 1113 SAR24_PR.0 001.0002.000 1	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro (uno/46474)	l	1,46474	0.00
Nr. 1114 SAR24_PR.0 001.0002.000 2	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro (uno/46474)	l	1,46474	0.00
Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari (SbCap 8)				
Nr. 1115 SAR24_PR.0 001.0014.000 2	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (uno/14223)	cad.	1,14223	0.00
Imballaggi (SbCap 11)				
Nr. 1116 SAR24_PR.0 001.0012.000 2	PACCO POLIETILENE per laterizi euro (quattro/39987)	cad.	4,39987	0.00
Materiali di consumo (SbCap 13)				
Nr. 1117 SAR24_PR.0	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (zero/01088)	cad.	0,01088	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
001.0010.000 1				
Nr. 1118 SAR24_PR.0 001.0010.000 2	idem c.s. ...CONSUMO, a stima euro (uno/14223)	cad.	1,14223	0.00
Ricambi, consumi e assicurazioni (SbCap 14)				
Nr. 1119 SAR24_PR.0 001.0009.000 3	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc. euro (uno/14223)	%/ora	1,14223	0.00
Indennità di conferimento a discarica (SbCap 41)				
Nr. 1120 SAR24_PR.0 001.0005.000 2	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 – Cemento euro (dodici/7386)	t	12,73860	0.00
Nr. 1121 SAR24_PR.0 001.0005.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio euro (cinquantadue/75398)	t	52,75398	0.00
Nr. 1122 SAR24_PR.0 001.0005.001 3	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro (dieci/6155)	t	10,61550	0.00
Nr. 1123 SAR24_PR.0 001.0005.001 6	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03, ai fini del loro recupero euro (sedici/176)	t	16,17600	0.00
Nr. 1124 SAR24_PR.0 001.0005.002 3	Test di cessione - analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto euro (duecentonovantauno/92625)	t	291,92625	0.00
Nr. 1125 SAR24_PR.0 001.0005.002 4	Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto euro (duecentonovantauno/92625)	t	291,92625	0.00
Acqua (SbCap 60)				
Nr. 1126 SAR24_PR.0 001.0001.000 2	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte euro (ventiquattro/16117)	m³	24,16117	0.00
Oneri vari (SbCap 62)				
Nr. 1127 SAR24_PR.0 001.0011.000 1	ONERI VARI, a stima euro (zero/01142)	cad.	0,01142	0.00
Nr. 1128 SAR24_PR.0 001.0011.000 4	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima euro (zero/01142)	cad.	0,01142	0.00
Nr. 1129 SAR24_PR.0 001.0011.000 8	ONERI VARI, a stima euro (uno/14223)	cad.	1,14223	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	NOLI CON ONERI (Cap 14) Attrezzature (SbCap 129)			
Nr. 1130 SAR24_PR.0 046.0001.000 1	Argano a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento,compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp euro (sessantasei/66441)	ora	66,66441	0.00
	LATERIZI E BLOCCHI PER MURATURE (Cap 15) Mattone (SbCap 15)			
Nr. 1131 SAR24_PR.0 037.0001.000 3	MATTONE PIENO 5,5x12x25 euro (uno/00089)	cad.	1,00089	0.00
	MALTA (Cap 16) Malta speciale (SbCap 16)			
Nr. 1132 SAR24_PR.0 004.0004.000 2	MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo euro (cinque/1781)	kg	5,17810	0.00
	TUBI IN VETRORESINA (Cap 17) CONDOTTE IN P.R.F.V. (SbCap 18)			
Nr. 1133 SAR24_PR.0 078.0001.002 7	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm euro (trecentocinquantaotto/55075)	m	358,55075	0.00
Nr. 1134 SAR24_PR.0 078.0001.002 8	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm euro (quattrocentotre/43486)	m	403,43486	0.00
Nr. 1135 SAR24_PR.0 078.0001.003 2	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm euro (quattrocentocinquanta/60343)	m	450,60343	0.00
Nr. 1136 SAR24_PR.0 078.0001.003 3	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm euro (cinquecentosei/9207)	m	506,92070	0.00
Nr. 1137 SAR24_PR.0 078.0001.003 7	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm euro (cinquecentotrentadue/96349)	m	532,96349	0.00
Nr. 1138 SAR24_PR.0 078.0001.003 8	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm euro (seicento/00682)	m	600,00682	0.00
Nr. 1139 SAR24_PR.0 078.0001.004 2	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm euro (seicentotrentatre/70798)	m	633,70798	0.00
Nr. 1140 SAR24_PR.0 078.0001.004 3	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm euro (settecentotredici/89238)	m	713,89238	0.00
Nr. 1141 SAR24_PR.0 078.0001.004 6	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm euro (settecentoventisei/10877)	m	726,10877	0.00
Nr. 1142 SAR24_PR.0 078.0001.004 7	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm euro (ottocentodiciotto/06355)	m	818,06355	0.00
Nr. 1143 SAR24_PR.0 078.0001.005 1	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm euro (ottocentocinquantauno/99316)	m	851,99316	0.00
Nr. 1144 SAR24_PR.0 078.0001.005 2	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	euro (novecentosessanta/27635)	m	960,27635	0.00
Nr. 1145 SAR24_PR.0 078.0001.005 6	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm euro (novecentonovantacinque/7942)	m	995,79420	0.00
Nr. 1146 SAR24_PR.0 078.0001.005 7	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm euro (millecentoventidue/58148)	m	1.122,58148	0.00
Nr. 1147 SAR24_PR.0 078.0001.006 1	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm euro (millecentosedici/29379)	m	1.116,29379	0.00
Nr. 1148 SAR24_PR.0 078.0001.006 2	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm euro (milleduecentocinquantaotto/73504)	m	1.258,73504	0.00
Nr. 1149 SAR24_PR.0 078.0001.006 6	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm euro (milleduecentonovantanove/85524)	m	1.299,85524	0.00
Nr. 1150 SAR24_PR.0 078.0001.006 7	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm euro (millequattrocentosessantacinque/47827)	m	1.465,47827	0.00
Nr. 1151 SAR24_PR.0 078.0001.007 1	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm euro (millequattrocentosessantacinque/47827)	m	1.465,47827	0.00
Nr. 1152 SAR24_PR.0	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
078.0001.007 2	EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm euro (milleseicentocinquantauno/6614)	m	1.651,66140	0.00
Nr. 1153 SAR24_PR.0 078.0001.007 6	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm euro (milleseicentotto/25674)	m	1.608,25674	0.00
Nr. 1154 SAR24_PR.0 078.0001.007 7	Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm euro (milleottocentotredici/85775)	m	1.813,85775	0.00
CASSEFORME MODULARI E COMPONENTI PER PARETI E SOLAI (Cap 20) CASSEFORME TIPO PERI (SbCap 23)				
Nr. 1155 SAR24_PR.0 050.0006.000 6	Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 per altezze da 2,70/3,30 a 5,40/6,60 m. euro (quattordici/27241)	m²	14,27241	0.00
APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE (Cap 22) Armadio stradale (SbCap 46)				
Nr. 1156 SAR24_PR.0 049.0005.000 2	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezioneIP44 dim.515x550x260 mm. Sola fornitura. euro (quattrocentosettantasette/49473)	cad.	477,49473	0.00
LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE (Cap 23) Tavole, travi, listelli e compensato (SbCap 47)				
Nr. 1157 SAR24_PR.0 008.0001.000 1	TRAVI ABETE U.T. misure varie euro (quattrocentonove/45059)	m³	409,45059	0.00
Nr. 1158 SAR24_PR.0 008.0001.000 2	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm euro (cinquecentosettantauno/77748)	m³	571,77748	0.00
Nr. 1159 SAR24_PR.0 008.0001.000 5	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400 euro (ottocentodue/38783)	m³	802,38783	0.00
ADDITIVI (Cap 24) Additivo e disarmante (SbCap 48)				
Nr. 1160 SAR24_PR.0 007.0001.000 1	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno euro (sette/72776)	kg	7,72776	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 1161 SAR24_PR.0 007.0001.000 9	Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità euro (trentadue/88225)	kg	32,88225	0.00
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO (Cap 25)				
Filo di ferro e chiodi (SbCap 49)				
Nr. 1162 SAR24_PR.0 006.0005.000 2	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm euro (due/30781)	kg	2,30781	0.00
Nr. 1163 SAR24_PR.0 006.0005.000 4	CHIODI (punte piane), misure varie euro (due/01109)	kg	2,01109	0.00
Ferro tondo (SbCap 67)				
Nr. 1164 SAR24_PR.0 006.0001.000 2	ACCIAIO certificato CAM sostenibile a tracciabilità assoluta PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C, sagomato tagliato a misura e assemblato. Prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. euro (uno/1854)	kg	1,18540	0.00
Ferro profilato (SbCap 68)				
Nr. 1165 SAR24_PR.0 006.0006.000 1	FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra euro (zero/99078)	kg	0,99078	0.00
Nr. 1166 SAR24_PR.0 006.0006.000 2	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L euro (uno/1121)	kg	1,11210	0.00
Lamiere (SbCap 82)				
Nr. 1167 SAR24_PR.0 006.0003.000 6	LAMIERA GRECATA in acciaio zincato, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm. euro (ventiuno/87804)	m²	21,87804	0.00
Nr. 1168 SAR24_PR.0 006.0003.000 7	SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto. euro (sessantaotto/53367)	m²	68,53367	0.00
Rete elettrosaldata (SbCap 99)				
Nr. 1169 SAR24_PR.0 006.0002.000 2	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018 euro (uno/16265)	kg	1,16265	0.00
Nr. 1170 SAR24_PR.0 006.0002.000 3	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018. euro (uno/15918)	kg	1,15918	0.00
Ferro scatolato (SbCap 109)				
Nr. 1171 SAR24_PR.0 006.0004.000 1	FERRO SCATOLATO spessore 15/10 euro (zero/99078)	kg	0,99078	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
CEMENTO E GESSO (Cap 26) Cemento (SbCap 50)				
Nr. 1172 SAR24_PR.0 003.0001.000 1	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets euro (centosettantaotto/73469)	t	178,73469	0.00
Lamiere (SbCap 82)				
Nr. 1173 SAR24_PR.0 003.0002.000 2	CALCE IDRAULICA in sacchi euro (centoottantasei/72159)	t	186,72159	0.00
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI (Cap 29) Micce e detonatori (SbCap 96)				
Nr. 1174 SAR24_PR.0 009.0002.000 1	MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile euro (zero/7077)	m	0,70770	0.00
RESTAURO (Cap 31) Strumenti di segnalazione e delimitazione (SbCap 72)				
Nr. 1175 SAR24_PR.0 075.0006.000 6	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm b) lato 90 cm, rifrangenza classe I euro (uno/82756)	cad.	1,82756	0.00
Nr. 1176 SAR24_PR.0 075.0006.000 9	idem c.s. ...10/10 mm e) lato 90 cm, rifrangenza classe II euro (tre/54635)	cad.	3,54635	0.00
Nr. 1177 SAR24_PR.0 075.0006.001 2	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm b) lato 90 cm, rifrangenza classe I euro (tre/54635)	cad.	3,54635	0.00
Nr. 1178 SAR24_PR.0 075.0006.001 5	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/ a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I a) dimensioni 90x135 cm euro (nove/99721)	cad.	9,99721	0.00
Nr. 1179 SAR24_PR.0 075.0006.001 7	Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b),formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm a) dimensioni 90x250 cm euro (diciassette/41625)	cad.	17,41625	0.00
Nr. 1180 SAR24_PR.0 075.0006.002 2	Costo mensile di ammortamento di delimitazione costituita da cartelli e barriere in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. Del tipo costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe II euro (due/28446)	m	2,28446	0.00
Nr. 1181 SAR24_PR.0 075.0006.002 5	Costo di ammortamento mensile di pannello di delimitazione dimensioni 90x90 cm, rifrangenza in classe II euro (cinque/76553)	cad.	5,76553	0.00
Cartello e sostegno (SbCap 73)				
Nr. 1182 SAR24_PR.0 075.0005.000 1	Costo di ammortamento mensile di cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare euro (uno/43594)	m²	1,43594	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Bagno chimico (SbCap 76)			
Nr. 1183 SAR24_PR.0 075.0009.000 1	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. euro (duecentoventiotto/44556)	cad.	228,44556	0.00
	Rete, transenna e nastro (SbCap 77)			
Nr. 1184 SAR24_PR.0 075.0004.000 1	Rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio euro (zero/92397)	m²	0,92397	0.00
Nr. 1185 SAR24_PR.0 075.0004.000 5	Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura pricipale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: d) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I euro (uno/62088)	cad.	1,62088	0.00
Nr. 1186 SAR24_PR.0 075.0004.000 8	Nastro segnaletico in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso) euro (zero/11)	m	0,11000	0.00
Nr. 1187 SAR24_PR.0 075.0004.000 9	Costo di ammortamento mensile di rete di sicurezza, a noma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche euro (uno/59912)	m²	1,59912	0.00
	Strumenti anticaduta (SbCap 80)			
Nr. 1188 SAR24_PR.0 075.0008.000 7	Costo di ammortamento mensile di cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008. b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 euro (sette/5387)	cad.	7,53870	0.00
Nr. 1189 SAR24_PR.0 075.0008.000 8	Parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto.I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Misurato a metro lineare posto in opera euro (sei/28769)	m	6,28769	0.00
	Strumenti di protezione (SbCap 111)			
Nr. 1190 SAR24_PR.0 075.0007.001 8	Costo di ammortamento mensile di imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta, attacco frontale e dispositivo per la connessione a cordino di posizionamento tramite due coppie di anelli, fascia pettorale a sgancio rapido, imbottitura sulla schiena a norma UNI EN 358:2019 euro (cinque/64587)	cad.	5,64587	0.00
	Armadietto (SbCap 114)			
Nr. 1191 SAR24_PR.0 075.0010.000 1	Costo di ammortamento mensile di armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con ilD.Lgs 626/94 succ. mod.ii. armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 euro (sette/5387)	cad.	7,53870	0.00
	Monoblocco prefabbricato (SbCap 115)			
Nr. 1192 SAR24_PR.0 075.0003.000 3	Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: c) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800x2400 mm			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	euro (centototantasei/64002)	cad.	186,64002	0.00
	ELEMENTI VARI (SbCap 195)			
Nr. 1193 SAR24_PR.0 077.0001.002 8	Giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c euro (quattordici/05484)	m	14,05484	0.00
Nr. 1194 SAR24_PR.0 077.0001.002 9	Profilo impermeabilizzante idrofilo ed espansivo a base di elastomero e gomma sintetica idoneo per sigillare giunti di concii prefabbricati nel tunnelling, giunti tra elementi prefabbricati in applicazioni sotterranee, giunti da costruzione orizzontali e verticali e giunti tra calcestruzzo e acciaio. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • densità pari a 1,2 kg./dmc; • dimensioni pari a 20 x 5 mm; • rapporto di espansione minimo 3 volte; • resistenza a trazione 1,5 n/mm²; • allungamento a rottura 220 % circa; • durezza shore A 50 circa; • buona resistenza chimica (*) e può resistere a petrolio, oli minerali e vegetali e sostanze grasse; • colore nero; • espansione ritardata al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali euro (sette/31026)	m	7,31026	0.00
	ELEMENTI VARI (Cap 32)			
	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari (SbCap 8)			
Nr. 1195 SAR24_PR.0 001.0014.000 1	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/01142)	cad.	0,01142	0.00
Nr. 1196 SAR24_PR.0 001.0014.000 3	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro (zero/01142)	cad.	0,01142	0.00
Nr. 1197 SAR24_PR.0 001.0014.000 4	idem c.s. ...COMPLEMENTARI, a corpo euro (uno/14223)	cad.	1,14223	0.00
	Indennità di conferimento a discarica (SbCap 41)			
Nr. 1198 SAR24_PR.0 001.0005.000 9	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 – BITUMI euro (quindici/165)	t	15,16500	0.00
Nr. 1199 SAR24_PR.0 001.0005.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio euro (cinquantadue/75398)	t	52,75398	0.00
	Acqua (SbCap 60)			
Nr. 1200 SAR24_PR.0 001.0001.000 1	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro (uno/15251)	m³	1,15251	0.00
	Pallets (SbCap 61)			
Nr. 1201 SAR24_PR.0 001.0006.000 3	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro (sedici/45896)	cad.	16,45896	0.00
	Oneri vari (SbCap 62)			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 1202 SAR24_PR.0 001.0011.000 6	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA euro (zero/01142)	cad.	0,01142	0.00
Ferro tondo (SbCap 67)				
Nr. 1203 SAR24_PR.0 006.0001.000 7	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 22 euro (uno/1854)	kg	1,18540	0.00
Tavole, travi, listelli e compensato (SbCap 85)				
Nr. 1204 SAR24_PR.0 006.0001.000 4	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 14 euro (uno/1854)	kg	1,18540	0.00
INERTI (Cap 33)				
Malta speciale (SbCap 16)				
Nr. 1205 SAR24_PR.0 002.0006.000 1	CIOTTOLAME-PIETRAMME euro (quindici/33849)	m³	15,33849	0.00
Sabbia (SbCap 63)				
Nr. 1206 SAR24_PR.0 002.0001.000 1	SABBIA FINE LAVATA (0-3) euro (ventiotto/92556)	m³	28,92556	0.00
Nr. 1207 SAR24_PR.0 002.0001.000 2	SABBIA GROSSA LAVATA (0-7) euro (ventiquattro/2805)	m³	24,28050	0.00
Nr. 1208 SAR24_PR.0 002.0001.000 3	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) euro (quindici/98031)	m³	15,98031	0.00
Nr. 1209 SAR24_PR.0 002.0001.000 4	SABBIONE DI CAVA NON LAVATO (0-100) euro (diciotto/6999)	m³	18,69990	0.00
Risone, ghiaia, misto naturale (SbCap 64)				
Nr. 1210 SAR24_PR.0 002.0002.000 1	RISONE (8-12) euro (ventiuno/52827)	m³	21,52827	0.00
Nr. 1211 SAR24_PR.0 002.0002.000 2	GHIAIA DI 4° (12-24) euro (ventidue/27888)	m³	22,27888	0.00
Nr. 1212 SAR24_PR.0 002.0002.000 3	GHIAIA DI 2° (32-70) euro (diciannove/01537)	m³	19,01537	0.00
Nr. 1213 SAR24_PR.0 002.0002.000	MISTO NATURALE (0-200) euro (ventiuno/63706)	m³	21,63706	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
4				
Nr. 1214 SAR24_PR.0 002.0002.000 5	TOUT VENANT 0/70 euro (ventitre/98678)	m³	23,98678	0.00
	INERTI RICICLATI (SbCap 197)			
Nr. 1215 SAR24_PR.0 002.0008.000 4	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massiciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km. euro (quindici/65505)	m³	15,65505	0.00
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cap 34) Imballaggi (SbCap 11)			
Nr. 1216 SAR24_PR.0 014.0001.000 2	GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015 euro (uno/42507)	m²	1,42507	0.00
Nr. 1217 SAR24_PR.0 014.0001.000 3	idem c.s. ...larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015 euro (due/85013)	m²	2,85013	0.00
	Conglomerato bituminoso (SbCap 69)			
Nr. 1218 SAR24_PR.0 014.0003.000 3	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm euro (duecentodiciannove/79673)	m³	219,79673	0.00
Nr. 1219 SAR24_PR.0 014.0003.000 4	idem c.s. ...13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm euro (duecentotrentasei/44548)	m³	236,44548	0.00
	Emulsione bituminosa (SbCap 70)			
Nr. 1220 SAR24_PR.0 014.0004.000 1	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM euro (uno/93893)	l	1,93893	0.00
	INGEGNERIA NATURALISTICA (Cap 45) Casseri, gabbioni, materassi e reti (SbCap 199)			
Nr. 1221 SAR24_PR.0 034.0007.000 8	Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm euro (cinque/71114)	m²	5,71114	0.00
	MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO (Cap 47) Noli (SbCap 83)			
Nr. 1222 SAR24_PR.0 034.0001.000 1	Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore euro (quattro/36222)	ora	4,36222	0.00
Nr. 1223 SAR24_PR.0	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
034.0001.0005	euro (tre/82918)	ora	3,82918	0.00
Nr. 1224 SAR24_PR.0 034.0008.0015	Geostuoia in poliammide nylon PA6 in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da - 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 10mm euro (sei/57053)	m²	6,57053	0.00
Idrosemiatrice, sementi e piante (SbCap 84)				
Nr. 1225 SAR24_PR.0 034.0004.0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) euro (sette/0383)	kg	7,03830	0.00
Nr. 1226 SAR24_PR.0 034.0004.0002	Idrosemiatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza) euro (sessantaotto/64245)	ora	68,64245	0.00
Nr. 1227 SAR24_PR.0 034.0004.0013	pianta erbacea perenne e non infestante tipo Vetiver o similare, della famiglia delle Graminacee, di aspetto assurgente che la rende gradevole come pianta ornamentale. costituita da ciuffi, di un diametro di circa 30 cm e può raggiungere un'altezza tra 50 e 150 cm. Le radici penetrano fino a 3 metri di profondità creando un fitto intreccio nel terreno. Le suddette piante dovranno resistere a severe condizioni ambientali: - temperature inferiori a 0 °C e oltre 50 °C; - suoli aridi o sott'acqua per lunghi periodi; - salinità elevata; - PH del terreno da 3,5 a 12; - presenza di sostanze inquinanti (idrocarburi, metalli pesanti, pesticidi); - incendi (ricaccia anche se bruciato); - insensibile ad attacchi di funghi o insetti. euro (quattro/46013)	cad.	4,46013	0.00
Casseri, gabbioni, materassi e reti (SbCap 199)				
Nr. 1228 SAR24_PR.0 034.0007.0009	Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35*4 con altezza m. 2.25 zincati a caldo euro (tredici/70673)	cad.	13,70673	0.00
TUBI IN GHISA (Cap 50)				
Pezzo speciale per tubo acqua (SbCap 89)				
Nr. 1229 SAR24_PR.0 022.0003.0013	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PIATTO DI CHIUSURA euro (nove/88015)	kg	9,88015	0.00
Tubo acqua - Giunto standard (SbCap 203)				
Nr. 1230 SAR24_PR.0 022.0005.0014	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 800 euro (milleduecentonovantasei/87)	m	1.296,87000	0.00
Nr. 1231 SAR24_PR.0 022.0005.0015	idem c.s. ...545/2010. DN 900 euro (millecinquecentosettantasette/52)	m	1.577,52000	0.00
Nr. 1232 SAR24_PR.0 022.0005.0016	idem c.s. ...545/2010. DN 1000 euro (milleottocento/26)	m	1.800,26000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	TUBI ACQUA IN ACCIAIO (Cap 51) Saldato (SbCap 90)			
Nr. 1233 SAR24_PR.0 023.0001.000 7	Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 150 euro (quarantaquattro/37279)	m	44,37279	0.00
Nr. 1234 SAR24_PR.0 023.0001.000 8	idem c.s. ...m. DN 200 euro (ottantacinque/94)	m	85,94000	0.00
Nr. 1235 SAR24_PR.0 023.0001.000 9	idem c.s. ...m. DN 250 euro (centodiciannove/07)	m	119,07000	0.00
Nr. 1236 SAR24_PR.0 023.0001.001 0	idem c.s. ...m. DN 300 euro (centoquarantasette/71)	m	147,71000	0.00
Nr. 1237 SAR24_PR.0 023.0001.001 1	idem c.s. ...m. DN 350 euro (centoottantauno/73)	m	181,73000	0.00
Nr. 1238 SAR24_PR.0 023.0001.001 2	idem c.s. ...m. DN 400 euro (centosessantadue/771)	m	162,77100	0.00
Nr. 1239 SAR24_PR.0 023.0001.001 3	idem c.s. ...m. DN 450 euro (duecentotrentaquattro/55)	m	234,55000	0.00
Nr. 1240 SAR24_PR.0 023.0001.001 4	idem c.s. ...m. DN 500 euro (duecentosessantaquattro/10)	m	264,10000	0.00
Nr. 1241 SAR24_PR.0 023.0001.001 5	idem c.s. ...m. DN 600 euro (trecentotre/10)	m	303,10000	0.00
Nr. 1242 SAR24_PR.0 023.0001.001 6	idem c.s. ...m. DN 700 euro (trecentoquarantadue/11)	m	342,11000	0.00
Nr. 1243 SAR24_PR.0 023.0001.001 7	idem c.s. ...m. DN 800 euro (quattrocentoventidue/68)	m	422,68000	0.00
Nr. 1244 SAR24_PR.0 023.0001.001 8	idem c.s. ...m. DN 900 euro (cinquecentosettantasette/43)	m	577,43000	0.00
Nr. 1245 SAR24_PR.0 023.0001.001 9	idem c.s. ...m. DN 1000 euro (seicentoquarantauno/38)	m	641,38000	0.00
Nr. 1246 SAR24_PR.0 023.0001.002 0	idem c.s. ...m. DN 1200 euro (settecentocinquantasette/12)	m	757,12000	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
Nr. 1247 SAR24_PR.0 023.0001.002 1	idem c.s. ...m. DN 1400 euro (millesessanta/22)	m	1.060,22000	0.00
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI (Cap 52)				
Saracinesca (SbCap 91)				
Nr. 1248 SAR24_PR.0 027.0001.000 6	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm euro (trecentocinquanta/76078)	cad.	350,76078	0.00
Nr. 1249 SAR24_PR.0 027.0001.001 0	idem c.s. ...nominali: DN 400 mm euro (duemilasettecentoottantotto/97001)	cad.	2.788,97001	0.00
Flangia (SbCap 92)				
Nr. 1250 SAR24_PR.0 027.0003.001 1	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 150, PN 10 e 16 euro (diciannove/1079)	cad.	19,10790	0.00
Nr. 1251 SAR24_PR.0 027.0003.002 0	idem c.s. ...nominali: DN 400, PN 10 euro (ottantadue/8009)	cad.	82,80090	0.00
Bulloni (SbCap 93)				
Nr. 1252 SAR24_PR.0 027.0004.001 4	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 150 sino al PN16 euro (trentauno/98933)	cad.	31,98933	0.00
Nr. 1253 SAR24_PR.0 027.0004.001 4	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 150 sino al PN16 euro (trentauno/98933)	cad.	31,98933	0.00
Nr. 1254 SAR24_PR.0 027.0004.001 8	idem c.s. ...nominali: DN 400 sino al PN16 euro (duecentotredici/04133)	cad.	213,04133	0.00
Elementi in ghisa sferoidale (SbCap 94)				
Nr. 1255 SAR24_PR.0 027.0006.001 3	PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca euro (uno/14223)	a corpo	1,14223	0.00
Guarnizioni (SbCap 150)				
Nr. 1256 SAR24_PR.0 027.0005.000 6	GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessore DN 150, spessore 3 euro (uno/76229)	cad.	1,76229	0.00
TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI (Cap 53)				
Tubo (SbCap 135)				
Nr. 1257	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate.			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
SAR24_PR.0 021.0001.001 8	Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 140 x 12,7 euro (venticinque/25276)	m	25,25276	0.00
MATERIALI DA MINA (Cap 54)				
Micce e detonatori (SbCap 96)				
Nr. 1258 SAR24_PR.0 009.0002.000 2	MICCIA DETONANTE da 15 g/m in bobine da 100 m, impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto euro (zero/78858)	m	0,78858	0.00
Nr. 1259 SAR24_PR.0 009.0002.000 3	DETONATORI ordinari euro (zero/85935)	cad.	0,85935	0.00
Esplosivo (SbCap 97)				
Nr. 1260 SAR24_PR.0 009.0001.000 3	ESPLOSIVO IN POLVERE confezionato in cartucce di vario diametro con involucro in carta paraffinata impiegabili a cielo aperto euro (tre/99345)	kg	3,99345	0.00
TUBI IN ACCIAIO (Cap 56)				
Tubo saldato (SbCap 100)				
Nr. 1261 SAR24_PR.0 025.0002.002 1	PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO euro (quattro/8528)	kg	4,85280	0.00
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS (Cap 57)				
Delimitazione (SbCap 78)				
Nr. 1262 SAR24_PR.0 010.0004.000 4	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50 euro (due/41184)	cad.	2,41184	0.00
Pozzetto (SbCap 105)				
Nr. 1263 SAR24_PR.0 010.0001.000 2	POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40 euro (ventidue/29255)	cad.	22,29255	0.00
Nr. 1264 SAR24_PR.0 010.0001.000 4	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60 euro (quarantasette/9214)	cad.	47,92140	0.00
Nr. 1265 SAR24_PR.0 010.0001.001 6	PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE NORMALE, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45 euro (diciassette/39931)	cad.	17,39931	0.00
Copertina (SbCap 201)				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
Nr. 1266 SAR24_PR.0 010.0002.000 2	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 50x50x4/5 euro (quindici/9738)	cad.	15,97380	0.00
CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA (Cap 59)				
Tubo in PVC (SbCap 108)				
Nr. 1267 SAR24_PR.0 042.0001.000 1	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 16 mm. Fornito a piè d'opera. euro (zero/82158)	m	0,82158	0.00
Nr. 1268 SAR24_PR.0 042.0001.001 4	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera. euro (due/64397)	m	2,64397	0.00
Nr. 1269 SAR24_PR.0 042.0001.001 5	idem c.s. ...incassati diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera. euro (tre/41538)	m	3,41538	0.00
Nr. 1270 SAR24_PR.0 042.0001.002 4	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera. euro (otto/20877)	m	8,20877	0.00
Nr. 1271 SAR24_PR.0 042.0001.002 9	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera. euro (cinque/75236)	m	5,75236	0.00
Nr. 1272 SAR24_PR.0 042.0001.003 3	idem c.s. ...diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera. euro (quindici/51368)	m	15,51368	0.00
Conduttore unipolare in rame tipo FS17 (SbCap 119)				
Nr. 1273 SAR24_PR.0 042.0015.000 3	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera. euro (uno/42033)	m	1,42033	0.00
Pozzetto e/o griglia (SbCap 120)				
Nr. 1274 SAR24_PR.0 042.0013.000 4	POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrato, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrato, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile. dimensioni 30X30 cm, escluso di chiusino. Fornito a piè d'opera. euro (undici/82478)	cad.	11,82478	0.00
Nr. 1275 SAR24_PR.0 042.0013.000 6	GRIGLIA IN ACCIAIO ZINCATO PER POZZETTI RETTAGOLARI PER CAVIDOTTI. dimensioni 30X30 cm. Fornito a piè d'opera. euro (trenta/38326)	cad.	30,38326	0.00
Dispersore (SbCap 121)				
Nr. 1276 SAR24_PR.0 042.0012.000 2	DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Fornito a piè d'opera. euro (quattordici/94687)	cad.	14,94687	0.00
CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR (SbCap 122)				
Nr. 1277 SAR24_PR.0	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
042.0038.001 2	Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x4 mmq. Fornito a piè d'opera. euro (tre/49862)	m	3,49862	0.00
Nr. 1278 SAR24_PR.0 042.0038.004 1	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 5x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera. euro (tre/78059)	m	3,78059	0.00
Nr. 1279 SAR24_PR.0 042.0038.004 2	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 5x4 mmq. Fornito a piè d'opera. euro (cinque/51424)	m	5,51424	0.00
Corda di rame (SbCap 137)				
Nr. 1280 SAR24_PR.0 042.0011.000 1	CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq. Fornita a piè d'opera. euro (due/79889)	cad.	2,79889	0.00
Nr. 1281 SAR24_PR.0 042.0011.000 3	CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Fornita a piè d'opera. euro (cinque/27403)	cad.	5,27403	0.00
Nr. 1282 SAR24_PR.0 042.0011.000 4	CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Fornita a piè d'opera. euro (sette/41498)	cad.	7,41498	0.00
Nr. 1283 SAR24_PR.0 042.0011.000 5	CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Fornita a piè d'opera. euro (dieci/36008)	cad.	10,36008	0.00
Tubo in PE (SbCap 200)				
Nr. 1284 SAR24_PR.0 042.0002.000 6	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera. euro (tre/0106)	m	3,01060	0.00
CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 (SbCap 204)				
Nr. 1285 SAR24_PR.0 042.0037.000 6	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Ssezione 1x16 mmq. Fornito a piè d'opera. euro (quattro/07302)	m	4,07302	0.00
CALCESTRUZZO (Cap 60) A durabilità garantita (SbCap 25)				
Nr. 1286 SAR24_PR.0	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
005.0002.000 2	cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021 euro (centoquarantauno/7085)	m³	141,70850	0.00
Nr. 1287 SAR24_PR.0 005.0002.000 3	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021 euro (centotrentaotto/0689)	m³	138,06890	0.00
Nr. 1288 SAR24_PR.0 005.0002.000 4	idem c.s. ...confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021 euro (centoquarantatre/2587)	m³	143,25870	0.00
Nr. 1289 SAR24_PR.0 005.0002.000 5	idem c.s. ...confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021 euro (centoquarantanove/51005)	m³	149,51005	0.00
Nr. 1290 SAR24_PR.0 005.0002.000 6	idem c.s. ...confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021 euro (centocinquantaquattro/69985)	m³	154,69985	0.00
Nr. 1291 SAR24_PR.0 005.0002.002 0	idem c.s. ...confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021 euro (centosessanta/07497)	m³	160,07497	0.00
A prestazione garantita (SbCap 65)				
Nr. 1292 SAR24_PR.0 005.0001.000 2	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centodieci/60441)	m³	110,60441	0.00
Nr. 1293 SAR24_PR.0 005.0001.000 3	idem c.s. ...pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centoventitre/82189)	m³	123,82189	0.00
Nr. 1294 SAR24_PR.0 005.0001.000 4	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centoventiotto/11493)	m³	128,11493	0.00
Nr. 1295 SAR24_PR.0 005.0001.000 5	idem c.s. ...pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centotrentauno/94427)	m³	131,94427	0.00
IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA (Cap 62)				
Estintore ed accessori (SbCap 113)				
Nr. 1296 SAR24_PR.0 045.0005.000 3	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni euro (settantaquattro/30107)	cad.	74,30107	0.00
Nr. 1297 SAR24_PR.0 045.0005.001 3	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni ed omologazioni euro (sei/28769)	cad.	6,28769	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
POZZETTI, GRIGLIE E CANALETTE DI RACCOLTA (Cap 72) GRIGLIE E CHIUSINI IN GHISA (SbCap 140)				
Nr. 1298 SAR24_PR.0 011.0008.001 2	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600 euro (centocinquantacinque/694)	cad.	155,69400	0.00
TUBI IN CALCESTRUZZO (Cap 81) Vibrocompresso (SbCap 193)				
Nr. 1299 SAR24_PR.0 017.0002.002 0	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140 euro (duecentosettantasette/01724)	m	277,01724	0.00
SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) (Cap 84) Cancelletto (SbCap 198)				
Nr. 1300 SAR24_PR.0 064.0003.000 1	CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+30 cm. euro (centocinquantasette/77393)	m²	157,77393	0.00
OPERE MARITTIME (Cap 85) Profilati metallici (SbCap 149)				
Nr. 1301 SAR24_PR.0 033.0005.000 2	PROFILATI METALLICI di qualsiasi tipo e dimensione e tirafondi filettati per ancoraggio di bitte, resi a piè d'opera euro (uno/35474)	kg	1,35474	0.00
ATTREZZATURE E TRASPORTI (SpCap 6) ISPEZIONI CONDOTTE ESISTENTI (Cap 2) Macchinario per sollevamento materiale (SbCap 22)				
Nr. 1302 SAR24_AT.0 002.0003.000 1	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t euro (cinquantasette/61179)	ora	57,61179	0.00
SCAVI - RINTERRI (Cap 7) Macchinario vario (SbCap 9)				
Nr. 1303 SAR24_AT.0 003.0005.000 1	MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio euro (duecentosessantadue/71239)	ora	262,71239	0.00
Idrosemiatrice, sementi e piante (SbCap 84)				
Nr. 1304 SAR24_AT.0 003.0001.000 1	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori euro (settantasei/77946)	ora	76,77946	0.00
NOLI CON ONERI (Cap 14) Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura (SbCap 6)				
Nr. 1305 SAR24_AT.0 005.0002.000 2	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione fino a 100 mm. euro (tredici/98957)	giorno	13,98957	0.00
Nr. 1306 SAR24_AT.0 005.0002.000	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 150 mm. euro (venti/87557)	giorno	20,87557	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
3				
	Macchinario vario (SbCap 9)			
Nr. 1307 SAR24_AT.0 005.0001.000 1	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi euro (due/37148)	ora	2,37148	0.00
Nr. 1308 SAR24_AT.0 005.0001.000 2	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro (due/99155)	ora	2,99155	0.00
Nr. 1309 SAR24_AT.0 005.0001.000 4	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi euro (tre/57898)	ora	3,57898	0.00
Nr. 1310 SAR24_AT.0 005.0001.000 9	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA euro (novantasei/14295)	ora	96,14295	0.00
Nr. 1311 SAR24_AT.0 005.0001.001 0	idem c.s. ...assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP euro (centonove/29488)	ora	109,29488	0.00
Nr. 1312 SAR24_AT.0 005.0001.001 1	idem c.s. ...assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP euro (centoventitre/06689)	ora	123,06689	0.00
Nr. 1313 SAR24_AT.0 005.0001.001 2	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti euro (quarantacinque/58033)	ora	45,58033	0.00
Nr. 1314 SAR24_AT.0 005.0001.001 3	MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W euro (dodici/39045)	cad.	12,39045	0.00
Nr. 1315 SAR24_AT.0 005.0001.001 4	MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm euro (dodici/68417)	cad.	12,68417	0.00
	Idropulitrice idrosabbiatrica (SbCap 10)			
Nr. 1316 SAR24_AT.0 005.0019.000 1	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore euro (settantaquattro/05987)	ora	74,05987	0.00
	Macchinario per sollevamento materiale (SbCap 22)			
Nr. 1317 SAR24_AT.0 005.0003.000 1	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg euro (quarantasette/46228)	ora	47,46228	0.00
Nr. 1318 SAR24_AT.0 005.0003.000 3	SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m euro (settantasei/80122)	ora	76,80122	0.00
Nr. 1319 SAR24_AT.0 005.0003.000	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro (novanta/61674)	ora	90,61674	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
5				
Nr. 1320 SAR24_AT.0 005.0003.000 7	Argano a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp euro (settantadue/85238)	ora	72,85238	0.00
Nr. 1321 SAR24_AT.0 005.0003.000 8	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t euro (centoquattro/99793)	ora	104,99793	0.00
A durabilità garantita (SbCap 25)				
Nr. 1322 SAR24_AT.0 005.0018.000 1	BETONPOMPA da m³ 8.00, portata utile 18,8 t, sbraccio 29 m, 420 HP, compresi conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e tasse di circolazione euro (centosessantasei/78702)	ora	166,78702	0.00
ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO (SbCap 32)				
Nr. 1323 SAR24_AT.0 005.0006.000 1	SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione euro (sessantadue/68111)	ora	62,68111	0.00
Macchinario per movimento materie e scavi (SbCap 34)				
Nr. 1324 SAR24_AT.0 005.0013.000 1	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li euro (settantaquattro/34271)	ora	74,34271	0.00
Nr. 1325 SAR24_AT.0 005.0013.000 2	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li euro (ottantatre/8504)	ora	83,85040	0.00
Nr. 1326 SAR24_AT.0 005.0013.000 3	idem c.s. ...(potenza HP 122) peso 150 q.li euro (novantacinque/27268)	ora	95,27268	0.00
Nr. 1327 SAR24_AT.0 005.0013.000 4	idem c.s. ...(potenza HP 154) peso 180 q.li euro (centosei/423)	ora	106,42300	0.00
Nr. 1328 SAR24_AT.0 005.0013.000 5	idem c.s. ...(potenza HP 180) peso 220 q.li euro (centoquindici/00602)	ora	115,00602	0.00
Nr. 1329 SAR24_AT.0 005.0013.000 6	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950 euro (ottantauno/06554)	ora	81,06554	0.00
Nr. 1330 SAR24_AT.0 005.0013.000 7	idem c.s. ...(potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050 euro (novantacinque/38146)	ora	95,38146	0.00
Nr. 1331 SAR24_AT.0 005.0013.000 9	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper monodente H m 0,70 euro (centocinquantauno/17657)	ora	151,17657	0.00
Nr. 1332 SAR24_AT.0	idem c.s. ...l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10 euro (centoottanta/93976)	ora	180,93976	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
005.0013.001 0				
Nr. 1333 SAR24_AT.0 005.0013.001 2	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc euro (settantacinque/51758)	ora	75,51758	0.00
Nr. 1334 SAR24_AT.0 005.0013.001 3	idem c.s. ...(potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc euro (ottantatre/05628)	ora	83,05628	0.00
Nr. 1335 SAR24_AT.0 005.0013.001 4	idem c.s. ...(potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc euro (centotre/61638)	ora	103,61638	0.00
Nr. 1336 SAR24_AT.0 005.0013.001 5	MINIPALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 30) peso 28 q.li benna da 0.30 mc euro (sessantauno/09287)	ora	61,09287	0.00
Nr. 1337 SAR24_AT.0 005.0013.001 6	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc euro (ottantauno/25047)	ora	81,25047	0.00
Nr. 1338 SAR24_AT.0 005.0013.001 7	idem c.s. ...(potenza HP 115) peso 90 q.li benna da 1.20 mc euro (ottantacinque/53654)	ora	85,53654	0.00
Nr. 1339 SAR24_AT.0 005.0013.002 5	MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li euro (sessantasei/56468)	ora	66,56468	0.00
Nr. 1340 SAR24_AT.0 005.0013.002 9	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 213) peso 270 q.li euro (centoventiotto/61485)	ora	128,61485	0.00
Nr. 1341 SAR24_AT.0 005.0013.003 0	idem c.s. ...(potenza HP 240) peso 300 q.li euro (centoottantasei/33)	ora	186,33000	0.00
Nr. 1342 SAR24_AT.0 005.0013.003 1	idem c.s. ...(potenza HP 300) peso 390 q.li euro (centoottanta/74395)	ora	180,74395	0.00
Nr. 1343 SAR24_AT.0 005.0013.003 4	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li euro (sessanta/86442)	ora	60,86442	0.00
Nr. 1344 SAR24_AT.0 005.0014.000 1	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo euro (cinquantasei/37166)	ora	56,37166	0.00
Nr. 1345 SAR24_AT.0 005.0016.000 2	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc euro (ottantatre/05628)	ora	83,05628	0.00
Nr. 1346 SAR24_AT.0 005.0016.000 4	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t euro (ottantaotto/33228)	ora	88,33228	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
Macchinario per lavori stradali (SbCap 36)				
Nr. 1347 SAR24_AT.0 005.0015.000 1	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 euro (cinquantauno/18268)	ora	51,18268	0.00
Nr. 1348 SAR24_AT.0 005.0015.000 2	idem c.s. ...tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 euro (cinquantaquattro/29389)	ora	54,29389	0.00
Nr. 1349 SAR24_AT.0 005.0015.000 3	idem c.s. ...tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 euro (sessantadue/74638)	ora	62,74638	0.00
Nr. 1350 SAR24_AT.0 005.0015.000 4	idem c.s. ...tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 euro (settantasei/20291)	ora	76,20291	0.00
Nr. 1351 SAR24_AT.0 005.0015.000 6	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione. euro (centotrentasette/97024)	ora	137,97024	0.00
Nr. 1352 SAR24_AT.0 005.0015.000 7	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione euro (ottantaquattro/61188)	ora	84,61188	0.00
Rinnovamento condotta tramite tecnica Slip Lining (SbCap 37)				
Nr. 1353 SAR24_AT.0 005.0002.000 5	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 250 mm. euro (quarantacinque/05817)	giorno	45,05817	0.00
Macchinario per trasporto materie (SbCap 40)				
Nr. 1354 SAR24_AT.0 005.0016.000 1	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (cinquantatre/41275)	ora	53,41275	0.00
Nr. 1355 SAR24_AT.0 005.0016.000 2	idem c.s. ...fino a: 3,0 t euro (sessanta/57071)	ora	60,57071	0.00
Nr. 1356 SAR24_AT.0 005.0016.000 3	idem c.s. ...fino a: 8,0 t euro (sessantasei/27097)	ora	66,27097	0.00
Nr. 1357 SAR24_AT.0 005.0016.000 5	idem c.s. ...fino a: 30,0 t euro (cento/29848)	ora	100,29848	0.00
Nr. 1358 SAR24_AT.0 005.0016.000 6	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t euro (cinquantaquattro/97923)	ora	54,97923	0.00
Nr. 1359 SAR24_AT.0 005.0016.000 7	idem c.s. ...fino a: 3,0 t euro (sessantaquattro/36726)	ora	64,36726	0.00
Nr. 1360	idem c.s. ...fino a: 8,0 t			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
SAR24_AT.0 005.0016.000 8	euro (settantauno/67751)	ora	71,67751	0.00
Nr. 1361 SAR24_AT.0 005.0016.000 9	idem c.s. ...fino a: 15,0 t euro (novantauno/75897)	ora	91,75897	0.00
Nr. 1362 SAR24_AT.0 005.0016.001 0	idem c.s. ...fino a: 30,0 t euro (centoquattro/45401)	ora	104,45401	0.00
Nr. 1363 SAR24_AT.0 005.0016.001 1	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo euro (sessantaotto/83826)	ora	68,83826	0.00
TRASPORTI (Cap 19) Con autocarro o autoarticolato (SbCap 21)				
Nr. 1364 SAR24_AT.0 001.0001.000 2	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t euro (duemiladieci/32093)	viaggi	2.010,32093	0.00
Nr. 1365 SAR24_AT.0 001.0001.000 3	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata euro (trecentoventiuno/92331)	viaggi	321,92331	0.00
Nr. 1366 SAR24_AT.0 001.0001.000 4	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito entro 100 km euro (cinquecentocinquantaquattro/30602)	viaggi	553,30602	0.00
Nr. 1367 SAR24_AT.0 001.0001.000 5	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro (centocinquanta/90461)	viaggi	150,90461	0.00
Nr. 1368 SAR24_AT.0 001.0001.000 6	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata euro (quattrocentonovantaquattro/02984)	viaggi	494,02984	0.00
Nr. 1369 SAR24_AT.0 001.0001.000 7	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km euro (cinquecentoottantatre/86334)	viaggi	583,86334	0.00
Nr. 1370 SAR24_AT.0 001.0001.000 8	idem c.s. ...deposito da 151 a 200 km euro (seicentosettantatre/67508)	viaggi	673,67508	0.00
Nr. 1371 SAR24_AT.0 001.0001.000 9	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km euro (settecentodiciotto/59183)	viaggi	718,59183	0.00
Nr. 1372 SAR24_AT.0 001.0001.001 0	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro della portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento euro (centosettantanove/54733)	viaggi	179,54733	0.00
Nr. 1373 SAR24_AT.0 001.0002.000 1	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t euro (quarantauno/64236)	ora	41,64236	0.00
Nr. 1374	idem c.s. ...ribaltabile portata 30 t			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
SAR24_AT.0 001.0002.000 2	euro (settantaotto/38946)	ora	78,38946	0.00
A nolo con autocarro o autoarticolato (SbCap 55)				
Nr. 1375 SAR24_AT.0 001.0002.000 1	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t euro (quarantauno/64236)	ora	41,64236	0.00
Nr. 1376 SAR24_AT.0 001.0002.000 2	idem c.s. ...ribaltabile portata 30 t euro (settantaotto/38946)	ora	78,38946	0.00
Esplosivi (SbCap 98)				
Nr. 1377 SAR24_AT.0 001.0004.000 1	TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantità pari al consumo giornaliero del cantiere, compreso il compenso per l'accompagnamento con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale euro (duecentotrentatre/53663)	viaggi	233,53663	0.00
LAVORI STRADALI (Cap 27) Macchinario vario (SbCap 9)				
Nr. 1378 SAR24_AT.0 004.0001.000 8	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230 euro (quattro/82021)	ora	4,82021	0.00
NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE (Cap 35)				
Nr. 1379 SAR24_AT.0 004.0001.000 1	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 120-125 q.li (84 HP) euro (novantasette/7747)	ora	97,77470	0.00
Nr. 1380 SAR24_AT.0 004.0001.000 6	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 kW 4 euro (trentaotto/57466)	ora	38,57466	0.00
NOLI MACCHINARI E ATTREZZATURE (Cap 48)				
Nr. 1381 SAR24_AT.0 004.0001.000 4	BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa 1.350, HP 17 euro (sei/53789)	ora	6,53789	0.00
Nr. 1382 SAR24_AT.0 004.0001.000 7	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 euro (undici/19383)	ora	11,19383	0.00
Nr. 1383 SAR24_AT.0 005.0001.000 3	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco euro (tre/57898)	ora	3,57898	0.00
Macchinario per sollevamento materiale (SbCap 22)				
Nr. 1384 SAR24_AT.0 004.0002.000 4	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro (ventiuno/75672)	ora	21,75672	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	PRODOTTI FINITI (SpCap 7) TAGLIO A MISURA E LEVIGATURA PARTI TERMINALI CONDOTTE DA RISANARE (Cap 6) Carburante (SbCap 7)			
Nr. 1385 SAR24_PF.0 005.0004.000 9	GEOTESSILE non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ecologico coesionato mediante aguglitura meccanica, esente da collanti o leganti chimici e trattamenti di termosaldatura e calandratura , bianco o di colore chiaro dello spessore pari a 3-4 mm e di massa pari a 300-400 g/m, imputrescibile, permeabile all’acqua, resistente agli agenti chimici presenti nelle normali concentrazioni nel fondale, fornito in opera compreso trasporto e collocamento in acqua a qualsiasi profondità per formazione di strato filtro con mezzi terrestri e/o marittimi quale sia la loro reciproca incidenza nell’esecuzione dell’opera, l’impegno di sommozzatore, l’idonea sovrapposizione dei teli, la preventiva regolarizzazione del fondale di posa, nonché ogni altro onere, fornitura e magistero. Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco euro (diciotto/69459)	m²	18,69459	10.75
	SISTEMI DI BLINDAGGIO (Cap 8) Ferro profilato (SbCap 68)			
Nr. 1386 SAR24_PF.0 005.0004.000 7	PROFILATI METALLICI, di qualsiasi tipo e dimensione, e TIRAFONDI FILETTATI, dati in opera per ancoraggio di bitte, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la loro posa in opera esclusa la fornitura di malte o conglomerati cementizi, speciali e non, che saranno compensati a parte, valutati per ogni chilogrammo di materiale in opera euro (due/74742)	kg	2,74742	27.28
	DEMOLIZIONI (Cap 10) Aggiornamento, coordinamento (SbCap 74)			
Nr. 1387 SAR24_PF.0 013.0003.000 5	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l’imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d’aria 30x20x50 euro (sessantasei/98595)	m²	66,98595	29.39
	Presidio sanitario, primo soccorso (SbCap 79)			
Nr. 1388 SAR24_PF.0 013.0004.000 2	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia euro (sedici/64817)	m²	16,64817	62.74
	ELEMENTI VARI (Cap 13) Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari (SbCap 8)			
Nr. 1389 SAR24_PR.0 001.0014.000 1	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/01142)	cad.	0,01142	0.00
	CALCESTRUZZI (Cap 18) Calcestruzzi (SbCap 19)			
Nr. 1390 SAR24_PF.0 004.0001.000 2	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l’impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all’altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. euro (centoottantatre/59275)	m³	183,59275	12.78
Nr. 1391 SAR24_PF.0 004.0001.000 3	idem c.s. ...resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. euro (duecentouno/98488)	m³	201,98488	11.62
Nr. 1392 SAR24_PF.0 004.0001.000 5	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l’impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all’altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. euro (duecentotredici/28717)	m³	213,28717	11.00
Nr. 1393 SAR24_PF.0 004.0001.000 7	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0 euro (duecentoventi/53479)	m³	220,53479	12.73
Nr. 1394 SAR24_PF.0 004.0001.000 9	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 euro (duecentoventidue/55462)	m³	222,55462	12.62
Nr. 1395 SAR24_PF.0 004.0001.001 0	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 euro (duecentotrenta/69981)	m³	230,69981	12.17
Nr. 1396 SAR24_PF.0 004.0001.002 5	idem c.s. ...resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XS1-XD2 euro (duecentoquarantaquattro/46538)	m³	244,46538	11.49
LAVORI STRADALI (Cap 27) CASSEFORME TIPO PERI (SbCap 23)				
Nr. 1397 SAR24_PF.0 001.0001.000 2	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO euro (due/59466)	m	2,59466	0.00
Nr. 1398 SAR24_PF.0 001.0001.000 3	idem c.s. ...in CALCESTRUZZO ARMATO euro (due/88296)	m	2,88296	0.00
Movimenti di materie (SbCap 33)				
Nr. 1399 SAR24_PF.0 001.0002.000 1	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. euro (quattro/49051)	m³	4,49051	4.79
Nr. 1400 SAR24_PF.0 001.0002.000 2	idem c.s. ...rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. euro (sette/07901)	m³	7,07901	7.48
Nr. 1401 SAR24_PF.0 001.0002.000 5	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a scarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi euro (due/64673)	m²	2,64673	4.57
Nr. 1402 SAR24_PF.0 001.0002.000 6	idem c.s. ...materiali provenienti dagli scavi euro (tre/36437)	m²	3,36437	3.60
Nr. 1403 SAR24_PF.0 001.0002.000 8	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. euro (tre/58821)	m³	3,58821	0.00
Nr. 1404 SAR24_PF.0 001.0002.000 9	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento euro (due/63058)	m³	2,63058	3.79
Nr. 1405 SAR24_PF.0 001.0002.001 2	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo euro (cinque/8976)	m³	5,89760	14.43
Nr. 1406 SAR24_PF.0 001.0002.001 3	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo euro (dieci/21106)	m³	10,21106	13.74
Nr. 1407 SAR24_PF.0 001.0002.001 5	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cmq fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo euro (trentauno/99469)	m³	31,99469	25.38
Nr. 1408 SAR24_PF.0 001.0002.001 7	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq euro (zero/81688)	m³	0,81688	13.74
Nr. 1409 SAR24_PF.0 001.0002.001 9	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq con uso di mine euro (due/39961)	m³	2,39961	25.38
Nr. 1410 SAR24_PF.0 001.0002.002 0	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina euro (quindici/72842)	m³	15,72842	18.48
Nr. 1411 SAR24_PF.0 001.0002.002 1	idem c.s. ...ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq euro (ventitre/55262)	m³	23,55262	18.37
Nr. 1412 SAR24_PF.0 001.0002.002 2	idem c.s. ...ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine euro (ottantadue/62101)	m³	82,62101	14.61
Nr. 1413 SAR24_PF.0 001.0002.002 5	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	euro (due/35527)	m³	2,35527	18.37
Nr. 1414 SAR24_P.F.0 001.0002.002 6	idem c.s. ...in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine euro (sei/19658)	m³	6,19658	14.61
Nr. 1415 SAR24_P.F.0 001.0002.002 8	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure euro (diciotto/9904)	m³	18,99040	20.33
Nr. 1416 SAR24_P.F.0 001.0002.003 0	idem c.s. ...trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq euro (trenta/04938)	m³	30,04938	17.20
Nr. 1417 SAR24_P.F.0 001.0002.003 4	idem c.s. ...trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine euro (quarantadue/85438)	m³	42,85438	29.26
Nr. 1418 SAR24_P.F.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (sei/69829)	m³	6,69829	7.43
Nr. 1419 SAR24_P.F.0 001.0002.004 1	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (nove/73157)	m³	9,73157	8.95
Nr. 1420 SAR24_P.F.0 001.0002.004 2	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali euro (cinquanta/45427)	m³	50,45427	1.32
Nr. 1421 SAR24_P.F.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (nove/51583)	m³	9,51583	0.00
Nr. 1422 SAR24_P.F.0 001.0002.004 5	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto euro (zero/55826)	m³/Km	0,55826	0.00
Nr. 1423 SAR24_P.F.0 001.0002.005 0	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di sabbia filtrante, compresa la fornitura dei materiali euro (dieci/6815)	m²	10,68150	1.31
Nr. 1424 SAR24_P.F.0 001.0002.008 1	Fornitura e posa della massiciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento euro (ventisette/96622)	m³	27,96622	2.01
Nr. 1425	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica (SbCap 52) STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
SAR24_P.F.0 001.0003.000 2	fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento euro (quarantaotto/04688)	m ³	48,04688	1.17
Nr. 1426 SAR24_P.F.0 001.0003.001 5	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. euro (trecentotrentauno/50319)	m ³	331,50319	1.41
Nr. 1427 SAR24_P.F.0 001.0003.002 0	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. euro (trecentocinquantaotto/90752)	m ³	358,90752	1.63
Conferimenti a discarica (SbCap 53)				
Nr. 1428 SAR24_P.F.0 001.0009.000 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 15 01 06 - Imballaggi in materiali misti. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (trecentoottantadue/71531)	t	382,71531	0.00
Nr. 1429 SAR24_P.F.0 001.0009.000 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (sedici/11433)	t	16,11433	0.00
Nr. 1430 SAR24_P.F.0 001.0009.000 4	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (sedici/11433)	t	16,11433	0.00
Nr. 1431 SAR24_P.F.0 001.0009.000 9	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (diciannove/18373)	t	19,18373	0.00
Nr. 1432 SAR24_P.F.0 001.0009.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (sessantasei/73379)	t	66,73379	0.00
Nr. 1433 SAR24_P.F.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (tredici/42861)	t	13,42861	0.00
Nr. 1434 SAR24_P.F.0 001.0009.001 6	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (venti/46264)	t	20,46264	0.00
Nr. 1435 SAR24_P.F.0 001.0009.002 4	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto euro (trecentosessantanove/28671)	cad.	369,28671	0.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
Vespai sottofondi e geotessili (SbCap 205)				
Nr. 1436 SAR24_PF.0 001.0007.000 4	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano euro (cinquantatre/06659)	m³	53,06659	10.53
Nr. 1437 SAR24_PF.0 001.0007.001 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. euro (cinque/48257)	m²	5,48257	48.47
GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI (Cap 28)				
Geotecnica e fondazioni speciali (SbCap 54)				
Nr. 1438 SAR24_PF.0 002.0002.009 1	FORMAZIONE DI MICROPALO con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32,5 per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantità posta in opera euro (duecentoottantadue/21356)	m³	282,21356	14.59
Esaurimenti d'acqua in esterno (SbCap 206)				
Nr. 1439 SAR24_PF.0 002.0003.000 1	ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiana, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200 euro (trentatre/4486)	ora	33,44860	16.62
CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI (Cap 29)				
Casseri per getti in calcestruzzo (SbCap 20)				
Nr. 1440 SAR24_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (ventinove/75994)	m²	29,75994	64.73
Nr. 1441 SAR24_PF.0 008.0001.000 2	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (trentaotto/77495)	m²	38,77495	63.87
Nr. 1442 SAR24_PF.0 008.0001.000 4	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (trentacinque/52338)	m²	35,52338	64.79
Nr. 1443 SAR24_PF.0 008.0001.001 5	Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r., per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 2,70/3,30 a 5,40/6,60 m. euro (quarantasette/43284)	m²	47,43284	45.47
Ferro per calcestruzzo armato (SbCap 57)				
Nr. 1444 SAR24_PF.0 008.0002.000 2	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 euro (due/36224)	kg	2,36224	25.96
Nr. 1445 SAR24_PF.0 008.0002.000 5	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 24-26. euro (due/36224)	kg	2,36224	25.96
Nr. 1446 SAR24_PF.0 008.0002.001 0	RETE ELETTRORISALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15 euro (uno/82981)	kg	1,82981	8.64
IMPIANTI ELETTRICI (Cap 30)				
Armature e armadi stradali (SbCap 58)				
Nr. 1447 SAR24_PF.0 009.0009.002 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm. euro (novecentotré/59269)	cad.	903,59269	25.26
Corrugati, cavidotti, canalette e scatole (SbCap 104)				
Nr. 1448 SAR24_PF.0 009.0001.001 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm euro (dodici/12631)	m	12,12631	55.69
Nr. 1449 SAR24_PF.0 009.0001.001 5	idem c.s. ...D esterno 32 mm. euro (quindici/06361)	m	15,06361	54.71
Nr. 1450 SAR24_PF.0 009.0001.002 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto. euro (tredici/92537)	m	13,92537	17.10
Nr. 1451 SAR24_PF.0 009.0001.002 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto. euro (nove/72667)	m	9,72667	17.05
Nr. 1452 SAR24_PF.0 009.0001.003 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto. euro (venticinque/76223)	m	25,76223	16.70
Nr. 1453 SAR24_PF.0 009.0001.005 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto. euro (cinque/40148)	m	5,40148	18.16
Impianti di terra (SbCap 116)				
Nr. 1454 SAR24_PF.0 009.0005.000 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavo. euro (quattro/81814)	m	4,81814	18.21
Nr. 1455 SAR24_PF.0 009.0005.000 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavo. euro (otto/60856)	m	8,60856	16.25
Nr. 1456	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
SAR24_P.F.0 009.0005.000 4	relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. euro (dodici/30438)	m	12,30438	17.71
Nr. 1457 SAR24_P.F.0 009.0005.001 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. euro (ventiotto/21979)	m	28,21979	25.62
Nr. 1458 SAR24_P.F.0 009.0005.001 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre-tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiango con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. euro (centoventiuno/42405)	cad.	121,42405	34.50
Conduttori (SbCap 118)				
Nr. 1459 SAR24_P.F.0 009.0006.000 3	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq euro (quattro/75453)	m	4,75453	48.58
Nr. 1460 SAR24_P.F.0 009.0006.002 6	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq euro (sei/01505)	m	6,01505	9.98
RESTAURO (Cap 31)				
Demolizioni totali e parziali di fabbricati (SbCap 59)				
Nr. 1461 SAR24_P.F.0 012.0004.000 4	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in legno, pietrame in genere, in muratura e ferro, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. euro (trentatre/21567)	m³	33,21567	17.80
Nr. 1462 SAR24_P.F.0 012.0004.001 2	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo amato) eseguita prevalentemente a mano, e, ove occorre, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione di ponti di servizio interni ed esterni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Per murature in calcestruzzo armato euro (trecentoottauno/12991)	m³	381,12991	60.23
IMPERMEABILIZZANTI (SbCap 194)				
Nr. 1463 SAR24_P.F.0 012.0033.000 3	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt. euro (ventiuno/14636)	m	21,14636	5.89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
INGEGNERIA NATURALISTICA (Cap 45)				
Opere di difesa del suolo (SbCap 81)				
Nr. 1464 SAR24_P.F.0 006.0001.000 2	Semina di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento euro (zero/64771)	m²	0,64771	31.23
Nr. 1465 SAR24_P.F.0 006.0001.005 3	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), eseguito su sommità di scarpate e banche arginali fino a pelo d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera euro (zero/30788)	m²	0,30788	67.71
Nr. 1466 SAR24_P.F.0 006.0001.005 7	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta euro (uno/18605)	m²	1,18605	37.50
Nr. 1467 SAR24_P.F.0 006.0001.008 9	Fornitura e posa in opera di una pianta erbacea perenne e non infestante tipo Vetiver o similare, della famiglia delle Graminacee, di aspetto assurgente che la rende gradevole come pianta ornamentale. costituita da ciuffi, di un diametro di circa 30 cm e può raggiungere un'altezza tra 50 e 150 cm. Le radici penetrano fino a 3 metri di profondità creando un fitto intreccio nel terreno. Le suddette piante dovranno resistere a severe condizioni ambientali: - temperature inferiori a 0 °C e oltre 50 °C; - suoli aridi o sott'acqua per lunghi periodi; - salinità elevata; - PH del terreno da 3,5 a 12; - presenza di sostanze inquinanti (idrocarburi, metalli pesanti, pesticidi); - incendi (ricaccia anche se bruciato); - insensibile ad attacchi di funghi o insetti. Potranno essere applicate in: Consolidamento del suolo e compattazione di argini, scarpate e rilevati stradali, autostradali e ferroviari per ridurre il rischio di cedimenti, smottamenti e frane da erosione superficiale • Barriera per il rallentamento del deflusso dell'acqua e trattenimento particelle del terreno contro esondazioni e mud-slides. Dal prezzo sono escluse la preparazione delle scarpate e le armature del terreno. euro (sei/54896)	cad.	6,54896	10.95
Nr. 1468 SAR24_P.F.0 006.0001.009 0	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte euro (trentasette/67705)	m	37,67705	13.63
INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE (Cap 49)				
TUBI IN VETRORESINA (SbCap 39)				
Nr. 1469 SAR24_P.F.0 003.0021.005 8	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm euro (millesecentoottantasei/31788)	m	1.686,31788	3.35
Tubi ghisa per acquedotti (SbCap 86)				
Nr. 1470 SAR24_P.F.0 003.0001.003 9	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Piatto di chiusura euro (quindici/43467)	kg	15,43467	10.40
Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti (SbCap 87)				
Nr. 1471 SAR24_P.F.0 003.0004.000 7	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfilanco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 150 mm euro (novantaotto/69864)	m	98,69864	10.28
Nr. 1472 SAR24_P.F.0 003.0004.001 2	idem c.s. ...diametri: DN 400 euro (trecentoquindici/03224)	m	315,03224	9.87
Saracinesche e accessori per acquedotto (SbCap 88)				
Nr. 1473 SAR24_P.F.0 003.0006.000 6	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoisolante spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA sino al 16 euro (ottocentouno/11458)	cad.	801,11458	16.13
Nr. 1474 SAR24_P.F.0 003.0006.001 0	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoisolante spessore 150 micron; predisposizione, per i diametri DN 350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 400 mm, PFA sino al 16 euro (cinquemilasettecentottantacinque/20544)	cad.	5.785,20544	5.51
Elementi in ghisa sferoidale (SbCap 94)				
Nr. 1475 SAR24_P.F.0 003.0013.003 4	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfilanco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140 euro (cinquecentocinquantatre/50781)	m	553,50781	12.57
Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo (SbCap 103)				
Nr. 1476 SAR24_P.F.0 003.0015.000 2	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompressato SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfilanco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm euro (centottantaquattro/90508)	cad.	184,90508	27.07
Nr. 1477 SAR24_P.F.0 003.0015.000 4	idem c.s. ...nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm euro (duecentottantatre/15783)	cad.	283,15783	26.26
Nr. 1478 SAR24_P.F.0 003.0015.001 6	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompressato, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfilanco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm euro (settantaotto/70293)	cad.	78,70293	19.11
Tubazioni in pead per acquedotti (SbCap 106)				
Nr. 1479	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
SAR24_PF.0 003.0002.002 8	acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 140 mm, PFA 16 bar euro (sessantaotto/51558)	m	68,51558	16.64
RESTAURO (Cap 55) Rinterri (SbCap 35)				
Nr. 1480 SAR24_PF.0 012.0003.000 3	Rinterro IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni; escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. euro (nove/88405)	m³	9,88405	18.13
IMPIANTI TECNICI EDILI (Cap 58) Impianti citofonici (SbCap 107)				
Nr. 1481 SAR24_PR.0 010.0002.000 4	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 70x70x5/6 euro (ventiuno/00599)	cad.	21,00599	0.00
Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco (SbCap 112)				
Nr. 1482 SAR24_PF.0 010.0006.016 7	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATI A CALDO, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc.... Nella voce è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc...) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc...). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinare. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte. euro (dieci/94616)	kg	10,94616	19.71
SEMILAVORATI (SpCap 8) MALTA (Cap 16) Strumenti anticaduta (SbCap 80)				
Nr. 1483 SAR24_SL.0 005.0002.000 2	MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica euro (duecentocinquantauno/57019)	m³	251,57019	15.27
Malta cementizia (SbCap 117)				
Nr. 1484 SAR24_SL.0 005.0003.000 1	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia euro (duecentoquarantasette/3988)	m³	247,39880	15.53
APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE (Cap 22) Armadio stradale (SbCap 46)				
Nr. 1485 SAR24_SL.0 039.0004.000 2	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm. Fornito a piè d'opera. euro (seicentosedici/86324)	cad.	616,86324	0.40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE (Cap 23)				
Tavole, travi, listelli e compensato (SbCap 47)				
Nr. 1486 SAR24_SL.0 008.0001.000 1	TRAVI ABETE U.T. misure varie euro (cinquecentosessantasei/82068)	m³	566,82068	1.76
Nr. 1487 SAR24_SL.0 008.0001.000 2	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm euro (settecentosettantadue/16419)	m³	772,16419	1.29
Tavole, travi, listelli e compensato (SbCap 85)				
Nr. 1488 SAR24_SL.0 008.0001.000 5	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400 euro (millesessantatre/88629)	m³	1.063,88629	0.94
ADDITIVI (Cap 24)				
Additivo e disarmante (SbCap 48)				
Nr. 1489 SAR24_SL.0 007.0001.000 1	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno euro (nove/96593)	kg	9,96593	0.17
Resina (SbCap 151)				
Nr. 1490 SAR24_SL.0 007.0004.000 1	Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità caratterizzata da una elevata capacità di penetrare nelle più piccole fessure del calcestruzzo euro (quarantauno/80663)	kg	41,80663	0.04
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO (Cap 25)				
Filo di ferro e chiodi (SbCap 49)				
Nr. 1491 SAR24_SL.0 006.0004.000 1	CHIODI (punte piane), misure varie euro (due/72149)	kg	2,72149	0.64
Lamiere (SbCap 82)				
Nr. 1492 SAR24_SL.0 006.0003.000 5	SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto. euro (novanta/90827)	kg	90,90827	0.82
Rete elettrosaldata (SbCap 99)				
Nr. 1493 SAR24_SL.0 006.0002.000 3	RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20 euro (uno/54244)	kg	1,54244	0.65
Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa (SbCap 139)				
Nr. 1494 SAR24_SL.0 006.0005.000 4	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600 euro (duecentoquattro/34235)	cad.	204,34235	0.49
CEMENTO E GESSO (Cap 26)				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
Cemento (SbCap 50)				
Nr. 1495 SAR24_SL.0 004.0001.000 1	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemenreria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta euro (trecentosette/64347)	t	307,64347	2.02
Opere di difesa del suolo (SbCap 81)				
Nr. 1496 SAR24_SL.0 004.0003.000 1	CALCE IDRAULICA,, resa entro 100 km con autobotte da 15 ton sacchi, resa entro 100 km, in partite da 8 t euro (trecentodiciassette/7469)	t	317,74690	1.96
INERTI (Cap 33) Sabbia (SbCap 63)				
Nr. 1497 SAR24_SL.0 003.0001.000 1	SABBIA FINE LAVATA (0-3) euro (quarantasei/13555)	m³	46,13555	0.00
Nr. 1498 SAR24_SL.0 003.0001.000 3	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) euro (ventinove/75981)	m³	29,75981	0.00
Nr. 1499 SAR24_SL.0 003.0001.000 7	CIOTTOLAME-PIETRAMME euro (ventiotto/94791)	m³	28,94791	0.00
Bentonite (SbCap 202)				
Nr. 1500 SAR24_SL.0 003.0004.000 1	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg euro (duecentoottantacinque/03759)	t	285,03759	2.18
PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cap 34) Imballaggi (SbCap 11)				
Nr. 1501 SAR24_SL.0 014.0001.000 2	GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015 euro (uno/94365)	m²	1,94365	0.64
Nr. 1502 SAR24_SL.0 014.0001.000 3	idem c.s. ...larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015 euro (tre/74635)	m²	3,74635	0.33
TUBI IN GHISA (Cap 50) Pezzo speciale per tubo acqua (SbCap 89)				
Nr. 1503 SAR24_SL.0 021.0003.001 3	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PIATTO DI CHIUSURA euro (tredici/13814)	kg	13,13814	0.30
TUBI ACQUA IN ACCIAIO (Cap 51) Saldato (SbCap 90)				
Nr. 1504 SAR24_SL.0 022.0001.000 7	Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 150			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO/RU
	euro (cinquantaotto/71625)	m	58,71625	0.39
Nr. 1505 SAR24_SL.0 022.0001.001 2	idem c.s. ...Diametro Nominale 400 euro (duecentosedici/70339)	m	216,70339	0.46
PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI (Cap 52) Saracinesca (SbCap 91)				
Nr. 1506 SAR24_SL.0 025.0001.000 6	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm euro (quattrocentoottantaquattro/46936)	cad.	484,46936	1.54
Nr. 1507 SAR24_SL.0 025.0001.001 0	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm euro (quattromilasettecento/55542)	cad.	4.700,55542	0.26
Nr. 1508 SAR24_SL.0 025.0001.003 6	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16 euro (duecentoundici/92299)	cad.	211,92299	28.31
Nr. 1509 SAR24_SL.0 025.0001.004 0	idem c.s. ...pressioni: DN 400, PN SINO AL 16 euro (ottocentosessantaquattro/59429)	cad.	864,59429	20.82
MATERIALI DA MINA (Cap 54) Esplosivo (SbCap 97)				
Nr. 1510 SAR24_SL.0 009.0001.000 3	ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg euro (dodici/43732)	kg	12,43732	0.00
TUBI IN ACCIAIO (Cap 56) Tubo saldato (SbCap 100)				
Nr. 1511 SAR24_SL.0 024.0002.002 0	PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO compreso il trasporto carico e scarico euro (otto/42204)	kg	8,42204	6.80
ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS (Cap 57) Rete, transenna e nastro (SbCap 77)				
Nr. 1512 SAR24_SL.0 010.0003.000 4	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50 euro (tre/69753)	cad.	3,69753	1.68
Pozzetto (SbCap 105)				
Nr. 1513 SAR24_SL.0 010.0001.000 2	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40 euro (sessantacinque/05521)	cad.	65,05521	2.55
Nr. 1514 SAR24_SL.0 010.0001.001	PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, privo di sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45 euro (trenta/52358)	cad.	30,52358	3.26

COMMITTENTE:

