



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Ente acque della Sardegna

P. O. F.E.S.R. 2007 - 2013

ASSE IV - L. di A. 4.1.5.b - Realizzazione di interventi di
riqualificazione e di riassetto funzionale del sistema primario
di trasporto e di accumulo pluriennale della risorsa idrica (iter12)

PROGETTO ESECUTIVO

**LAVORI COMPLEMENTARI AGLI INTERVENTI URGENTI DI
ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO
DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE MT, MT/bt E bt
DELLA DIGA MEDAU ZIRIMILIS E RIQUALIFICAZIONE
DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DI PARINGIANU (STAGN'E FORRU)**

Allegati grafici

Capitolato Speciale d'Appalto parte I:
Descrizione delle lavorazioni

Allegato:

A9.1

scala:

Redatto dal Servizio Energia e Manutenzioni Specialistiche

Progettista

Dott. Ing Marco Cordeddu

Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Marco Cordeddu

Collaborazioni tecniche

Geom. Fabienna Usai

Coordinatore della Sicurezza

Dott. Ing Marco Cordeddu

Il Direttore di Servizio

Dott. Ing. Franco Ollargiu

Il Direttore Generale
Dott. Ing. Franco Ollargiu

Marzo 2015

Ente Acque della Sardegna

Cagliari

LAVORI COMPLEMENTARI AGLI INTERVENTI URGENTI DI ADEGUAMENTO L'IMPIANTO
ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE MT, MT/BT E BT DELLA DIGA MEDAU
ZIRIMILIS E DI RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DI PARINGIANU
"STAGN'E FORRU"

PROGETTO ESECUTIVO

SOMMARIO:

CAPO I	1
---------------------	----------

OGGETTO, AMMONTARE DELL'APPALTO E DESIGNAZIONE DELLE OPERE DA PROGETTARE E REALIZZARE.....1

ART. 1	AMMONTARE DELL'APPALTO DESIGNAZIONE SOMMARIA DELLE OPERE.....	1
ART. 2	ALLEGATI AL PROGETTO ESECUTIVO REDATTO DALL'AMMINISTRAZIONE	3

CAPO II DESCRIZIONE DELLE OPERE.....4

ART. 3	CASA DI GUARDIA IMPIANTO TVCC	4
ART. 4	SBARRAMENTO CARRU SEGAI IMPIANTO TVCC.....	4
ART. 5	SBARRAMENTO MEDAU ZIRI MILIS IMPIANTO TVCC	4
ART. 6	TRAVERSA SA SCHINA E SA STOIA IMPIANTO TVCC	4
ART. 7	SBARRAMENTO MEDAU ZIRI MILIS ILLUMINAZIONE CORONAMENTO E PARAMENTO MONTE	5

CAPO I

OGGETTO, AMMONTARE DELL'APPALTO E DESIGNAZIONE DELLE OPERE DA PROGETTARE E REALIZZARE

Art. 1 AMMONTARE DELL'APPALTO DESIGNAZIONE SOMMARIA DELLE OPERE

L'importo complessivo dei lavori **a corpo** ammonta a **Euro 90.473,87** inclusi **Euro 3.771,56** per compenso a corpo per la sicurezza (ex D.L.^{vo}, 81/2008 ed art. 131 D.Lgs.163/2006 e successive modifiche), come risulta dal seguente prospetto:

1)	Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (cat. OS30)	€	86.702,31
2)	<u>Compenso a corpo per oneri della sicurezza</u>	€	<u>3.771,56</u>
Sommano i lavori a corpo		€	90.473,87

Le cifre del prospetto che indicano in linea di massima gli importi presunti delle diverse categorie di lavori, soggetti a ribasso d'asta (con eccezione del compenso a corpo per la sicurezza di cui al punto 4 non soggetto a ribasso), potranno variare, in più o in meno, per effetto di variazioni nelle rispettive quantità o di leggere modifiche nella struttura delle opere, e ciò tanto in via assoluta quanto nelle reciproche proporzioni, senza che l'Appaltatore possa trarne argomento per chiedere compensi di sorta.

Il prezzo complessivo di **Euro 86.702,31** - ottenuto dalla somma di tutte le voci summenzionate con esclusione del punto 2 relativo al compenso a corpo per la sicurezza, una volta depurato del ribasso d'asta, a cui si somma il citato compenso a corpo di **Euro 3.771,87** per la sicurezza – è convenuto **a corpo** ed è onnicomprensivo, fisso ed invariabile in conformità a quanto specificato dalla L.R. 7.08.07 n. 5 e dall'art. 53 del D.Lgs. n. 163/2006. Resta quindi inteso che le maggiori quantità di lavoro rispetto a quelle prevedibili, e/o comunque desumibili dagli elaborati progettuali posti a base del suddetto prezzo, graveranno sull'Appaltatore il quale è quindi obbligato a progettare ed eseguire tutte le opere a corpo per il prezzo globale offerto in base a suoi calcoli di convenienza e non potrà richiedere al riguardo particolari misurazioni o maggiori compensi.

È espressamente inteso che l'importo relativo al compenso a corpo per la sicurezza (ex D.L.^{vo} 81/2008), fissato in **Euro Euro 3.771,87**, così come non può essere assoggettato a ribasso, non potrà neppure essere aumentato dalla Ditta né in fase di offerta né in altra fase di esecuzione, intendendosi fissi ed invariabili.

Nessuna variazione o addizione ai lavori potrà inoltre essere eseguita dall'Appaltatore senza l'ordine scritto dell'Amministrazione, nel quale dovrà essere citata l'intervenuta superiore approvazione, nel modo indicato dall'art. 134 del Regolamento Generale (D.P.R. 554/99), sotto pena dell'applicazione del secondo comma dello stesso articolo.

Per eventuali lavori in economia l'Impresa sarà comunque tenuta a fornire materiali, mano d'opera e mezzi d'opera la cui idoneità sarà stabilita insindacabilmente dall'Amministrazione appaltante.

L'importo contrattuale sarà quello che risulterà dall'offerta aggiudicataria, ricadendo a carico dell'Appaltatore tutti gli oneri di cui sopra che si intendono compensati con il prezzo offerto dalla impresa.

FORMA E IMPORTO DELL'APPALTO

Tutte le opere oggetto del presente Appalto verranno compensate a corpo.

Con riferimento agli importi per **LAVORI A CORPO**, compresi nell'appalto, la distribuzione relativa alle varie categorie di lavoro da realizzare risulta riassunta nella seguente tabella di qualificazione percentuale, al netto degli oneri per la sicurezza pari 3 771,87 €:

QUADRO ELENCO CORPI D'OPERA			
Codice	Corpi d'opera	Importo lavori B.A.	Percentuale
C.001	Diga Medau Zirimilis		
C.001.1	Casa di Guardia Impianto TVCC	€ 14.632,92	16,88%
C.001.2	Sbarramento Carru Segau Impianto TVCC	€ 12.946,95	14,93%
C.001.3	Sbarramento Medau Ziri Milis Impianto TVCC	€ 11.270,94	13,00%
C.001.4	Traversa Sa Schina e Sa Stoia Impianto TVCC	€ 831,09	0,96%
C.001.5	Sbarramento Medau Ziri Milis Illuminazione Coronamento e Paramento Monte	€ 47.020,41	54,23%
TOTALI		€ 86.702,31	100,00%

Le opere comprese nel progetto principale riguardavano la riqualificazione degli impianti elettrici ed elettronici dal punto di consegna dell'energia elettrica da parte dell'ente fornitore o dal generatore di energia FV in isola. Con i presenti lavori complementari si procede ulteriormente alla riqualificazione sull'impianto TVCC della diga di Medau Ziri Milis e sull'impianto di illuminazione del paramento di monte del coronamento dello sbarramento Medau Ziri Milis della diga omonima oltre al ripristino della impermeabilizzazione della cabina di trasformazione di Carru Segau e dei cavidotti uscenti dalla cabina di Medau Ziri Milis.

I lavori di cui trattasi risultano in dettaglio dagli elaborati del progetto esecutivo redatto dall'Amministrazione allegati al contratto, sono descritte nei successivi articoli del Presente Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Prima e sono di seguito elencate:

Diga Medau Zirimilis:

Casa di Guardia :

- Installazione di un nuovo sistema di acquisizione e registrazione segnali video;
- Eliminazione vecchio sistema TVCC;

Sbarramento Carru Segau :

- Installazione di Telecamere Fianco Dx e Sn;
- Trasferimento Segnali Casa di Guardia;
- Eliminazione vecchie telecamere

Sbarramento Medau Zirimilis :

- Installazione di Telecamere Fianco Dx e Sn;
- Trasferimento Segnali Casa di Guardia;
- Ripristino cavidotti e da sbarramento a Cabina MT/bt
- Ripristino illuminazione coronamento e paramento monte con armature a Led;
- Eliminazione vecchie telecamere e armature esistenti;

Traversa Sa Schina e Sa Stoia :

- Trasferimento segnali TVCC da Sa Schina e Sa Stoia a Casa di Guardia Medau Ziri Milis;

Art. 2**ALLEGATI AL PROGETTO ESECUTIVO REDATTO DALL'AMMINISTRAZIONE**

Le opere da eseguire, sono quelle del citato progetto esecutivo (del quale fa parte il presente Capitolato speciale d'appalto - Parte prima) costituito dagli elaborati elencati nell'allegato al presente Capitolato speciale d'appalto – Parte Prima (Allegato A). L'appaltatore non potrà fondare sulla conoscenza degli elaborati del progetto dell'Amministrazione non allegati al contratto alcuna pretesa nella fase di esecuzione.

CAPO II DESCRIZIONE DELLE OPERE

Art. 3 Casa di Guardia Impianto TVCC

Le attività comprese nell'appalto risultano descritte in dettaglio negli elaborati di progetto allegati al contratto e possono elencarsi come appresso:

- Eliminazione/Demolizione di tutti gli apparati per la video-sorveglianza installati presso la Casa di Guardia;
- Installazione delle nuove apparecchiature per la Video Sorveglianza e alimentazione tramite qudretto ad hoc dall'impianto elettrico esistente;
- Realizzazione delle connessioni in rete con le telecamere della Casa di Guardiaa e "senza fili" con le restanti telecamere compresa la connessione con la traversa di Sa Schina e Sa Stoia.

Art. 4 Sbarramento Carru Segau Impianto TVCC

Le attività comprese nell'appalto risultano descritte in dettaglio negli elaborati di progetto allegati al contratto e possono elencarsi come appresso:

- Eliminazione/Demolizione di tutti gli apparati per la video-sorveglianza installati presso lo sbarramento di Carru Segau;
- Installazione delle nuove apparecchiature per la Video Sorveglianza sul fianco dx e fianco sn;
- Alimentazione tramite qudretto ad hoc dall'impianto elettrico esistente e da gruppo di alimentazione autonomo con batteria e fotovoltaico;
- Realizzazione delle connessioni "senza fili" con il centro di registrazione della casa di Guardia;
- Rifacimento impermeabilizzazione Cabina Carru Segau.

Art. 5 Sbarramento Medau Ziri Milis Impianto TVCC

Le attività comprese nell'appalto risultano descritte in dettaglio negli elaborati di progetto allegati al contratto e possono elencarsi come appresso:

- Eliminazione/Demolizione di tutti gli apparati per la video-sorveglianza installati presso lo sbarramento di Medau Ziri Milis;
- Installazione delle nuove apparecchiature per la Video Sorveglianza sul fianco dx e fianco sn;
- Alimentazione tramite qudretto ad hoc dall'impianto elettrico esistente;
- Realizzazione delle connessioni "senza fili" con il centro di registrazione della casa di Guardia.

Art. 6 Traversa Sa Schina e Sa Stoia Impianto TVCC

Le attività comprese nell'appalto risultano descritte in dettaglio negli elaborati di progetto allegati

al contratto e possono elencarsi come appresso:

- Realizzazione delle connessioni "senza fili" con il centro di registrazione della casa di Guardia.

Art. 7

Sbarramento Medau Ziri Milis Illuminazione Coronamento e Paramento Monte

Le attività comprese nell'appalto risultano descritte in dettaglio negli elaborati di progetto allegati al contratto e possono elencarsi come appresso:

- Eliminazione/Demolizione delle armature stradali e dei cavi non recuperabili presso lo sbarramento di Medau Ziri Milis;
- Installazione delle nuove armature stradali a LED;
- Ripristino cavidotti e pista accesso cabina Medau ZiriMilis;
- Riposizionamento della linea elettrica di alimentazione e rifacimento delle connessioni.