



L'Amministratore Unico

Deliberazione n° 38 del 11 LUG. 2017

Oggetto: L138 – Realizzazione minicentrali idroelettriche nel sistema idrico multisettoriale

POR FESR 2014/2020, Azione 4.1.2, "Installazione di sistemi di produzione di energia da fonte rinnovabile da destinare all'autoconsumo associati a interventi di efficientamento energetico dando priorità all'utilizzo di tecnologie ad alta efficienza" per M€ 5,0 e FSC 2014-2020 (Patto per lo sviluppo della Regione Sardegna) Strategia 5 "Il territorio e le reti infrastrutturali" – Azione "5.3.4 - Interventi per il completamento ed il riassetto funzionale del sistema idrico multisettoriale" per M€ 1,3 – DGR 53/2 del 30.09.2016.

Importo finanziamento 6,3 M€

CUP: I74E16000640007

Approvazione dello schema di Convenzione RAS – ENAS per l'affidamento dell'attuazione degli interventi, con indicazioni integrative, stipulando con l'Ass.to LLPP Servizio Opere Idriche ed Idrogeologiche, del relativo Cronoprogramma procedurale e finanziario, e delega al Direttore Generale per la firma dell'atto definitivo.

L'anno 2017 il giorno undici, del mese di luglio nella sede di Cagliari, via Mameli, 88, il Prof. Giovanni Sistu, nominato con decreto del Presidente della Regione n. 115 del 26.10.2015 Amministratore Unico dell'Ente, per un periodo di due anni con decorrenza dal 3 novembre 2015, su designazione della Giunta Regionale disposta con deliberazione n. 50/21 del 16.10.2015;

VISTA la L.R. 06.12.2006 n° 19 che ha trasformato l'Ente Autonomo del Flumendosa in Ente acque della Sardegna;

VISTO lo Statuto dell'Ente acque della Sardegna approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 67 del 15.06.2015;

VISTA la L.R. 13.11.1998 n° 31 che disciplina l'organizzazione degli uffici della Regione e del relativo personale;

VISTA la L. R. 2.08.2006 n° 11 in materia di programmazione, bilancio e contabilità della Regione Sardegna;

VISTO il D.Lgs. n. 118/2011, corretto e integrato dal D.Lgs. n. 126/2014, recante disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi;

VISTA la deliberazione della Giunta Regionale n. 26/36 del 30.05.2017 avente ad oggetto nulla osta all'immediata esecutività della deliberazione dell'Amministratore Unico dell'Enas n. 24 del 16 maggio 2017 concernente l'approvazione Bilancio di Previsione Finanziario 2017/2019 e Bilancio di previsione di cassa 2017;

VISTA la proposta del Direttore Generale di adozione della presente deliberazione;

Premesso che:

- tra i compiti statutari dell'Ente rientra la progettazione, la realizzazione, la gestione di impianti di produzione di energia idroelettrica e in generale, di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili finalizzati alla riduzione dei costi di produzione ed erogazione della risorsa idrica del sistema multisettoriale regionale;
- il Programma Regionale di Sviluppo (PRS), principale documento della programmazione regionale introdotto dalla legge regionale n. 11 del 2006, prevede, nell'ambito del PRS 2014-2019 approvato dalla Giunta regionale con la deliberazione n. 41/3 del 21.10.2014, la strategia 5 "Il territorio e le reti infrastrutturali" che ricomprende l'azione "5.3.4 - Interventi per il completamento ed il riassetto funzionale del sistema idrico multisettoriale";

- L'azione 5.3.4 prevede, tra l'altro, l'obiettivo di raggiungere l'equilibrio energetico fra la domanda dell'intero Sistema Idrico Multisetoriale Regionale e la produzione da Fonti Energetiche Rinnovabili (F.E.R.) mediante la realizzazione di impianti ad energia rinnovabile (campi eolici, impianti di energia alternativa, impianti fotovoltaici e mini centrali idroelettriche in differenti siti) e mediante la gestione delle centrali idroelettriche di cui è stata recentemente dichiarata la "multisetorialità";
- con la decisione C (2015) n. 4926 del 14.7.2015 la Commissione Europea ha approvato il Programma Operativo per l'intervento comunitario del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) ai fini del raggiungimento dell'obiettivo "Investimenti in favore della crescita e dell'occupazione" della Regione Sardegna per il periodo 2014-2020, ricomprensivo l'Asse IV - Energia sostenibile e qualità della vita;
- nell'Asse IV in particolare, è stato tra gli altri individuato l'obiettivo specifico 4.1 e l'azione 4.1.2 "Installazione di sistemi di produzione di energia da fonte rinnovabile da destinare all'autoconsumo associati a interventi di efficientamento energetico dando priorità all'utilizzo di tecnologie ad alta efficienza", le cui risorse, per un importo di euro 15.000.000, saranno assegnate a capitoli di bilancio di nuova istituzione;
- con deliberazione n. 46/5 del 10 agosto 2016 la Giunta regionale ha preso atto del Patto per lo sviluppo della Regione Sardegna, stipulato il 29 luglio 2016 tra il Presidente del Consiglio dei Ministri e il Presidente della Regione Sardegna e ha approvato gli interventi da finanziare con le risorse del Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) del periodo di programmazione 2014-2020.
- la DGR 53/2 del 30.09.2016 ha destinato alla realizzazione dell'intervento "Realizzazione di minicentrali idroelettriche nel sistema idrico multisetoriale" l'importo complessivo di € 6.300.000 articolato in € 5.000.000 di risorse finanziarie previste nell'ambito del programma POR FESR 2014/2020, Azione 4.1.2, "Installazione di sistemi di produzione di energia da fonte rinnovabile da destinare all'autoconsumo associati a interventi di efficientamento energetico dando priorità all'utilizzo di tecnologie ad alta efficienza", e € 1.300.000 a valere su fondi FSC 2014-2020 di cui al Patto per lo sviluppo della Regione Sardegna;
- la DGR 5/1 del 24.01.2017 ha dettagliato l'articolazione del "Patto" in "Aree Tematiche", "Temi Prioritari" e "Linee d'Azione".

Visti:

- la nota PEC dell'Ass.to LLPP della RAS – Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche prot. 24458 del 23.06.2017, acquisita al prot. ENAS in data 26.6.2017 col num. 13644, con cui viene richiesta la trasmissione delle Schede Intervento tra le quali è ricompresa – tra le altre – quella relativa all'intervento denominato "Realizzazione di minicentrali idroelettriche nel sistema idrico multisetoriale";
- la nota ENAS pro. 13976 del 29.06.2017 con cui viene resa – tra le altre – al richiedente Ass.to LLPP della RAS – Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche la Scheda Intervento compilate sul modello dell'Assessorato e sottoscritta dal RUP per la "Realizzazione di minicentrali idroelettriche nel sistema idrico multisetoriale" per l'importo complessivo di € 6.300.000,00, secondo la suddivisione in lotti:
 - "Lotto I – Raddoppio gruppo turbina/alternatore Simbirizzi", per l'importo di € 2.000.000,00;
 - "Lotto II – Minicentrale idroelettrica del Liscia", per l'importo di € 4.300.000,00
- la nota PEC dell'Ass.to LLPP della RAS – Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche prot. 26489 del 06.07.2017 pervenuta all'ENAS in data 06.07.2017 ed acquisita al prot. 14500, con cui viene sottoposta all'ENAS la bozza della Convenzione regolante il finanziamento, con richiesta di integrazione delle informazioni mancanti;
- le integrazioni alla bozza della Convenzione regolante il finanziamento come apportate dal SPC competente per la gestione del finanziamento in argomento;

Considerato che:

- le integrazioni alla bozza della Convenzione regolante il finanziamento sono condivise dal SOI dell'Ass.to LLPP della RAS, e pertanto è stata editata dal SPC la versione definitiva dello schema di convenzione recante data 07.07.2017 unitamente al richiesto cronoprogramma procedurale e finanziario (Scheda Intervento come sottoscritta dal RUP);

- a seguito delle istruzioni ricevute dall'Ass.to LLPP della RAS il SPC ha provveduto alla registrazione dell'intervento nel registro Lavori col codice L/138, ed alla conseguente generazione del CUP che risulta per l'intervento: **174E16000640007**;

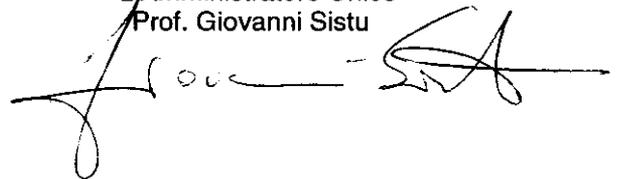
Ritenuto pertanto necessario approvare lo schema di convenzione RAS – ENAS recante data 07.07.2017 da stipulare con l'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Autonoma della Sardegna, con delega alla Direzione Generale per la sottoscrizione dell'atto definitivo

DELIBERA

1. l'approvazione dello schema di convenzione RAS-ENAS recante data 07.07.2017, che si allega in bozza alla presente, da stipularsi con l'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Autonoma della Sardegna, e l'autorizzazione alla relativa stipula;
2. La delega alla sottoscrizione dell'atto definitivo al Direttore Generale dell'Ente.

La presente deliberazione, non rientrando nella categoria degli atti sottoposti a controllo preventivo, di cui all'art. 3 L.R. n. 14/95, è immediatamente esecutiva.

L'Amministratore Unico
Prof. Giovanni Sistu



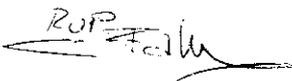
Il Direttore Generale ing. Franco Ollargiu rende il parere favorevole di legittimità, ai sensi dell'art. 5 della L.R. 15.5.1995, n.14.

Il Direttore Generale
Ing. Franco Ollargiu



Allegati:

- Schema di convenzione RAS-ENAS recante data 07.07.2017.





REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

S C H E M A D I C O N V E N Z I O N E

fra

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA – ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI - codice fiscale numero 80002870923 (nel seguito denominata “Assessorato dei Lavori Pubblici”);

e

l'Ente Acque della Sardegna – Partita I.V.A. 00140940925 (nel seguito denominato “Soggetto attuatore”);

PREMESSO CHE

- a) il Programma Regionale di Sviluppo (PRS), principale documento della programmazione regionale introdotto dalla legge regionale n. 11 del 2006, prevede, nell'ambito del PRS 2014-2019 approvato dalla Giunta regionale con la deliberazione n. 41/3 del 21.10.2014, la strategia 5 “Il territorio e le reti infrastrutturali” che ricomprende l'azione “5.3.4 - Interventi per il completamento ed il riassetto funzionale del sistema idrico multisetoriale”;
- b) L'azione 5.3.4 prevede, tra l'altro, l'obiettivo di raggiungere l'equilibrio energetico fra la domanda dell'intero Sistema Idrico Multisetoriale Regionale e la produzione da Fonti Energetiche Rinnovabili (F.E.R.) mediante la realizzazione di impianti ad energia rinnovabile (campi eolici, impianti di energia alternativa, impianti fotovoltaici e mini centrali idroelettriche in differenti siti) e mediante la gestione delle centrali idroelettriche di cui è stata recentemente dichiarata la “multisetorialità”;
- c) con la decisione C (2015) n. 4926 del 14.7.2015 la Commissione Europea ha approvato il Programma Operativo per l'intervento comunitario del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) ai fini del raggiungimento dell'obiettivo “Investimenti in favore della crescita e dell'occupazione” della Regione Sardegna per il periodo 2014-2020, ricomprensente l'Asse IV - Energia sostenibile e qualità della vita;
- d) nell'Asse IV in particolare, è stato tra gli altri individuato l'obiettivo specifico 4.1 e l'azione 4.1.2 “Installazione di sistemi di produzione di energia da fonte rinnovabile da destinare all'autoconsumo associati a interventi di efficientamento energetico dando priorità all'utilizzo di tecnologie ad alta efficienza”, le cui risorse, per un importo di euro 15.000.000, saranno assegnate a capitoli di bilancio di nuova istituzione;
- e) con deliberazione n. 46/5 del 10 agosto 2016 la Giunta regionale ha preso atto del Patto per lo sviluppo della Regione Sardegna, stipulato il 29 luglio 2016 tra il Presidente del Consiglio dei Ministri e il Presidente della Regione Sardegna e ha approvato gli interventi da finanziare con le risorse del Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) del periodo di programmazione 2014-2020.
- f) la DGR 53/2 del 30.09.2016 ha destinato alla realizzazione dell'intervento “Realizzazione di minicentrali idroelettriche nel sistema idrico multisetoriale” l'importo complessivo di € 6.300.000 articolato in € 5.000.000 di risorse finanziarie previste nell'ambito del programma POR FESR 2014/2020, Azione 4.1.2, “Installazione di sistemi di produzione di energia da fonte rinnovabile da destinare all'autoconsumo associati a interventi di efficientamento energetico dando priorità

Rep. ...
09.07.2017



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

all'utilizzo di tecnologie ad alta efficienza, e € 1.300.000 a valere su fondi FSC 2014-2020 di cui al Patto per lo sviluppo della Regione Sardegna;

- g) la DGR 5/1 del 24.01.2017 ha dettagliato l'articolazione del "Patto" in "Aree Tematiche", "Temi Prioritari" e "Linee d'Azione".

CONSIDERATO CHE

per quanto esposto occorre procedere preliminarmente alla stipula di apposita convenzione tra l'Assessorato dei Lavori Pubblici e l'Ente Acque della Sardegna in qualità di Soggetto attuatore, per la realizzazione dell'intervento denominato "**Realizzazione di minicentrali idroelettriche nel sistema idrico multisettoriale**" per l'importo complessivo di euro 6.300.000,00, secondo la suddivisione in lotti:

- "**Lotto I – Raddoppio gruppo turbina/alternatore Simbirizzi**", per l'importo di euro 2.000.000,00;
- "**Lotto II – Minicentrale idroelettrica del Liscia**", per l'importo di euro 4.300.000,00;

TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO

L'anno **duemiladiciassette** il giorno del mese di in Cagliari, le parti:

- Ing. Alberto Piras, nato a Cagliari il 24.12.1956, domiciliato per la carica in Cagliari, il quale interviene non in proprio ma in qualità di Direttore del Servizio Opere idriche e idrogeologiche dell'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Autonoma della Sardegna;
- Ing. Franco Ollargiu, nato a Cagliari il 25.05.1957, domiciliato per la carica in Cagliari, il quale interviene non in proprio ma in qualità di Direttore Generale dell'Ente acque della Sardegna, giusta delega di cui alla deliberazione dell'Amministratore Unico n. ____ del _____;

confermano e ratificano la precedente narrativa, formante parte sostanziale ed integrante della presente convenzione, convengono e stipulano quanto segue:

Articolo 1)

OGGETTO DELLA CONVENZIONE E CONDIZIONI GENERALI

Il Soggetto attuatore, sulla base del finanziamento assunto dall'Amministrazione regionale come indicato in premessa, assume l'impegno della realizzazione del seguente intervento "**Realizzazione di minicentrali idroelettriche nel sistema idrico multisettoriale**" secondo la suddivisione:

- "**Lotto I – Raddoppio gruppo turbina/alternatore Simbirizzi**", per l'importo di euro 2.000.000,00;
- "**Lotto II – Minicentrale idroelettrica del Liscia**", per l'importo di euro 4.300.000,00;

Il Soggetto attuatore provvederà alla progettazione delle opere ed alla loro successiva attuazione. Tutti gli atti tecnici, procedurali ed economici saranno soggetti al controllo degli organismi che per legge o per statuto ne sono preposti.

Articolo 2)

2017
2017
2017



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

CONDIZIONI SPECIFICHE

Il Soggetto attuatore dovrà sviluppare tutti i livelli di progettazione secondo la normativa vigente. Per l'acquisizione di tutte le intese, pareri, concessioni, autorizzazioni, licenze, nulla osta e assensi comunque denominati, richiesti dalla vigente normativa per l'approvazione del relativo progetto, il Soggetto attuatore provvederà, se necessario, all'indizione e convocazione di apposita Conferenza di servizi, ai sensi degli artt. 14 e seguenti della L. n. 241/1990 e ss.mm.ii.

Il Soggetto attuatore si impegna ad apportare al progetto tutte le modifiche che si rendano necessarie al fine di pervenire all'ottenimento delle autorizzazioni in parola.

Prima di procedere all'appalto delle opere previste, secondo le norme vigenti, il Soggetto attuatore dovrà assicurarsi che non sussistano impedimenti di sorta alla loro esecuzione come risultante dagli elaborati progettuali, approvati ai sensi delle norme vigenti, in ogni livello di definizione.

I lavori dovranno essere appaltati nel pieno rispetto della L.R. n. 05/2007, del D.Lgs n. 50/2016, e delle linee guida ANAC di attuazione del Codice degli Appalti e delle Concessioni e ss.mm.ii.

Il Soggetto attuatore nomina, ai sensi dell'art.8 L.R. n. 05/2007 e del D.Lgs n. 50/2016, il Responsabile del procedimento e l'ufficio di progettazione e di direzione dei lavori.

Relativamente all'intervento affidato, il Responsabile del Procedimento assume, tra l'altro, la funzione di referente unico nei confronti dell'Assessorato dei Lavori Pubblici.

La manutenzione e gestione dell'intervento, ad avvenuta sua realizzazione, sarà a carico dell'Ente Acque della Sardegna.

Articolo 3)

PATTI DI INTEGRITA'

Il Soggetto attuatore provvede ad adottare la misura preventiva dei Patti di integrità in conformità a quanto stabilito dalla Giunta regionale con la delibera n. 30/16 del 16.06.2015, attraverso l'applicazione dei medesimi, quale strumento di prevenzione della corruzione, alle procedure relative agli incarichi di progettazione, affidamento ed esecuzione degli appalti di lavori, servizi e forniture, delle concessioni di lavori e servizi, nonché degli altri contratti disciplinati dal D.Lgs. n. 50/2016.

L'erogazione del finanziamento per la realizzazione dell'intervento di cui alla presente convenzione a favore del Soggetto attuatore è subordinato all'impegno da parte dello stesso alla adozione e all'utilizzo dei Patti di integrità, da certificarsi in sede delle singole richieste di liquidazione di cui all'art. 13 della presente Convenzione."

Articolo 4)

OBBLIGHI DERIVANTI DALLA NATURA DEL FINANZIAMENTO

L'ENAS in quanto ente attuatore di un intervento finanziato con risorse POR 2014/2020 e FSC 2014/2020, è tenuto all'osservanza degli adempimenti di cui ai regolamenti (UE) n.1303/2013 e (UE) n.215/2014 con riferimento alle risorse comunitarie, agli adempimenti di cui alla DEL CIPE n. 25/2016 con riferimento alle risorse statali, nonché a quanto specificato nei relativi manuali per le procedure di controllo di I livello. A tal fine l'Ente attuatore si impegna a:

- a) corretta gestione finanziaria delle operazioni di propria competenza in coerenza con le disposizioni normative comunitarie, nazionali e regionali rispettando le procedure, gli obblighi e gli impegni previsti dai sistemi di gestione e controllo.

REP
F. S. S.
07.07.2017



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

- RSF
c. 7. art. 2.17*
- b) rispetto delle norme relative all'ammissibilità delle spese, nonché i requisiti generali che definiscono la spesa ammissibile;
 - c) utilizzo di un sistema di contabilità separata o di una codificazione contabile adeguata per tutte le transazioni relative a ogni intervento;
 - d) registrazione contabile di ogni singola operazione al fine di assicurarne il corretto monitoraggio e rendicontazione;
 - e) rendicontazione periodica all'Ass.to LLPP delle spese sostenute per la realizzazione delle operazioni;
 - f) diretta informazione al Responsabile di Azione in merito a errori o omissioni che possano dar luogo a riduzione o revoca del contributo, o ad eventuali procedimenti di carattere giudiziario, civile, penale o amministrativo che dovessero interessare l'operazione oggetto della presente convenzione;
 - g) applicazione delle disposizioni in materia di informazione e pubblicità di cui al Regolamento (UE) n.1303/2013, Regolamento (UE) n.821/2014, e ai SIGECO, al fine di garantire la massima trasparenza nell'attuazione dell'operazione;
 - h) corretta tenuta del fascicolo dell'operazione, contenente gli atti relativi alla stessa, attraverso l'utilizzo di adeguate procedure di archiviazione dei documenti riguardanti le operazioni gestionali, anche su supporti elettronici, in modo da assicurare la tracciabilità dell'iter delle operazioni e la reperibilità dei relativi atti;
 - i) consentire ed agevolare tutti i controlli prima, durante e dopo la realizzazione dell'intervento, in particolare consentendo che, in caso di ispezione da parte degli organismi preposti, vengano forniti estratti o copie di documenti giustificativi relativi all'attuazione dell'opera;
 - j) implementazione e aggiornamento delle piste di controllo per le attività di propria competenza, in collaborazione con il responsabile di azione;
 - k) fornire dati, informazioni e report necessari all'Ass.to LLPP per consentire all'Autorità di Gestione l'elaborazione delle relazioni annuali di attuazione, come previsto dall'art. 50 del Reg. 1303/2013, lo svolgimento dei lavori del Comitato di Sorveglianza, le attività di chiusura del POR FESR 2014-2020;
 - l) fornire qualsiasi altra ulteriore informazione eventualmente richiesta ai sensi della normativa nazionale e comunitaria.
 - m) fornire al Responsabile di Azione i dati di monitoraggio finanziario, procedurale e fisico dell'operazione (art.6, c.22 della LR 5/2007), per il tramite del Sistema Informativo regionale SMEC e del Sistema Informativo nazionale GESPRO.

Articolo 5)

CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE E FINANZIARIO E SCHEDA DESCRITTIVA DELL'INTERVENTO

Il Soggetto attuatore è tenuto al rispetto del relativo crono programma procedurale e finanziario previsionale e alla relativa tempistica di esecuzione, allegato alla presente convenzione per farne



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

parte integrante, ed a confermare e motivare tempestivamente ogni eventuale variazione. Lo stesso crono programma è vincolante ai fini delle richieste di erogazione delle trance di finanziamento, di cui al successivo art. 13.

Si allega alla convenzione una scheda tecnica descrittiva ed un cronoprogramma procedurale e finanziario.

Articolo 6)

SPESE AMMISSIBILI A FINANZIAMENTO

Le spese ammissibili a finanziamento sono tutte quelle necessarie per la realizzazione delle opere previste, comprese le spese di progettazione, direzione e collaudo riconosciute dalla legislazione vigente.

Si precisa che l'IVA recuperabile non può essere considerata finanziabile anche se non è definitivamente recuperata.

Articolo 7)

DURATA DELLA CONVENZIONE

La durata della convenzione è di mesi 65 (sessantaquattro) naturali, consecutivi e continui, decorrenti dalla data di stipula della convenzione stessa.

Articolo 8)

IMPORTO DELLA CONVENZIONE

L'importo globale della convenzione pari al finanziamento ricompreso nei programmi di cui in premessa ammonta a complessivi **Euro 6.300.000,00**, così suddiviso:

- **“Lotto I – Raddoppio gruppo turbina/alternatore Simbirizzi”**, per l'importo di euro 2.000.000,00;
- **“Lotto II – Minicentrale idroelettrica del Liscia”**, per l'importo di euro 4.300.000,00;

Per ciascun lotto l'importo viene corrisposto per la realizzazione delle opere nella configurazione progettuale risultante dagli elaborati approvati e per la sopportazione di ogni onere finanziario conseguente o connesso alla realizzazione dell'intervento stesso e agli adempimenti del presente atto.

L'articolazione degli importi dei due lotti, nelle voci per lavori a base d'asta, per eventuali forniture e somministrazioni, espropriazioni e asservimenti, imprevisti, spese generali ed IVA, sarà definita in sede di approvazione, del quadro economico allegato ai rispettivi progetti, nelle diverse fasi preliminare, definitiva ed esecutiva.

Per la quantificazione delle spese generali si procederà a norma dell'art. 6, commi 20 e 21, della L.R. n. 5/2007 e ss.mm.ii., sulla base quindi delle spese effettivamente e legittimamente sostenute dal Soggetto attuatore. In ogni caso ad esse deve farsi fronte con la somma a disposizione indicate nel quadro economico approvato, restando escluso qualsiasi ulteriore aggravio di spese per l'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici.

Qualora, alla chiusura della convenzione, dovesse risultare, dalla certificazione finale, una spesa inferiore alla somma oggetto della presente convenzione, l'ammontare differenziale costituirà elemento di detrazione nella determinazione della chiusura dei conti con l'Amministrazione

*RDP - Fash
07.07.2017*



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Regionale.

Resta a carico del Soggetto attuatore, limitatamente alle attività di progettazione, appalto ed esecuzione dei lavori, qualsiasi onere economico e/o richiesta risarcitoria che possa essere vittoriosamente avanzata nei suoi confronti a qualunque titolo connesso alla realizzazione dell'intervento oggetto di convenzione e per la quale non sia riconoscibile il legittimo contributo finanziario dell'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici secondo suo insindacabile giudizio.

REP. STAB.
C.F. 07.08.2007
2012

Articolo 9)

PROGETTAZIONE E VARIANTI IN CORSO D'OPERA

Il Soggetto attuatore cura la progettazione e la realizzazione dell'intervento, anche in qualità di stazione appaltante, in tutte le sue fasi in conformità alla legislazione regionale, nazionale e comunitaria operante in materia.

Gli elaborati progettuali delle opere da realizzare saranno approvati, in ogni livello di definizione, con provvedimento dell'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici, ai sensi dell'art. 7, comma 16 della L.R. 07.08.2007, n. 5.

Analogamente saranno preventivamente autorizzate ed approvate le eventuali varianti in corso d'opera non in contrasto con norme di legge.

Il Soggetto attuatore dovrà trasmettere al Servizio opere idriche e idrogeologiche dell'Assessorato dei Lavori Pubblici, tutta la documentazione tecnica e amministrativa che verrà specificatamente richiesta.

Articolo 10)

VERIFICHE, ACCERTAMENTI E CONTROLLI

L'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici si riserva il diritto di esercitare, verifiche, accertamenti e controlli sull'avanzamento e sulla qualità esecutiva e di adempimento dell'oggetto della convenzione, fermo restando che titolare esclusivo di tutti i rapporti, competenze e decisioni, comunque connesse alla realizzazione delle attività, è il Soggetto attuatore il quale, pertanto, è da considerarsi unico responsabile sotto il profilo civile, amministrativo, contabile e penale rispetto all'espletamento degli atti e procedure tutte da esso posti in essere per la realizzazione dell'oggetto della convenzione.

Resta inteso, pertanto, che l'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici rimane espressamente estraneo ad ogni rapporto comunque nascente con terzi in dipendenza della realizzazione delle attività oggetto della presente convenzione e che le verifiche, gli accertamenti ed i controlli di cui al presente articolo, che potranno essere effettuati, riguardano esclusivamente i rapporti che intercorrono con il Soggetto attuatore, che sono regolati dal presente convenzione.

Articolo 11)

RAPPORTI CON I TERZI

Per le attività di propria competenza in virtù della presente convenzione, e quindi per la progettazione, l'appalto e l'esecuzione dei lavori, il Soggetto attuatore agirà in nome e per conto proprio, rimanendo pertanto responsabile di qualsiasi danno che i terzi subiscano in dipendenza dell'esecuzione delle suddette attività, e non potrà quindi pretendere di rivalersi nei confronti dell'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici.



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Articolo 14)

EFFICACIA DELLA CONVENZIONE

La presente convenzione, mentre è impegnativa per l'ente attuatore con la sottoscrizione, lo diviene per l'Assessorato dei Lavori pubblici solamente dopo l'impegno delle relative somme da parte della Ragioneria regionale.

Articolo 15)

REVOCA DELLA CONVENZIONE

All'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici è riservato il potere di revocare la convenzione nel caso in cui i contraenti incorrano in violazioni o negligenze, tanto in ordine alle condizioni della presente convenzione quanto a norme di legge o regolamenti, a disposizioni amministrative, alle stesse norme di buona amministrazione.

Lo stesso potere di revoca, l'Assessorato dei Lavori Pubblici lo eserciterà ove i contraenti, per imperizia comprovata, compromettano la tempestiva esecuzione e la buona riuscita dell'intervento.

A tal fine potrà costituire motivo di revoca il mancato rispetto dei tempi indicati nel cronoprogramma procedurale e finanziario.

L'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici, in caso di revoca della convenzione, a tutela dell'interesse generale, si riserva la facoltà di sostituire, negli eventuali contratti stipulati per la realizzazione dell'oggetto della convenzione, altro "Ente" o "Amministrazione".

In conseguenza il Soggetto attuatore si impegna ad inserire nei contratti che andrà a stipulare con i terzi esplicita clausola che consenta l'eventuale subentro di altro "Ente" o "Amministrazione" nei contratti stessi.

Articolo 16)

TERMINE DEL RAPPORTO DI CONVENZIONE

Ricevuti gli atti del collaudo finale e la conseguente dichiarazione del Soggetto attuatore di completo espletamento dell'oggetto della convenzione, nonché i provvedimenti degli organi di controllo preposti, l'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici provvederà alla verifica degli atti di rendicontazione finale ed alla chiusura del rapporto di convenzione.

Resta infine convenuto che è facoltà dell'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici, scaduto il termine di durata della convenzione, di dichiararla chiusa, incamerando le somme residue non erogate.

Articolo 17)

DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Le eventuali controversie che insorgessero tra le parti, dovranno essere sottoposte ad un previo tentativo di risoluzione amministrativa.

A tal uopo i contraenti, qualora abbiano interessi da far valere, notificheranno motivata domanda all'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici, il quale provvederà ad esprimersi su di essa nel termine di 90 giorni dalla notifica ricevuta.

I contraenti non potranno, di conseguenza, adire l'Autorità giudiziaria prima che l'Assessorato

REP
2017



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Regionale dei Lavori Pubblici abbia emesso la decisione amministrativa o prima che sia trascorso inutilmente il termine per provvedervi.

Articolo 18)

RINVIO A NORME DI LEGGE

Per quanto non espressamente previsto dalla presente convenzione, si richiamano tutte le norme che regolano l'esecuzione delle opere pubbliche e le norme del Codice Civile in quanto applicabili.

Articolo 19)

ONERI FISCALI

Tutte le spese ed oneri dipendenti dalla presente convenzione sono a carico del Soggetto attuatore, ivi incluse quelle di registrazione fiscale.

Articolo 20)

DOMICILIO LEGALE

Agli effetti della presente convenzione le parti eleggono domicilio legale ognuno presso la propria sede legale.

data della firma digitale

Per la Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato dei Lavori Pubblici

firmato digitalmente

Ing. Alberto Piras

Per ENAS

firmato digitalmente

Ing. Franco Ollargiu

*Per ENAS
s. 4, art. 2017*

Allegato 3

RELAZIONE TECNICA INTERVENTO

1. Sezione ANAGRAFICA

Codice intervento	FR_LL_P_002
Titolo intervento	Realizzazione minicentrali idroelettriche nel sistema idrico multisettoriale
CUP	I74E16000640007

Area Tematica	1. Infrastrutture
Tema prioritario	1.6 Infrastrutture energetiche
Codice Strumento/Linea d'Azione	SAFR - 1.6.1 Interventi per la produzione di energia da fonti rinnovabili

Direzione generale/Unità di Progetto competente	Direzione Generale dei Lavori Pubblici
Centro di spesa e/o Responsabile di Linea d'Azione competente	Ing. Alberto Piras, tel. 070/606-2054, email: albepiras@regione.sardegna.it
Soggetto attuatore	Ente Acque della Sardegna Via Mameli, 88 - 09123 Cagliari tel. 070/60211 email: protocollo generale@pec.enas.sardegna.it
RUP	Ing. Antonio Fadda

RUP
 27.06.2017




Allegato 3

2. Sezione DESCRITTIVA

Localizzazione	<p><i>Lotto 1 – raddoppio gruppo turbina-alternatore Simbirizzi</i></p> <p>Comune di QUARTU S.ELENA (CA)</p> <p><i>Lotto 2 – minicentrale idroelettrica del Liscia</i></p> <p>Comune di LURAS (OT)</p>
Descrizione dell'intervento	<p><u>Lotto 1 – raddoppio gruppo turbina-alternatore Simbirizzi</u></p> <p><i>L'intervento consiste nel raddoppio del gruppo turbina-alternatore nella esistente minicentrale idroelettrica di Simbirizzi, all'interno delle pertinenze della centrale esistente in cui è stata lasciata la predisposizione idraulica (tubazione di alimentazione, di scarico e di by-pass), idonea allo sfruttamento del salto idraulico disponibile e della portata transitante per volume annuo turbinato nella linea che alimenta – a valle della centrale – l'impianto di potabilizzazione di Settimo San Pietro quale ultima consegna dell'acquedotto multisettoriale del SIMR.</i></p> <p><i>In sintesi, le opere previste consistono nella realizzazione:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - modeste opere civili di adattamento; - fornitura e posa in opera del gruppo turbina-alternatore e degli impianti elettrici di trasformazione e quadri MT e BT ausiliari; - connessione alla rete TERNA. <p><u>Lotto 2 – minicentrale idroelettrica del Liscia</u></p> <p><i>L'intervento consiste, all'interno delle pertinenze della diga del Liscia (cod. 4A.S1) facente parte del SIMR e gestita dall'ENAS, nella demolizione delle vestigia della vecchia minicentrale idroelettrica esistente e la realizzazione ex-novo della nuova minicentrale idonea allo sfruttamento del salto idraulico disponibile e della portata transitante per volume annuo turbinato.</i></p> <p><i>In sintesi le opere previste consistono nella realizzazione:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - opere civili di demolizione, ricostruzione secondo il nuovo progetto ed adattamento delle strutture esistenti; - fornitura e posa in opera del gruppo turbina-alternatore e degli impianti elettrici di trasformazione e quadri MT e BT ausiliari; - connessione alla rete TERNA.
Livello di progettazione attuale	<p>Studio di Fattibilità adottato dall'ENAS - aggiornamento settembre 2010 (contratto rep. 190 del 21.07.2008 ed atto agg.vo prot. 10984 del 07.09.2010)</p>
Obiettivi e risultati attesi	<p>L'intervento si pone l'obiettivo di incrementare il beneficio energetico della vendita dell'Energia, con una produzione energetica media annua di 4 GWh/anno, a favore del raggiungimento del pareggio di bilancio tra i costi di</p>

27.06.2017 RFP FSC



Allegato 3

	<p>sollevamento dell'acqua del Sistema Idrico Multisetoriale ed i ricavi della vendita dell'energia prodotta dagli impianti fotovoltaici e solari dell'ENAS, per il raggiungimento dell'autosufficienza energetica del Sistema.</p> <p>Sezione Fisica-Indicatori</p> <p><u>Lotto 1 – raddoppio gruppo turbina-alternatore Simbirizzi</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo Indicatore</th> <th>Descrizione</th> <th>Unità di Misura</th> <th>Valore iniziale</th> <th>Valore atteso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Realizzazione fisica</td> <td>Incremento della potenza installata da impianti di produzione di energia da FER gestiti dall'Ente</td> <td>MW</td> <td>47,60</td> <td>48,90</td> </tr> <tr> <td>Occupazionale</td> <td>Giomate/uomo attivate fase di cantiere</td> <td>N</td> <td>0</td> <td>2200</td> </tr> <tr> <td>Risultato</td> <td>Numero interventi attivati</td> <td>N</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Lotto 2 – minicentrale idroelettrica del Liscia</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo Indicatore</th> <th>Descrizione</th> <th>Unità di Misura</th> <th>Valore iniziale</th> <th>Valore atteso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Realizzazione fisica</td> <td>Incremento della potenza installata da impianti di produzione di energia da FER gestiti dall'Ente</td> <td>MW</td> <td>47,60</td> <td>49,45</td> </tr> <tr> <td>Occupazionale</td> <td>Giomate/uomo attivate fase di cantiere</td> <td>N</td> <td>0</td> <td>4500</td> </tr> <tr> <td>Risultato</td> <td>Numero interventi attivati</td> <td>N</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Lotto 1 e Lotto 2</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo Indicatore</th> <th>Descrizione</th> <th>Unità di Misura</th> <th>Valore iniziale</th> <th>Valore atteso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Realizzazione fisica</td> <td>Incremento della potenza installata da impianti di produzione di energia da FER gestiti dall'Ente</td> <td>MW</td> <td>47,60</td> <td>50,75</td> </tr> <tr> <td>Occupazionale</td> <td>Giomate/uomo attivate fase di cantiere</td> <td>N</td> <td>0</td> <td>6700</td> </tr> <tr> <td>Risultato</td> <td>Numero interventi attivati</td> <td>N</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo Indicatore	Descrizione	Unità di Misura	Valore iniziale	Valore atteso	Realizzazione fisica	Incremento della potenza installata da impianti di produzione di energia da FER gestiti dall'Ente	MW	47,60	48,90	Occupazionale	Giomate/uomo attivate fase di cantiere	N	0	2200	Risultato	Numero interventi attivati	N	0	1	Tipo Indicatore	Descrizione	Unità di Misura	Valore iniziale	Valore atteso	Realizzazione fisica	Incremento della potenza installata da impianti di produzione di energia da FER gestiti dall'Ente	MW	47,60	49,45	Occupazionale	Giomate/uomo attivate fase di cantiere	N	0	4500	Risultato	Numero interventi attivati	N	0	1	Tipo Indicatore	Descrizione	Unità di Misura	Valore iniziale	Valore atteso	Realizzazione fisica	Incremento della potenza installata da impianti di produzione di energia da FER gestiti dall'Ente	MW	47,60	50,75	Occupazionale	Giomate/uomo attivate fase di cantiere	N	0	6700	Risultato	Numero interventi attivati	N	0	2
Tipo Indicatore	Descrizione	Unità di Misura	Valore iniziale	Valore atteso																																																									
Realizzazione fisica	Incremento della potenza installata da impianti di produzione di energia da FER gestiti dall'Ente	MW	47,60	48,90																																																									
Occupazionale	Giomate/uomo attivate fase di cantiere	N	0	2200																																																									
Risultato	Numero interventi attivati	N	0	1																																																									
Tipo Indicatore	Descrizione	Unità di Misura	Valore iniziale	Valore atteso																																																									
Realizzazione fisica	Incremento della potenza installata da impianti di produzione di energia da FER gestiti dall'Ente	MW	47,60	49,45																																																									
Occupazionale	Giomate/uomo attivate fase di cantiere	N	0	4500																																																									
Risultato	Numero interventi attivati	N	0	1																																																									
Tipo Indicatore	Descrizione	Unità di Misura	Valore iniziale	Valore atteso																																																									
Realizzazione fisica	Incremento della potenza installata da impianti di produzione di energia da FER gestiti dall'Ente	MW	47,60	50,75																																																									
Occupazionale	Giomate/uomo attivate fase di cantiere	N	0	6700																																																									
Risultato	Numero interventi attivati	N	0	2																																																									
Tipologia intervento	<p>Realizzazione di opere pubbliche</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> a regia regionale</p> <p><input type="checkbox"/> a titolarità regionale</p>																																																												
Modalità attuative	Per la realizzazione degli interventi la Regione si avvale dell'Ente strumentale Ente Acque della Sardegna (ENAS) in qualità di Gestore del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR), mediante stipula di apposito atto																																																												

RIP
27.06.2017



Allegato 3

	<p>convenzionale che ne regola i rapporti, all'interno del quale verrà individuato il Responsabile Unico del Procedimento. L'ENAS pertanto svolgerà il ruolo di Stazione Appaltante e curerà tutte le attività legate alla realizzazione dell'intervento.</p>
<p><i>27.05.2017</i> <i>RF</i> <i>AM</i></p> <p>Modalità/Piano di gestione previsti</p>	<p>In seguito alla realizzazione degli interventi, l'ENAS assumerà la gestione delle opere realizzate in qualità di Ente pubblico non economico strumentale della Regione che gestisce il Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR), ai sensi della Legge Regionale n. 19 del 06/12/2006, per trasformazione dell'Ente Autonomo del Flumendosa (EAF), ai sensi dell'art.13, comma 12, della L.R. n.2 del 29/05/2007.</p> <p>L'Ente produce e fornisce acqua per i diversi usi (civile, irriguo e industriale) a Abbanoa s.p.a., Consorzi di Bonifica della Sardegna e Consorzi Industriali.</p> <p>Il patrimonio dell'ENAS è costituito dai beni mobili ed immobili già di proprietà dell'EAF e da quelli successivamente acquisiti.</p> <p>Le entrate dell'ENAS sono costituite dai contributi al recupero dei costi dei servizi idrici a carico dei vari settori di impiego dell'acqua all'ingrosso, dagli incentivi e contributi di cui all'art.21, comma 2, L.R. n.19/2006, dal ricavato dalla cessione sul mercato dell'energia prodotta, dai finanziamenti per la realizzazione di attività e progetti specifici commissionati al soggetto gestore, dagli introiti derivanti dall'effettuazione di prestazioni erogate a favore di altri enti e organismi pubblici o altri soggetti, dai finanziamenti statali e comunitari e ogni altro finanziamento acquisito in conformità alle norme che ne disciplinano l'attività.</p>
<p>Tempi di realizzazione</p>	

3. Sezione FINANZIARIA

Costo Totale	Euro 6.300.000,00
---------------------	-------------------



Allegato 3

Copertura Finanziaria	<i>Fonte di finanziamento</i>		<i>Importo (euro)</i>		<i>Descrizione della fonte</i>		
	FSC 2014/2020		1.300.000,00		- Patto per lo Sviluppo della Sardegna presa d'atto con Deliberazione G.R. n.46/5 del 10/08/2016. - Deliberazione G.R. n.53/2 del 30/09/2016.		
	PO FESR 2014/2020		5.000.000,00		Deliberazione G.R. n.53/2 del 30/09/2016.		
	<i>Totale</i>		6.300.000,00				
Cronoprogramma finanziario	<i>Intervento complessivo</i>						
	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>	<i>Totale</i>
	<i>ME 0,50</i>	<i>ME 0,50</i>	<i>ME 1,80</i>	<i>ME 0,50</i>	<i>ME 2,00</i>	<i>ME 1,00</i>	<i>ME 6,30</i>
	<i>Lotto 1 – minicentrale idroelettrica di Simbirizzi (raddoppio)</i>						
	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>	<i>Totale</i>
	<i>ME 0,10</i>	<i>ME 0,10</i>	<i>ME 1,50</i>	<i>ME 0,30</i>	-	-	<i>ME 2,00</i>
<i>Lotto 2 – minicentrale idroelettrica del Liscia</i>							
<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>	<i>Totale</i>	
<i>ME 0,40</i>	<i>ME 0,40</i>	<i>ME 0,30</i>	<i>ME 0,20</i>	<i>ME 2,00</i>	<i>ME 1,00</i>	<i>ME 4,30</i>	

27.06.2017 RBF [Signature]

Allegato 3

4. Sezione PROCEDURALE

Lotto 1 – minicentrale idroelettrica di Simbirizzi (raddoppio)

Fase procedurale	Data inizio (prevista o effettiva)	Data fine (prevista o effettiva)
Studio Fattibilità (se ricade nel D.Lgs. 163/2006)	disponibile	
Progettazione Preliminare (se ricade nel D.Lgs. 163/2006) o Progetto di fattibilità tecnica ed economica (se ricade nel D.Lgs. 50/2016)	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Affidamento del servizio di Progettazione di fattibilità tecnica ed economica, definitiva e esecutiva e del servizio di Verifica	01.07.2017	31.08.2017
Redazione della Progettazione di fattibilità tecnica ed economica	01.09.2017	31.12.2017
Esecuzione del servizio di Verifica della Progettazione di fattibilità tecnica ed economica	01.01.2018	15.01.2018
Approvazione	16.01.2018	31.01.2018
Progettazione definitiva-esecutiva	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Redazione della progettazione definitiva/esecutiva	01.02.2018	31.05.2018
Autorizzazioni, pre-autorizzazione connessione, nulla osta etc.	01.06.2018	30.06.2018
Esecuzione del servizio di Verifica della progettazione definitiva/esecutiva	01.07.2018	31.07.2018
Approvazione	01.08.2018	31.08.2018
Fase autorizzativa		
Procedura di gara – Indizione	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Pubblicazione bando di gara, valutazione offerte e aggiudicazione provvisoria	01.09.2018	28.02.2019
Procedura di gara – Aggiudicazione provvisoria	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Pubblicazione bando di gara, valutazione offerte e aggiudicazione provvisoria	01.09.2018	28.02.2019
Procedura di gara – Aggiudicazione definitiva	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Aggiudicazione definitiva e stipula contratto	01.03.2019	30.04.2019
Adozione impegno	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Aggiudicazione definitiva e stipula contratto	01.03.2019	30.04.2019
Stipulazione contratto	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Aggiudicazione definitiva e stipula contratto	01.03.2019	30.04.2019
Esecuzione/Realizzazione	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Esecuzione lavori	01.05.2019	30.04.2020
Collaudo	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Verifica esito dell'avviamento, collaudo tecnico e tecnico amministrativo finale	01.05.2020	31.08.2020
Funzionalità	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Gestione degli impianti	01.09.2020	30.10.2020



Allegato 3

Lotto 2 – minicentrale idroelettrica del Liscia

Fase procedurale	Data inizio (prevista o effettiva)	Data fine (prevista o effettiva)
Studio Fattibilità (se ricade nel D.Lgs. 163/2006)	disponibile	
Progettazione Preliminare (se ricade nel D.Lgs. 163/2006) o Progetto di fattibilità tecnica ed economica (se ricade nel D.Lgs. 50/2016)	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Affidamento del servizio di Progettazione di fattibilità tecnica ed economica, definitiva e esecutiva e del servizio di Verifica	01.07.2017	31.10.2017
Redazione della Progettazione di fattibilità tecnica ed economica	01.11.2017	28.02.2018
Esecuzione del servizio di Verifica della Progettazione di fattibilità tecnica ed economica	01.03.2018	31.05.2018
Approvazione	01.06.2018	30.06.2018
Progettazione definitiva-esecutiva	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Redazione della progettazione definitiva/esecutiva	01.07.2018	31.12.2018
Autorizzazioni, pre-autorizzazione connessione, nulla osta etc.	01.01.2019	31.03.2019
Esecuzione del servizio di Verifica della progettazione definitiva/esecutiva	01.04.2019	31.05.2019
Approvazione	01.06.2019	30.06.2019
Fase autorizzativa		
Procedura di gara – Indizione	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Pubblicazione bando di gara, valutazione offerte e aggiudicazione provvisoria	01.07.2019	31.12.2019
Procedura di gara – Aggiudicazione provvisoria	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Pubblicazione bando di gara, valutazione offerte e aggiudicazione provvisoria	01.07.2019	31.12.2019
Procedura di gara – Aggiudicazione definitiva	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Aggiudicazione definitiva e stipula contratto	01.01.2020	31.03.2020
Adozione impegno	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Aggiudicazione definitiva e stipula contratto	01.01.2020	31.03.2020
Stipulazione contratto	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Aggiudicazione definitiva e stipula contratto	01.01.2020	31.03.2020
Esecuzione/Realizzazione	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Esecuzione lavori	01.04.2020	31.03.2022
Collaudo	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Verifica esito dell'avviamento, collaudo tecnico e tecnico amministrativo finale	01.04.2022	31.08.2022
Funzionalità	(gg/mm/aaaa)	(gg/mm/aaaa)
Gestione degli impianti	01.09.2022	31.10.2022

27.06.2017
 ROP
 FSC

