



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione Generale
Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Prot. n. 14993

XIV. 10. 6

Cagliari, 26 APR. 2018

> ENAS

protocollogenerale@pec.enas.sardegna.it

Oggetto: DGR n.18/3 del 12.4.2018 - Trasmissione schema atto aggiuntivo n° 4 alla Convenzione firmata digitalmente prot. 40435 rep. n. 29 in data 27.10.2015 tra RAS LLPP-ENAS – piano infrastrutture.

In attuazione della delibera in oggetto si trasmette in allegato lo schema di atto aggiuntivo n° 4 alla convenzione in oggetto con l'invito a restituirlo firmato digitalmente unitamente al cronoprogramma procedurale e finanziario aggiornato di ciascun intervento.

Si allega il file dello schema di atto aggiuntivo in formato DOC.

Il Direttore del Servizio
Ing. Costantino Azzena



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

ATTO AGGIUNTIVO n° 4
ALLA C O N V E N Z I O N E STIPULATA IN DATA 23.10.2015

F r a

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

e

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA
- codice fiscale numero 00140940925 (nel seguito denominato "ENAS")

PREMESSE

- in data 23.10.2015, tra l'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Autonoma della Sardegna e l'Ente acque della Sardegna (nel seguito denominato "ENAS") è stata stipulata apposita convenzione in attuazione della delibera di Giunta n. 22/1 del 07/05/2015 che ha approvato, tra l'altro, il "Piano regionale delle infrastrutture", il cui finanziamento trova riscontro nella tabella E allegata alla legge regionale finanziaria 2015;
- tra gli interventi della citata programmazione risultano comprese n. 5 linee d'intervento elencate nell'allegato A alla D.G.R. 22/1 del 7.05.2015 aventi codici d.3, d.4, d.5, q.1, r.1;
- con la D.G.R. n. 38/11 del 28.06.2016 "Piano regionale delle infrastrutture - Legge regionale 9 marzo 2015, n. 5, art. 4 e art. 5, comma 13 e allegata Tabella E. Aggiornamento titolazione interventi e importi" sono stati, tra l'altro, modificati gli importi degli interventi d.4 e r.1;
- in data 02.08.2016, tra l'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Autonoma della Sardegna e l'ENAS è stato sottoscritto l'atto aggiuntivo per l'attuazione di quanto disposto dalla D.G.R. n.38/11 del 28.06.2016;
- con la D.G.R. n. 62/14 del 22.11.2016 "Piano regionale delle infrastrutture legge regionale 9 marzo 2015, n. 5, art. 4 e art. 5, comma 13. Rimodulazione e programmazione interventi per consentire la realizzazione di opere urgenti di emergenza idrica a cura del soggetto attuatore ENAS" è stato rimodulata la linea d'intervento q.1 e predisposta la suddivisione della medesima in:
 - q.1.a - "Interventi di manutenzione straordinaria delle opere e impianti del Sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR) - 1a fase" dell'importo complessivo di € 6.190.000;
 - q.1.b - "Interventi urgenti di emergenza idrica sul sistema Temo-Cuga-Bidighinzu-Coghinas-Posada" dell'importo complessivo di € 3.810.000, come definiti nel "Rapporto sullo stato di criticità del sistema di approvvigionamento idrico multisettoriale regionale e indirizzi operativi sulle attività e sugli interventi di mitigazione" adottato dal Comitato istituzionale dell'Autorità di Bacino in data



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

15.10.2016;

- con la D.G.R. n. 5/8 del 24.01.2017 "Piano regionale delle infrastrutture. Legge regionale n. 5/2015, art. 4 e art. 5, comma 13 (Tabella E). Rimodulazione del programma degli interventi a termini della legge regionale n. 6/2016, art. 10, commi 2 e 3" è stata prevista:
 - la rimodulazione dell'importo e degli interventi della linea d.3 a valere sul "Mutuo" in riduzione ad € 390.000 e a valere sulla programmazione 2014/2020 dei fondi FSC, attribuiti alla Regione Sardegna nel "Patto per lo sviluppo della Regione Sardegna", dell'importo di € 3.510.000;
 - la rimodulazione dell'importo della linea d.5 prevedendo a valere sul "Mutuo" l'importo di € 500.000 e a valere sulla programmazione 2014/2020 dei fondi FSC attribuiti alla Regione Sardegna nel "Patto per lo sviluppo della Regione Sardegna" dell'importo di € 4.500.000;
 - a rimodulazione dell'importo della linea r.1 prevedendo a valere sul "Mutuo" l'importo di € 1.675.000 e a valere sulla programmazione 2014/2020 dei fondi FSC attribuiti alla Regione Sardegna nel "Patto per lo sviluppo della Regione Sardegna" dell'importo di € 4.575.000;
 - il ripristino dell'originaria dotazione finanziaria di € 10.000.000 della linea q.1, suddivisa nelle linee q.1.a dell'importo di € 6.190.000 e q.1.b dell'importo di € 3.810.000, con il finanziamento della linea d'intervento q.1.a-bis "Interventi di manutenzione straordinaria delle opere e impianti del Sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR) – Completamento" dell'importo di € 3.810.000;
 - la rimodulazione in aumento della linea d.4, con il finanziamento dell'intervento d.4-bis "Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del Sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR) ai sensi del D. Lgs. 81/2008" dell'importo di € 2.340.000;
- in data 28.03.2017, tra l'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Autonoma della Sardegna e l'ENAS è stato sottoscritto il 2° atto aggiuntivo per l'attuazione di quanto disposto dalla D.G.R. n.5/8 del 24.01.2017;
- con le D.G.R. n.39/12 del 09.08.2017 e D.G.R. n.40/38 del 01.09.2017 recanti la rimodulazione degli interventi inseriti nel piano regionale delle infrastrutture è stato integrato il finanziamento dell'intervento r.1 con l'importo di € 1.675.000 e modificato il titolo inserendo anche la diga di Pranu Antoni;
- in data 14.11.2017, tra l'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Autonoma della Sardegna e l'ENAS è stato sottoscritto il 3° atto aggiuntivo per l'attuazione di quanto disposto dalla D.G.R. n.39/12 del 09.08.2017 e D.G.R. n.40/38 del 01.09.2017;
- con nota n.3283 del 13/02/2018 l'Ente Acque della Sardegna ha proposto la rimodulazione degli interventi finanziati dal Piano Regionale Infrastrutture nelle linee finanziarie d.3; d.4.; d.5. q.1. e r.1. al fine di renderle complementari alle programmazioni finanziarie in capo all'Ente di cui al "Patto per la Sardegna - Interventi per la messa in sicurezza e la riqualificazione funzionale delle opere di



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

- sbarramento e per il superamento delle criticità strutturali nei serbatoi con limitazioni d'invaso" e al "Piano Operativo Nazionale Infrastrutture", proponendo una rimodulazione parziale degli importi all'interno delle linee d.3; d.4; d.5; q1 e r.1 che in sostanza non muta gli importi complessivi dei macro interventi previsti nelle precedenti rimodulazioni, salvo prevedere la modifica del titolo dell'intervento r.1;
- con la DGR n.18/3 del 12.4.2018 la giunta Regionale ha tra l'altro modificato il titolo dell'intervento r.1 in "Lavori di adeguamento e primi interventi di risanamento, manutenzione straordinaria e collaudo nelle Dighe del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR)";

CONSIDERATO CHE

occorre procedere alla stipula di un quarto atto aggiuntivo alla convezione in data 23.10.2015 per procedere alla rimodulazione parziale degli importi all'interno delle linee d.3; d.4; d.5; q1 e r.1 che non muta gli importi complessivi dei macro interventi, nonché al recepimento della DGR n.18/3 del 12.4.2018 che modifica la titolazione della linea r.1 in "Lavori di adeguamento e primi interventi di risanamento, manutenzione straordinaria e collaudo nelle Dighe del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR)";

TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO

LE PARTI:

- Ing. Costantino Azzena, nato a Olbia il 13/04/1966, 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, ai sensi del Decreto dell'Assessore degli Affari Generali, Personale e Riforma della Regione n.30972/54 del 02.11.2017;
- Ing. Franco Ollargiu 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 dell'Amministratore Unico Deliberazione AU n. ____ del __.11.2017;

mentre confermano e ratificano la precedente narrativa, formante parte sostanziale ed integrante del presente atto aggiuntivo, convengono e stipulano quanto segue:

Articolo 1

Il presente atto aggiuntivo sostituisce integralmente i precedenti Atti aggiuntivi n.1 del 02.08.2016, n.2 del 28.03.2017 e n.3 del 14.11.2017.



Articolo 2

L'importo complessivo dei finanziamenti delle singole linee è ripartito come segue:

	Importo complessivo	€ 24.440.000,00
d3	Interventi sulle opere di sbarramento esistenti gestite dall'Ente Acque della Sardegna	€ 390.000,00
d.4	Interventi di messa in sicurezza delle opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. 81/2008	€ 6.390.000,00
d.5	Interventi strutturali per la messa in sicurezza o la dismissione delle grandi e piccole dighe (LR n.12/2007)	€ 500.000,00
q.1.a + q.1.a bis	Interventi di manutenzione straordinaria delle opere e impianti del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) - 1a fase e completamento	€ 10.000.000,00
q.1 b	Interventi di emergenza idrica sul sistema Temo – Cuga – Bidighinzu - Coghinas - Mannu di Portotorres.	€ 3.810.000,00
r1	"Lavori di adeguamento e primi interventi di risanamento, manutenzione straordinaria e collaudo nelle Dighe del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR)"	€ 3.350.000,00

Articolo 3

La linea d.3 "Interventi sulle opere di sbarramento esistenti gestiti dall'Ente acque della Sardegna" è così confermata:

d3	Interventi sulle opere di sbarramento esistenti gestiti dall'Ente acque della Sardegna	€ 390.000,00
d.3	4 Diga Flumendosa: Intervento di sistemazione e messa in sicurezza della strada di accesso alla diga.	€ 390.000,00

Articolo 4

Gli interventi ricompresi nella linea d.4 "Interventi di messa in sicurezza delle opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. 81/2008" sono così rideterminati:

d4	"Interventi di messa in sicurezza delle opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. 81/2008"	€ 6.390.000,00
d.4	1.1 Diga Genna Is Abis/Cixerri (7E.S1); Impianto di sollevamento Cixerri; Impianto Cixerri-Sulcis	€ 394.675,00
d.4	1.2 Diga Monte su Rei/Mulargia (7A.S3)	€ 535.645,00
d.4	1.3 Diga Nuraghe Arrubiu/Flumendosa	€ 995.836,00
d.4	1.4 Affidamenti diretti per lavori urgenti presso le dighe di Maccheronis, Punta Gennarta e Nuraghe Arrubiu	€ 73.844,00
d.4	2.1 Interventi per la messa in sicurezza delle opere di competenza del Servizio Gestione	€ 150.000,00



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Nord. Impianto recupero acque morte invaso "Maccheronis"		
d.4	2.2	Interventi per la messa in sicurezza delle opere di competenza del Servizio Gestione Nord. € 850.000,00
d.4	3	Interventi per la messa in sicurezza delle opere di competenza del Servizio Gestione Sud. € 1.000.000,00
d.4	4	Diga di Maccheronis. Verifiche idrauliche strutturali sullo sbarramento esistente. € 50.000,00
d.4	4.bis	Interventi di messa in sicurezza del sistema di canali ripartitori alimentati dal Flumendosa € 2.340.000,00

Articolo 5

Gli interventi ricompresi nella linea d.5 "Interventi strutturali per la messa in sicurezza delle grandi e piccole dighe L.R. n.12/2007" sono così rideterminati:

d5	"Interventi strutturali per la messa in sicurezza delle grandi e piccole dighe L.R. n.12/2007"		€ 500.000
d.5	1.	Diga di Monteponi: Studio di fattibilità dei lavori di dismissione e prima messa in sicurezza dello sbarramento e degli edifici e/o manufatti annessi alla diga	€ 50.000,00
d.5	2.	Diga di Coxinas: Studio di fattibilità dei lavori di dismissione e prima messa in sicurezza dello sbarramento e degli edifici e/o manufatti annessi alla diga	€ 50.000,00
d.5	3.	Diga di Gutturu Mannu: Studio di fattibilità dei lavori di dismissione e prima messa in sicurezza dello sbarramento e degli edifici e/o manufatti annessi alla diga	€ 100.000,00
d.5	4.	Diga di Minghetti: Studio di fattibilità dei lavori di dismissione e prima messa in sicurezza dello sbarramento e degli edifici e/o manufatti annessi alla diga	€ 100.000,00
d.5	5.	Studio di fattibilità dei lavori di dismissione e prima messa in sicurezza degli sbarramenti dell'Ente Foreste ad uso antincendio	€ 200.000,00

Articolo 6

La linea q.1 "Interventi di manutenzione straordinaria delle opere e impianti del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR)", suddivisa nelle linee q.1.a dell'importo di € 6.190.000 + q.1.a-bis "Interventi di manutenzione straordinaria delle opere e impianti del Sistema idrico multisetoriale regionale (SIMR) – Completamento" dell'importo di € 3.810.000 per complessivi € 10.000.000,00, e q.1.b dell'importo di € 3.810.000, è come di seguito definita:

q.1.a + q.1.a bis	Interventi di manutenzione straordinaria delle opere e impianti del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) - 1a fase e completamento	€ 10.000.000,00
-------------------	---	------------------------



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

q.1	1	Riqualificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri. Sistema 3B Nord Occidentale: Riqualificazione condotta Acq.tti Coghinas I e Coghinas II	€ 300.000,00
q.1	2	Riqualificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri. Sistema 3C Nord Occidentale: Torre di presa invaso Cuga e adeguamento della condotta di alimentazione impianto di potabilizzazione Monte Agnese - Alghero	€ 600.000,00
q.1	3	Riqualificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri. Sistema 3C Nord Occidentale: Adeguamento presa irrigua Cuga.	€ 300.000,00
q.1	4	Riqualificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri. Sistema 2C Tirso: Riqualificazione sezionamenti canale Sinistra Tirso	€ 100.000,00
q.1	5	Riqualificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri. Sistema 2C Tirso: Riqualificazione canale adduttore – tratto terminale	€ 1.500.000,00
q.1	6	Riqualificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri. Sistema 2C Tirso: Riqualificazione canale da ponte 24 a ponte 34	€ 300.000,00
q.1	7	Riqualificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri. Sistema 2C Tirso: Riqualificazione canale da ponte 35 a ponte 47	€ 300.000,00
q.1	8	Riqualificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri. Sistema 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri: Riqualificazione del Nodo Macchiareddu	€ 700.000,00
q.1	9	Riqualificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri. Sistema 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri: Sostituzione del collegamento tra le traverse di M.te Intru e la diga di P.ta Gennarta	€ 2.200.000,00
q.1	10	Riqualificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri. Sistema 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri: Raddoppio della condotta di collegamento tra la centrale idroelettrica di S. Lorenzo e il nodo di S. Lorenzo	€ 1.000.000,00
q.1	11	Riqualificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri. Sistema 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri: Riqualificazione del Nodo di S. Lorenzo	€ 800.000,00
q.1	12	Riqualificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri. Sistema 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri: Riqualificazione del Nodo DX Flumineddu	€ 700.000,00
q.1	13	Sistema Idrico Multisetoriale: Riqualificazione ed efficientamento del sistema di erogazione e supervisione	€ 1.200.000,00
q.1 b		Interventi di emergenza idrica sul sistema Temo – Cuga – Bidighinzu - Coghinas - Mannu di Portotorres.	€ 3.810.000,00
q.1	b1	Efficientamento dell'impianto di sollevamento "Monteleone Roccadoria" (3C.P02) e predisposizione sistema di recupero acque morte Bidighinzu	€ 800.000,00
q.1	b2	Riqualificazione funzionale e opere urgenti a garanzia della funzionalità dell'impianto di sollevamento di "Su Tulis" (3C.P03)	€ 700.000,00
q.1	b3	Manutenzione straordinaria dell'impianto di sollevamento "Coghinas II" (3B.P03)	€ 500.000,00



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

q.1	b4	Ripristino funzionale dell'acquedotto "Coghinas I" (3B.C06) fra Pedra Maiore e Punta Tramontana – Variante Lu Bagnu	€ 500.000,00
q.1	b5	Ripristino funzionale dell'impianto di sollevamento "Portotorres" (3B.P04)	€ 1.192.104,00
q.1	b6	Recupero acque morte serbatoio Maccheronis: installazione eletropompe e collegamenti idraulici - parti elettriche	€ 117.896,00

Articolo 7

La linea r.1 "Lavori di adeguamento e primi interventi di risanamento, manutenzione straordinaria e collaudo nelle Dighe di Cantoniera, Pranu Antoni Monte Crispu, Monte Lerno, Cuga, Flumendosa, Punta Gennarta, Alto Temo, Monteleone Roccadoria, Cixerri, Santa Lucia e Maccheronis", è rimodulata come segue:

r1		Lavori di adeguamento e primi interventi di risanamento, manutenzione straordinaria e collaudo nelle Dighe del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR)	€ 3.350.000,00	
r1	1.1	Diga di Monte Crispu: adeguamento scarico di fondo ripristino sistema automatico di monitoraggio strutturale e idraulico, Incarico di assistente al RUP	€ 35.000,00	ok
r1	1.2	Progetto di fattibilità intervento di ripristino della sicurezza idraulica della diga di Monte Crispu	€ 50.000,00	ok
r1	3.1	Diga di Monte Lerno: indagini geotecniche in sponda destra per la progettazione degli interventi di risanamento statico dello sbarramento.	€ 160.000,00	ok
r1	3.2	Diga di Monte Lerno: Progetto di fattibilità degli interventi di risanamento statico dello sbarramento	€ 50.000,00	ok
r1	4	Diga sul fiume Tirso a Cantoniera: Indagini sulla roccia di fondazione e sullo stato di conservazione delle barre in fondazione,	€ 400.000,00	ok
r1	6	Diga sul Rio Cuga: Intervento di riefficientamento e riqualificazione. Incarico di assistente al RUP	€ 3.000,00	ok
r1	7	Diga Alto Temo Monteleone Roccadoria: Installazione di un impianto ascensore e adeguamento delle scale di accesso	€ 223.000,00	ok
r1	8	Diga Flumendosa: Intervento di riefficientamento e riqualificazione. Incarico di assistente al RUP	€ 5.000,00	ok
r1	9	Diga sul Rio Canonica a Punta Gennarta: Intervento di riefficientamento e riqualificazione. Incarico di assistente al RUP.	€ 5.000,00	ok
r1	10	Diga di Santa Lucia sul torrente Sa Teula: intervento di riqualificazione dello scarico di fondo della diga.	€ 292.000,00	ok
r1	11	Diga di Cixerri a Genna Is Abis: interventi di riqualificazione della strumentazione di controllo e degli impianti elettromeccanici.	€ 600.000,00	ok
r1	12	Verifiche degli organi di scarico di 14 dighe del Sistema idrico multisetoriale regionale	€ 67.000,00	
r1	13	Lavori di manutenzione dello scarico di fondo della diga di Monte Pranu	€ 1.000.000,00	



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

r1	14	Collaudo ex art. 14 r.d. dighe Cantoniera, Pranu Antoni; Alto Temo, Monte Crispu; Cuga; Simbirizzi; Santa Lucia.	€ 460.000,00
----	----	---	--------------

data della firma digitale

Per la Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato dei Lavori Pubblici

firmato digitalmente

Direttore del Servizio opere idriche e idrogeologiche

Ing. Costantino Azzena

Per ENAS

firmato digitalmente

Direttore Generale dell'Ente acque della Sardegna

Ing. Franco Ollargiu