



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE
AUTONOMA DELLA SARDEGNA
DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 31, ART. 10



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.99.92.00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Ordinanza Commissario straordinario N.19 protocollo n. 1509 del 07/09/2020

Comune di Monserrato

Oggetto: Accordo di programma del 23 dicembre 2010. Approvazione perizia suppletiva e di variante n.1 per la realizzazione dell'intervento denominato "20IR086/G1-5 - Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche dei canali coperti "Riu Mortu" e "Riu Saliu - PGRA CA_F383_001 e CA_F383_002" – Comune di Monserrato - CUP C32HI8000290008– POR FESR 2014 – 2020. Importo finanziato € 520.000,00. Importo suppletivo di perizia € 8.722,41

L'ASSESSORE DEI LAVORI PUBBLICI

In qualità di

SOGGETTO ATTUATORE

del COMMISSARIO di GOVERNO CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE
SARDEGNA

CONSIDERATO che la Regione Sardegna, con Delibera della Giunta n. 51/5 del 23.09.2016, ha destinato la somma complessiva di € 14.008.787,44, a valere sui fondi POR FESR 2014/2020 Azione 5.1.1, a favore dei primi lavori prioritari finalizzati alla mitigazione del rischio determinato dalla presenza di canali tombati all'interno dei centri abitati e che l'individuazione dei canali a cui destinare le suddette risorse è stata definitiva con la Delibera della Giunta regionale n. 37/31 del 1 agosto 2017.

VISTO che con la medesima Delibera la Giunta ha dato mandato alla Direzione generale dei lavori pubblici, di avviare i procedimenti finalizzati all'inserimento di detti interventi nell'Accordo di programma sottoscritto tra Regione e Ministero dell'Ambiente.

VISTA la nota n 4325 del 29 novembre 2017 con la quale l'Assessore regionale dei lavori pubblici, nel rappresentare l'attivazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per il superamento delle problematiche connesse alla copertura dei canali e degli attraversamenti dei corsi d'acqua, programmate



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE
AUTONOMA DELLA SARDEGNA
DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 31, ART. 10



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.99.92.00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Ordinanza Commissario straordinario N.19 protocollo n. 1509 del 07/09/2020

con la D.G.R. n. 37/31 del 1 agosto 2017 e finanziate con D.G.R. n. 50/15 del 7 novembre 2017, ha invitato l'Amministrazione comunale a voler comunicare la disponibilità a svolgere le attività di stazione appaltante relative alla realizzazione dell'intervento in oggetto.

VISTA la nota PEC trasmessa in data 20 marzo 2018, iscritta al protocollo del gabinetto dell'Assessore regionale dei lavori pubblici con il n. 892/gab del 20 marzo 2018, con la quale il Comune ha comunicato la disponibilità a svolgere le attività di stazione appaltante relative alla realizzazione dell'intervento di cui trattasi, in qualità di soggetto avvalso del Commissario.

VISTO che l'art 8 del sopracitato Accordo prevede la costituzione di un "Comitato di indirizzo e controllo" coordinato dal Direttore Generale per la Tutela del Territorio e delle Risorse Idriche del MATTM il quale viene convocato per le finalità di cui al comma 4 del suddetto art. 8.

VISTA la nota n. 25490 del 30.06.2017 con la quale il Direttore generale dei lavori pubblici della Regione ha richiesto la convocazione del Comitato di indirizzo e controllo per l'esame, tra gli altri, della proposta di inserimento nell'Accordo di programma 23 dicembre 2010 degli interventi individuati con la Delibera della Giunta n. 51/5 del 23.09.2016.

CONSIDERATO che in data 19 dicembre 2017, presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, si è riunito il Comitato, convocato con nota n. 27021 del 15.12.2017 del Direttore Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del MATTM.

PRESO ATTO che nella stessa seduta del 19 dicembre 2017, il Comitato ha approvato la proposta della Regione di inserimento nell'Accordo degli interventi finalizzati al superamento alla risoluzione delle problematiche più urgenti e prioritarie connesse con la presenza di canali tombati all'interno dei centri abitati, come da verbale in pari data.



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE
AUTONOMA DELLA SARDEGNA
DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 31, ART. 10



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.99.92.00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Ordinanza Commissario straordinario N.19 protocollo n. 1509 del 07/09/2020

VISTO che con la sottoscrizione del IV atto integrativo all'Accordo di programma del 23.12.2010, gli interventi programmati con la DGR 51/5 del 23.09.2016, sono confluiti nell'Accordo medesimo.

VISTO che con l'Ordinanza n. 674/16 del 11.04.2018 il Commissario Straordinario Delegato, ha disposto di avvalersi del Comune di Monserrato per la realizzazione dell'opera "Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche dei canali coperti "Riu Mortu" e "Riu Saliu" - PGRA CA_F383_001 e CA_F383_002".

PRESO ATTO che in ottemperanza all'Ordinanza di avvalimento n. 674/16 del 11.04.2018, è stata stipulata la convenzione n. 1753/4 del 26.10.2018, con la quale sono stati definiti i rapporti tra il Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per la Regione Sardegna e il Comune di Monserrato per l'attuazione dell'opera denominata citata in oggetto.

CONSIDERATO che in attuazione alla convenzione sopra menzionata, con le note n. 23572 del 08.06.2019 e 24262 del 13.08.2019 il comune di Monserrato ha trasmesso copia digitale del progetto definitivo esecutivo – I fase, relativo alle opere in oggetto.

VISTA la nota n. 1535 del 11.09.2019 con la quale l'ufficio di supporto del Commissario Straordinario, ha trasmesso la relazione istruttoria relativo al progetto in parola con la quale è stata richiesta la integrazione di alcuni elaborati progettuali ai fine di procedere alla approvazione da parte del Commissario.

VISTA la nota n. 33256 del 13.11.2019, il Comune di Monserrato ha comunicato l'indizione della conferenza dei servizi ai sensi dell'art. 14, c.2 della L.241/1990, in forma simultanea ed in modalità asincrona, ai sensi dell'art. 14 bis della stessa L. 241.

VISTO la nota comunale n.34991 del 02.12.2019, con la quale il Responsabile del IV settore, con propria Determinazione n.1210/2019, ha comunicato positiva conclusione della conferenza dei servizi, sopra detta.



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE
AUTONOMA DELLA SARDEGNA
DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 31, ART. 10



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.99.92.00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Ordinanza Commissario straordinario N.19 protocollo n. 1509 del 07/09/2020

VISTA la nota n. 36858 del 17.12.2019, con la quale il comune di Monserrato ha trasmesso gli elaborati progettuali integrati secondo quanto richiesto con la nota commissariale n. 1535 del 11.09.2019, ed altresì inviato copia del Verbale di validazione del progetto esecutivo, e il rapporto conclusivo di verifica, redatto ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016.

PRESO ATTO che il Comune di Monserrato con la Deliberazione della Giunta Comunale n. 99 del 12.12.2019, acquisita al protocollo del Commissario in data 18.12.2019 con il n. 2022, ha approvato e adottato il progetto esecutivo relativo all'intervento denominato "20IR086/G1-5 - Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche dei canali coperti "Riu Mortu" e "Riu Saliu - PGRA CA_F383_001 e CA_F383_002" - (CUP C32HI8000290008 importo finanziato € 520.000,00), redatto a cura dell'incaricato RTP Ing. Alessandro Lai (Capogruppo), Geol. Giuliano Madeddu (Mandante), e Ing. Gabriele Macis (Mandante) dell'importo complessivo, articolato secondo il seguente quadro economico:

A) LAVORI

A1	Lavori Prima Fase	323.322,09 €
A2	Oneri per la sicurezza	11.677,91 €
	IMPORTO TOTALE A)	335.000,00 €

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE

B1	SPESE TECNICHE PER INDAGINI	39.501,00 €
B2	IVA 22 % su Spese tecniche (b1)	8.690,22 €



PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.99.92.00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Ordinanza Commissario straordinario N.19 protocollo n. 1509 del 07/09/2020

B3	Spese tecniche per la progett. Prel. Def. Esec. Coord. Sic. DL. Cert. Reg. Esec.	21.842,74 €
B4	CNPAIA Spese tecniche 4% su (b3)	873,71 €
B5	IVA 22 % su Spese tecniche (b3+b4)	4.997,62 €
B6	Supporto al RUP compreso cassa e IVA	7.917,95 €
B7	Accordi Bonari art. 205 D.Lgs 50/'16	10.050,00 €
B8	I.V.A. 22 % sui lavori prima fase (A)	73.700,00 €
B9	Incentivi art. 113 D.Lgs. 50/16	6.700,00 €
B10	Spese pubblicità gara d'appalto	
B11	Contributo autorità vigilanza gara d'appalto lavori	225 €
B12	Imprevisti	10.501,76 €
	IMPORTO TOTALE B)	185.000,00 €
	IMPORTO TOTALE FINANZIAMENTO	520.000,00 €

PRESO ATTO Con l'Ordinanza n.259/4 del 05.02.2019, il Soggetto Attuatore del Commissario Straordinario Delegato ha approvato il progetto esecutivo adottato dal Comune di Monserrato con deliberazione della Giunta Comunale n. 99 del 12.12.2019, denominato "20IR086/G1-5 - Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche dei canali coperti "Riu Mortu" e "Riu Saliu - PGRA CA_F383_001 e CA_F383_002" - (CUP C32HI8000290008 importo finanziato € 520.000,00), redatto a cura dell'incaricato RTP Ing. Alessandro Lai (Capogruppo), Geol. Giuliano Madeddu (Mandante), e Ing. Gabriele Macis (Mandante).

VISTA la nota n. 298 del 07.02.2019, con la quale l'ufficio di supporto del Commissario ha trasmesso al comune di Monserrato l'Ordinanza n.259/4, sopra richiamata, così da procedere alle successive fasi di



PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.99.92.00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Ordinanza Commissario straordinario N.19 protocollo n. 1509 del 07/09/2020

attuazione dell'intervento in parola.

VISTA la nota n. 10011 del 24.04.2020, con la quale il Comune di Monserrato ha comunicato che, con Determinazione n. 286 del 24.04.2020, ha aggiudicato i lavori in oggetto in favore della ditta Servizi & Appalti di Fanara Calogero, con sede legale in Favara, (AG).

VISTA la nota comunale n. 18037 del 16.07.2020, con la quale è stata trasmessa la perizia suppletiva e di variante n. 1 relativa ai lavori in oggetto, dell'importo netto suppletivo di 8.722,41 euro oltre IVA di legge, e la relazione, redatta ai sensi dell'art. 106 del DLGS 50/2016, con la quale il Responsabile del Procedimento ha attestato l'ammissibilità della perizia, proposta dal Direttore dei lavori con nota iscritta a protocollo generale del Comune di Monserrato con il n. 17366 in data 10.07.2020.

PRESO ATTO che con la stessa nota n. 18037 del 16.07.2020, è stata trasmessa la Determinazione n. 532 del 16.07.2020 del Responsabile del IV Settore del Comune di Monserrato, con la quale è stata adottata la perizia suppletiva e di variante n.1, relativa ai lavori denominati "interventi per il superamento delle problematiche idrauliche dei canali coperti "riu mortu" e "riu saliu" redatta dal direttore dei lavori Ing. Alessandro Lai e trasmessa al protocollo al n. 17597 in data 10/07/2020.

STANTE che il Responsabile del Procedimento, ing. Valentina Onnis, nella relazione, sopra richiamata, ha rappresentato l'esigenza di predisporre una perizia suppletiva e di variante finalizzata ad integrare i Piani di sicurezza e coordinamento (PSC) conseguenti alle ulteriori e specifiche procedure necessarie a garantire la sicurezza sul lavoro per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri edili.

VISTA le note n. 20733 del 17.08.2020 e n. 20920 del 19.08.2020, con le quale il Comune di Monserrato ha trasmesso gli elaborati di perizia, integrati e corretti secondo le indicazioni fornite dall'ufficio di supporto del Commissario;



PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.99.92.00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Ordinanza Commissario straordinario N.19 protocollo n. 1509 del 07/09/2020

VISTA la relazione istruttoria del Coordinatore della struttura di supporto del Commissario Straordinario con la quale è stato ritenuto meritevole di approvazione la perizia suppletiva e di variante n.1 trasmessa dal Comune con le note n. 18037 del 16.07.2020, n. 20733 del 17.08.2020 e n. 20920 del 19.08.2020, con la prescrizione di adeguare il quadro economico di perizia a quello predisposto nella citata relazione istruttoria.

RITENUTO pertanto di poter approvare, ai sensi dell'art.10, comma5, del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n.116, la perizia suppletiva e di variante n.1 relativa all'intervento denominato "20IR086/G1-5 - Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche dei canali coperti "Riu Mortu" e "Riu Saliu - PGRA CA_F383_001 e CA_F383_002" - (CUP C32HI8000290008 importo finanziato € 520.000,00), redatto a cura redatta del direttore dei lavori Ing. Alessandro Lai e adottata dal Comune di Monserrato con la Determinazione n. 532 del 16.07.2020 del Responsabile del IV Settore del Comune di Monserrato.

ORDINA

Art.1 – Ai sensi dell'art.10, comma5, del decreto-legge 24 giugno 2014, n.91, convertito con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n.116, è approvata la perizia suppletiva e di variante n.1, dell'importo suppletivo di 8.722,41 euro oltre IVA di legge, relativa all'intervento denominato "20IR086/G1-5 - Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche dei canali coperti "Riu Mortu" e "Riu Saliu - PGRA CA_F383_001 e CA_F383_002" - (CUP C32HI8000290008 importo finanziato € 520.000,00), redatta a cura del direttore dei lavori Ing. Alessandro Lai e adottata dal Comune di Monserrato con la Determinazione n. 532 del 16.07.2020 del Responsabile del IV Settore del Comune di Monserrato, secondo il seguente quadro economico:

A)	LAVORI	Progetto esecutivo	Appalto	Perizia
A1	Lavori Prima Fase	€ 323 322,09	€ 221 420,67	€ 221 420,67



PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.99.92.00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Ordinanza Commissario straordinario N.19 protocollo n. 1509 del 07/09/2020

A2	Oneri per la sicurezza	€ 11 677,91	€ 11 677,91	€ 20 400,32
	Sommano A1+A2	€ 335 000,00	€ 233 098,58	€ 241 820,99
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE				
B1	SPESE TECNICHE PER INDAGINI	€ 39 501,00	€ 39 501,00	€ 39 501,00
B2	IVA 22 % su Spese tecniche (b1)	€ 8 690,22	€ 8 690,22	€ 8 690,22
				€ 22 425,78
B4	CNPAIA Spese tecniche 4% su (b3)	€ 873,71	€ 873,71	€ 897,03
B5	IVA 22 % su Spese tecniche (b3+b4)	€ 4 997,62	€ 4 997,62	€ 5 131,02
B6	Supporto al RUP compreso cassa e IVA	€ 7 917,95	€ 7 917,95	€ 7 917,95
B7	Accordi Bonari art. 205 D.Lgs 50/16	€ 10 050,00	€ 10 050,00	€ 10 050,00
B8	I.V.A. 22 % sui lavori prima fase (A)	€ 73 700,00	€ 51 281,69	€ 53 200,62
B9	Incentivi art. 113 D.Lgs. 50/16	€ 6 700,00	€ 6 700,00	€ 6 874,45
B10	Spese pubblicità gara d'appalto			
B11	Contributo autorità vigilanza gara d'appalto lavori	€ 225,00	€ 225,00	€ 225,00
B12	Imprevisti	€ 10 501,76	€ 10 501,76	€ 10 501,76
B13	Economie di ribasso		€ 124 319,73	€ 10 862,76
	IMPORTO TOTALE B)	€ 185 000,00	€ 286 901,42	€ 278 179,01



COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE
DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE
AUTONOMA DELLA SARDEGNA
DECRETO LEGGE 24 GIUGNO 2014, N. 91, ART. 10



REGIONE AUTONOMA DE SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

00.99.92.00 - Commissario Rischio Idrogeologico D.L. 24 giugno 2014 n. 91

Ordinanza Commissario straordinario N.19 protocollo n. 1509 del 07/09/2020

	IMPORTO TOTALE	€ 520 000,00	€ 520 000,00	€ 520 000,00
	FINANZIAMENTO			

Art.2 – Di dare atto che alla spesa complessiva di €520.000,00 si farà fronte con i fondi POR FESR 2014 /2020 Azione 5.1.1, assegnati per il finanziamento delle opere comprese nell'Accordo di Programma del 23 dicembre 2010 stipulato tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e la Regione Autonoma della Sardegna.

Art.3 – Di trasmettere il presente provvedimento al Comune di Monserrato per i successivi adempimenti di propria competenza.

Art.4 – Il presente provvedimento sarà pubblicato sul sito istituzionale della Regione Sardegna nella sezione appositamente dedicata agli atti emanati dal Commissario straordinario delegato.

per il Commissario Straordinario Delegato

Il Soggetto Attuatore

L'Assessore dei Lavori Pubblici

Roberto Frongia

ing. Paolo Aramo

Firmato digitalmente da

**ROBERTO CARLO
FRONGIA
07/09/2020 15:22**



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

UFFICIO TECNICO ISTRUTTORE

RELAZIONE ISTRUTTORIA

CODICE INTERVENTO:	PGRA CA_F383_001 e CA_F383_002		
CUP:	C32HI8000290008		
STAZIONE APPALTANTE:	Comune di Monserrato		
ENTE AVVALSO	Comune di Monserrato		
FONTE FINANZIAMENTO:	Accordo di programma 23 dicembre 2010 - POR FESR 2014/2020 Azione 5.1.1		
IMPORTO FINANZIAMENTO:	€ 520.000,00		
IMPORTO A BASE D'ASTA:	€ 335.000,00	OO. SS.	€ 20.400,32
LIVELLO DI PROGETTAZIONE:	Perizia suppletiva e di variante	REV.1	Agosto 2020
TITOLO:	Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche dei canali coperti "Riu Mortu" e "Riu Saliu" –		



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

Sommario

1. PREMESSE	3
2. CONTENUTI DELLA PERIZIA SUPPLETTIVA E DI VARIANTE N.1	6
2.1. Premessa	6
2.2. Contenuti della perizia suppletiva e di variante n.1	7
2.3. Elenco elaborati	8
2.4. Quadro economico	9
2.5. Analisi nuovi prezzi della sicurezza	11
2.6. Espropriazioni	11
3. CONSIDERAZIONI	11
3.1. Coerenza con il finanziamento	11
4. CONCLUSIONI E PRESCRIZIONI	11



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

1. PREMESSE

La Regione Sardegna, con Delibera della Giunta n. 51/5 del 23.09.2016, ha destinato la somma complessiva di € 14.008.787,44, a valere sui fondi POR FESR 2014/2020 Azione 5.1.1, a favore dei primi lavori prioritari finalizzati alla mitigazione del rischio determinato dalla presenza di canali tombati all'interno dei centri abitati e che l'individuazione dei canali a cui destinare le suddette risorse è stata definitiva con la Delibera della Giunta regionale n. 37/31 del 1 agosto 2017.

Con la medesima Delibera la Giunta ha dato mandato alla Direzione generale dei lavori pubblici, di avviare i procedimenti finalizzati all'inserimento di detti interventi nell'Accordo di programma sottoscritto tra Regione e Ministero dell'Ambiente.

Con la nota n. 4325 del 29 novembre 2017 l'Assessore regionale dei lavori pubblici, nel rappresentare l'attivazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per il superamento delle problematiche connesse alla copertura dei canali e degli attraversamenti dei corsi d'acqua, programmate con la D.G.R. n. 37/31 del 1 agosto 2017 e finanziate con D.G.R. n. 50/15 del 7 novembre 2017, ha invitato l'Amministrazione comunale a voler comunicare la disponibilità a svolgere le attività di stazione appaltante relative alla realizzazione dell'intervento in oggetto.

Con la nota PEC in data 20 marzo 2018, iscritta al protocollo del gabinetto dell'Assessore regionale dei lavori pubblici con il n. 892/gab del 20 marzo 2018, il Comune ha comunicato la disponibilità a svolgere le attività di stazione appaltante relative alla realizzazione dell'intervento di cui trattasi, in qualità di soggetto avvalso del Commissario.

L'art 8 del sopracitato Accordo prevede la costituzione di un "Comitato di indirizzo e controllo" coordinato dal Direttore Generale per la Tutela del Territorio e delle Risorse Idriche del MATTM il quale viene convocato per le finalità di cui al comma 4 del suddetto art. 8.

Con la nota n. 25490 del 30.06.2017 il Direttore generale dei lavori pubblici della Regione ha richiesto la convocazione del Comitato di indirizzo e controllo per l'esame, tra gli altri, della proposta di inserimento nell'Accordo di programma 23 dicembre 2010 degli interventi individuati con la Delibera della Giunta n. 51/5 del 23.09.2016.

In data 19 dicembre 2017 presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare si è riunito il Comitato, convocato con nota n. 27021 del 15.12.2017 del Direttore Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del MATTM; nella stessa seduta del 19 dicembre 2017, il Comitato ha approvato la proposta della Regione di inserimento nell'Accordo degli interventi finalizzati al superamento alla risoluzione



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

delle problematiche più urgenti e prioritarie connesse con la presenza di canali tombati all'interno dei centri abitati, come da verbale in pari data.

Con la sottoscrizione del IV atto integrativo all'Accordo di programma del 23.12.2010, gli interventi programmati con la DGR 51/5 del 23.09.2016, sono confluiti nell'Accordo medesimo.

Di seguito, con l'Ordinanza n. 674/16 del 11.04.2018 il Commissario Straordinario Delegato, ha disposto di avvalersi del Comune di Monserrato per la realizzazione dell'opera "Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche del canali coperti "Riu Mortu" e "Riu Saliu" - PGRA CA_F383_001 e CA_F383_002".

In ottemperanza all'Ordinanza di avvalimento n. 674/16 del 11.04.2018, è stata stipulata la convenzione n. 1753/4 del 26.10.2018, con la quale sono stati definiti i rapporti tra il Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per la Regione Sardegna e il Comune di Monserrato per l'attuazione dell'opera denominata citata in oggetto.

In attuazione alla convenzione sopra menzionata, con le note n. 23572 del 08.06.2019 e 24262 del 13.08.2019 il comune di Monserrato ha trasmesso copia digitale del progetto definitivo esecutivo – I fase, relativo alle opere in oggetto.

Con la nota n. 1535 del 11.09.2019 l'ufficio di supporto del Commissario Straordinario, ha trasmesso la relazione istruttoria relativo al progetto in parola con la quale è stata richiesta la integrazione di alcuni elaborati progettuali ai fine di procedere alla approvazione da parte del Commissario.

Con la nota n. 33256 del 13.11.2019, il Comune di Monserrato ha comunicato l'indizione della conferenza dei servizi ai sensi dell'art. 14, c.2 della L. 241/1990, in forma simultanea ed in modalità asincrona, ai sensi dell'art. 14 bis della stessa L. 241.

Con la nota comunale n. 34991 del 02.12.2019, il Responsabile del IV settore, con propria Determinazione n. 1210/2019, ha comunicato positiva conclusione della conferenza dei servizi, sopra detta.

Con la nota n. 36858 del 17.12.2019, iscritta al protocollo del Commissario in data 18.12.2019 con il n. 2022, il comune di Monserrato ha trasmesso gli elaborati progettuali integrati secondo quanto richiesto con la nota commissariale n. 1535 del 11.09.2019, ed altresì inviato copia del Verbale di validazione del progetto esecutivo, il rapporto conclusivo di verifica, ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016 e il verbale di Deliberazione della Giunta comunale di Monserrato n. 99 del 12.12.2019, con il quale la Giunta comunale ha approvato e adottato il progetto esecutivo relativo all'intervento in oggetto.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

Con l'Ordinanza n.259/4 del 05.02.2019, il Soggetto Attuatore del Commissario Straordinario Delegato ha approvato il progetto esecutivo adottato dal Comune di Monserrato con deliberazione della Giunta Comunale n. 99 del 12.12.2019, denominato "20IR086/G1-5 - Interventi per il superamento delle problematiche idrauliche dei canali coperti "Riu Mortu" e "Riu Saliu - PGRA CA_F383_001 e CA_F383_002" - (CUP C32H18000290008 importo finanziato € 520.000,00), redatto a cura dell'incaricato RTP Ing. Alessandro Lai (Capogruppo), Geol. Giuliano Madeddu (Mandante), e Ing. Gabriele Macis (Mandante).

Con la nota n. 298 del 07.02.2019, l'ufficio di supporto del Commissario ha trasmesso al comune di Monserrato l'Ordinanza n.259/4, sopra richiamata, così da procedere alle successive fasi di attuazione dell'intervento in parola.

Con la n. 10011 del 24.04.2020, il Comune di Monserrato ha comunicato che, con Determinazione n. 286 del 24.04.2020, ha aggiudicato i lavori in oggetto in favore della ditta Servizi & Appalti di Fanara Calogero, con sede legale in Favara, (AG).

Con la nota comunale n. 18037 del 16.07.2020, è stata trasmessa la perizia suppletiva e di variante n. 1 relativa ai lavoro in oggetto e la relazione, redatta ai sensi dell'art. 106 del DLGS 50/2016, con la quale il Responsabile del Procedimento ha attestato l'ammissibilità della perizia, proposta dal Direttore dei lavori con nota iscritta a protocollo generale del Comune di Monserrato con il n. 17366 in data 10.07.2020.

Con la stessa nota n. 18037 del 16.07.2020, è stata trasmessa la Determinazione n. 532 del 16.07.2020 del Responsabile del IV Settore del Comune di Monserrato, con la quale è stata adottata la perizia suppletiva e di variante n.1, relativa ai lavori denominati "interventi per il superamento delle problematiche idrauliche dei canali coperti "riu mortu" e "riu saliu" redatta dal direttore dei lavori Ing. Alessandro Lai e trasmessa al protocollo al n. 17597 in data 10/07/2020.

Il Responsabile del Procedimento, ing. Valentina Onnis, nella relazione sopra richiamata ha rappresentato l'esigenza di predisporre una perizia suppletiva e di variante finalizzata ad integrare i Piani di sicurezza e coordinamento (PSC) conseguenti alle ulteriori e specifiche procedure necessarie a garantire la sicurezza sul lavoro per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri edili.

Con riferimento agli allegati tecnici di perizia trasmessi dal Comune di Monserrato con la nota n. 18037, sopra richiamata, l'ufficio di supporto del Commissario a proceduto all'esame istruttorio dei medesimi, e pur condividendo le motivazioni ad origine della perizia, con la mail del 03.08.2020, ha richiesto le sotto elencate integrazioni al fine di procedere alla approvazione in capo al Commissario:

- redigere elaborato inerente all'analisi dei nuovi prezzi relativi alla sicurezza;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

- redigere il quadro comparativo relativo agli oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza;
- correggere il quadro economico di perizia.

Con la nota n. 20733 del 17.08.2020 il Comune di Monserrato a trasmesso, ad integrazioni degli elaborati di perizia, gli allegati tecnici sotto elencati:

- Analisi dei prezzi sicurezza;
- Quadro comparativo costi sicurezza.

A seguito della verifica istruttoria eseguita sulla scorta della documentazione tecnica di perizia, sopra riportata, l'ufficio di supporto del Commissario, con la mail del 17.08.2020, ha richiesto di procedere alle correzioni sul quadro economico di perizia, già richieste con la mail del 03.08.2020.

Con la nota n. 20920 del 19.08.2020, il Comune di Monserrato ha trasmesso, oltre all'elenco degli elaborati di perizia, il quadro economico modificato secondo le richieste dell'ufficio del Commissario e di cui alla mail del 03.08.2020.

2. CONTENUTI DELLA PERIZIA SUPPLETTIVA E DI VARIANTE N.1

2.1. Premessa

Il progetto esecutivo, approvato con l'Ordinanza n.259/4 del 05.02.2019, riportava il seguente quadro economico:

A) LAVORI		
A1	Lavori Prima Fase	323 322,09 €
A2	Oneri per la sicurezza	11 677,91 €
	IMPORTO TOTALE A)	€ 335 000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE		
B1	SPESE TECNICHE PER INDAGINI	39 501,00 €
B2	IVA 22 % su Spese tecniche (b1)	8 690,22 €
B3	Spese tecniche per la progett. Prel. Def. Esec. Coord. Sic. DL. Cert. Reg. Esec.	21 842,74 €
B4	CNPAIA Spese tecniche 4% su (b3)	873,71 €
B5	IVA 22 % su Spese tecniche (b3+b4)	4 997,62 €



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

B6	Supporto al RUP compreso cassa e IVA	7 917,95 €
B7	Accordi Bonari art. 205 D.Lgs 50/16	10 050,00 €
B8	I.V.A. 22 % sui lavori prima fase (A)	73 700,00 €
B9	Incentivi art. 113 D.Lgs. 50/16	6 700,00 €
B10	Spese pubblicità gara d'appalto	0,00 €
B11	Contributo autorità vigilanza gara d'appalto lavori	225,00 €
B12	Imprevisti	10 501,76 €
	IMPORTO TOTALE B)	185 000,00 €
	IMPORTO TOTALE FINANZIAMENTO	€ 520 000,00

Con contratto in data 30.06.2020 n. 577 Rep. sono stati appaltati all'Impresa **Servizi & Appalti di Fanara Calogero, con sede in Via Matera 49, 92026 Favara (AG)**, i lavori di **“interventi per il superamento delle problematiche idrauliche dei canali coperti Riu Mortu e Riu Saliu” PGRA CA_F383_001 E CA_F383_002**”, per un importo di € 221.420,67 sulla somma preventivata di € 323.322,09, più la quota di € 11.677,91 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d’asta, per un totale di € 233.098,58 + IVA.

2.2. Contenuti della perizia suppletiva e di variante n.1

La Perizia suppletiva e di variante n.1, si prefigge l’obiettivo di adempiere alle indicazioni contenute nella **“Direttiva per la predisposizione dei necessari aggiornamenti ai PSC e POS per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri edili”** emanata dall’Assessore Regionale dei Lavori Pubblici della Regione Sardegna, scaturita con riferimento alle disposizioni attuative del D.L. 23 febbraio 2020, n. 6, circa le misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, recate dal D.P.C.M. 11 marzo 2020 (decreto cura Italia).

La Direttiva, in parola, dispone che ai fini della tutela della salute dei lavoratori, debbano essere attivati tutti i necessari e applicabili protocolli di sicurezza volti a impedire la diffusione e il contagio da Covid-19 tra i lavoratori, individuati in stretto raccordo con le autorità sanitarie, soprattutto per quelle attività che si svolgono al chiuso, coerentemente alle indicazioni fornite dal Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, nelle linee guida pubblicate sul proprio sito.

A tale riguardo i Coordinatori per l'esecuzione dei lavori, debbono provvedere, ai sensi del D.lgs. 9 aprile 2008, n.81, a integrare i Piani di sicurezza e coordinamento (PSC) conseguenti alle ulteriori e specifiche



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

procedure necessarie a garantire la sicurezza sul lavoro, determinando i maggiori costi da sostenere per specifici DPI e/o le attività di contenimento dei rischi, le procedure ed gli ulteriori apprestamenti che risulteranno necessari per la corretta esecuzione delle attività. Le stazioni appaltanti sono altresì tenute a vigilare affinché le imprese appaltatrici e subappaltatrici abbiano cura di redigere i necessari aggiornamenti dei Piani operativi di sicurezza (POS) per la tutela dei propri lavoratori.

La Direttiva dispone altresì che ai fini della copertura finanziaria dei maggiori oneri, le stazioni appaltanti ricorrano alle risorse facenti parte delle somme a disposizione nel quadro economico dell'opera, in quanto ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera c), del D.lgs. 50/2016.

Per quanto sopra riportato si rileva che “la necessità di modifica” delle previsioni di progetto “è determinata da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice o per l'ente aggiudicatore”, riportando la fattispecie, oggetto della perizia di cui trattasi, alle disposizioni di cui all' art. 106, c.1, Lett. c, del D.Lgs 50/2016, primo capoverso.

Lo stesso art. 106, c.1, Lett. c, al terzo capoverso prevede che “tra le predette circostanze può rientrare anche la sopravvenienza di nuove disposizioni legislative o regolamentari o provvedimenti di autorità od enti preposti alla tutela di interessi rilevanti”, che nel caso in oggetto alla perizia di variante in corso d'opera, si riferisce al raggiungimento degli obiettivi introdotti nella Direttiva assessoriale di cui si è prima trattato.

2.3. Elenco elaborati

La perizia suppletiva e di variante n.1 in esame risulta composto dai seguenti elaborati tecnico economici:

- Elab.1) Relazione;
- Elab.2) Quadro comparativo;
- Elab.3) Schema atto di sottomissione;
- Elab.4) Stima dei costi della sicurezza;
- Elab.5) Aggiornamento del P.S.C.;
- Elab.6) Calcolo spese tecniche;
- Elab.7) Analisi nuovi prezzi della sicurezza;
- Elab.8) Quadro comparativo costi della sicurezza.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

2.4. Quadro economico

Il quadro economico riportato negli elaborati di perizia è il seguente:

A)	LAVORI	Progetto	Perizia	Differenza perizia - progetto
A1	Lavori Prima Fase	€ 323 322,09	€ 323 322,09	
A2	Oneri per la sicurezza	€ 11 677,91	€ 20 400,32	€ 8 722,41
	Sommano A1+A2	€ 335 000,00	€ 343 722,41	
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE				
B1	SPESE TECNICHE PER INDAGINI	€ 39 501,00	€ 39 501,00	
B2	IVA 22 % su Spese tecniche (b1)	€ 8 690,22	€ 8 690,22	
B3	Spese tecniche per la progett. Prel. Def. Esec. Coord. Sic. DL. Cert. Reg. Esec.	€ 21 842,74	€ 22 425,78	€ 583,04
B4	CNPAIA Spese tecniche 4% su (b3)	€ 873,71	€ 897,03	€ 23,32
B5	IVA 22 % su Spese tecniche (b3+b4)	€ 4 997,62	€ 5 131,02	€ 133,40
B6	Supporto al RUP compreso cassa e IVA	€ 7 917,95	€ 7 917,95	
B7	Accordi Bonari art. 205 D.Lgs 50/16	€ 10 050,00	€ 10 050,00	
B8	I.V.A. 22 % sui lavori prima fase (A)	€ 73 700,00	€ 53 200,62	-€ 20499,38
B9	Incentivi art. 113 D.Lgs. 50/16	€ 6 700,00	€ 6 874,45	€ 174,45
B10	Spese pubblicità gara d'appalto	€ -		
B11	Contributo autorità vigilanza gara d'appalto lavori	€ 225,00	€ 225,00	
B12	Imprevisti	€ 10 501,76	€ 10 501,76	
B13	Economie derivanti dal ribasso d'asta	€ -	€ 112 764,18	
	IMPORTO TOTALE B)	€ 185 000,00	€ 278 179,01	
B14	A dedurre ribasso d'asta	€ -	€ 101 901,42	
	IMPORTO TOTALE FINANZIAMENTO	€ 520 000,00	€ 520 000,00	



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

Il quadro economico sopra riportato è riferito a quello presente nell'allegato di progetto "Elab.2) Quadro comparativo".

A seguito della rielaborazione degli importi presenti nel quadro economico eseguiti dall'ufficio del Commissario, il quadro economico di perizia risulterà come di seguito riportato:

A) LAVORI		Progetto esecutivo	Appalto	Perizia
A1	Lavori Prima Fase	€ 323 322,09	€ 221 420,67	€ 221 420,67
A2	Oneri per la sicurezza	€ 11 677,91	€ 11 677,91	€ 20 400,32
	Sommano A1+A2	€ 335 000,00	€ 233 098,58	€ 241 820,99
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE				
B1	SPESE TECNICHE PER INDAGINI	€ 39 501,00	€ 39 501,00	€ 39 501,00
B2	IVA 22 % su Spese tecniche (b1)	€ 8 690,22	€ 8 690,22	€ 8 690,22
B3	Spese tecniche per la progett. Prel. Def. Esec. Coord. Sic. DL. Cert. Reg. Esec.	€ 21 842,74	€ 21 842,74	€ 22 425,78
B4	CNPAIA Spese tecniche 4% su (b3)	€ 873,71	€ 873,71	€ 897,03
B5	IVA 22 % su Spese tecniche (b3+b4)	€ 4 997,62	€ 4 997,62	€ 5 131,02
B6	Supporto al RUP compreso cassa e IVA	€ 7 917,95	€ 7 917,95	€ 7 917,95
B7	Accordi Bonari art. 205 D.Lgs 50/16	€ 10 050,00	€ 10 050,00	€ 10 050,00
B8	I.V.A. 22 % sui lavori prima fase (A)	€ 73 700,00	€ 51 281,69	€ 53 200,62
B9	Incentivi art. 113 D.Lgs. 50/16	€ 6 700,00	€ 6 700,00	€ 6 874,45
B10	Spese pubblicità gara d'appalto	€ -	€ -	
B11	Contributo autorità vigilanza gara d'appalto lavori	€ 225,00	€ 225,00	€ 225,00
B12	Imprevisti	€ 10 501,76	€ 10 501,76	€ 10 501,76
B13	Economie di ribasso	€ -	€ 124 319,73	€ 10 862,76
	IMPORTO TOTALE B)	€ 185 000,00	€ 286 901,42	€ 278 179,01
	IMPORTO TOTALE FINANZIAMENTO	€ 520 000,00	€ 520 000,00	€ 520 000,00



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

2.5. Analisi nuovi prezzi della sicurezza

La redazione della perizia suppletiva e di variante, in oggetto alla presente relazione istruttoria, per le ragioni esposte in premessa e nei precedenti paragrafi, ha reso necessaria l'introduzione di nuovi prezzi relativi alla stima dei costi per la sicurezza.

Detti nuovi prezzi, non previsti nel progetto esecutivo principale, sono stati analizzati secondo le previsioni di cui all'art. 32, c.2, Lettere a – c).

2.6. Espropriazioni

Per la realizzazione dell'opera e delle attività relative alla perizia in oggetto, non è prevista l'acquisizione di aree in esproprio.

3. CONSIDERAZIONI

3.1. Coerenza con il finanziamento

Le opere in perizia, non alterano gli obiettivi del progetto principale, e le finalità indicate nell'Accordo di programma riassunte di seguito:

- l'attuazione di interventi urgenti e prioritari volti alla mitigazione del rischio idrogeologico ed interessanti aree comprese nei Piani stralcio per l'assetto idrogeologico in corso di predisposizione, predisposti, adottati o vigenti;
- la salvaguardia della vita umana attraverso la riduzione del rischio idraulico, di frana e di difesa della costa, sia mediante la realizzazione di nuove opere, sia con interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria.

4. CONCLUSIONI E PRESCRIZIONI

Si riassumono di seguito le conclusioni dell'esame istruttorio svolto.

Considerato che a seguito di esame istruttorio:

- le attività introdotte con la perizia suppletiva e di variante n.1, non alterano la natura delle opere e garantiscono il raggiungimento degli obiettivi dell'Accordo di programma attraverso il miglioramento della funzionalità idraulica dei canali coperti "Riu Mortu" e "Riu Saliu";



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

- i documenti di perizia sono risultati correttamente sottoscritti dai soggetti interessati al fine dell'assunzione delle rispettive responsabilità;
- gli elaborati progettuali, di cui al paragrafo 2.2 della presente relazione, risultano coerenti rispetto ai contenuti minimi di legge presenti nel D.P.R. 207/2010 e del DLGS 50/2016;
- gli elaborati di perizia risultano integrati e modificati secondo quanto richiesto nella nota istruttoria redatta a cura dell'ufficio di supporto del Commissario straordinario;
- i contenuti della relazione definiscono e descrivono le integrazioni al PSC, determinate da cause impreviste ed imprevedibili, scaturite a seguito della emergenza COVID-19 e coerenti con le disposizioni di cui alla Direttiva assessoriale 1653/GAB del 24.04.2020;
- il quadro economico di perizia sotto riportato risulta conforme a quanto previsto dall'articolo 16 del DPR 207/2010;

A)	LAVORI	Progetto	Perizia	Differenza perizia - progetto
A1	Lavori Prima Fase	€ 323 322,09	€ 323 322,09	
A2	Oneri per la sicurezza	€ 11 677,91	€ 20 400,32	€ 8 722,41
	Sommano A1+A2	€ 335 000,00	€ 343 722,41	
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE				
B1	SPESE TECNICHE PER INDAGINI	€ 39 501,00	€ 39 501,00	
B2	IVA 22 % su Spese tecniche (b1)	€ 8 690,22	€ 8 690,22	
B3	Spese tecniche per la progett. Prel. Def. Esec. Coord. Sic. DL. Cert. Reg. Esec.	€ 21 842,74	€ 22 425,78	€ 583,04
B4	CNPAIA Spese tecniche 4% su (b3)	€ 873,71	€ 897,03	€ 23,32
B5	IVA 22 % su Spese tecniche (b3+b4)	€ 4 997,62	€ 5 131,02	€ 133,40
B6	Supporto al RUP compreso cassa e IVA	€ 7 917,95	€ 7 917,95	
B7	Accordi Bonari art. 205 D.Lgs 50/16	€ 10 050,00	€ 10 050,00	
B8	I.V.A. 22 % sui lavori prima fase (A)	€ 73 700,00	€ 53 200,62	-€ 20499,38
B9	Incentivi art. 113 D.Lgs. 50/16	€ 6 700,00	€ 6 874,45	€ 174,45
B10	Spese pubblicità gara d'appalto	€ -		



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

B11	Contributo autorità vigilanza gara d'appalto lavori	€ 225,00	€ 225,00	
B12	Imprevisti	€ 10 501,76	€ 10 501,76	
B13	Economie derivanti dal ribasso d'asta	€ -	€ 112 764,18	
	IMPORTO TOTALE B)	€ 185 000,00	€ 278 179,01	
B14	A dedurre ribasso d'asta	€ -	€ 101 901,42	
	IMPORTO TOTALE FINANZIAMENTO	€ 520 000,00	€ 520 000,00	

si ritiene la perizia suppletiva e di variante n.1 in oggetto meritevole di approvazione con la prescrizione di adeguare il quadro economico presente nell'allegato di perizia "Elab.2) Quadro comparativo", con quello sotto riportato:

A) LAVORI	Progetto esecutivo	Appalto	Perizia
A1 Lavori Prima Fase	€ 323 322,09	€ 221 420,67	€ 221 420,67
A2 Oneri per la sicurezza	€ 11 677,91	€ 11 677,91	€ 20 400,32
Sommano A1+A2	€ 335 000,00	€ 233 098,58	€ 241 820,99
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE			
B1 SPESE TECNICHE PER INDAGINI	€ 39 501,00	€ 39 501,00	€ 39 501,00
B2 IVA 22 % su Spese tecniche (b1)	€ 8 690,22	€ 8 690,22	€ 8 690,22
B3 Spese tecniche per la progett. Prel. Def. Esec. Coord. Sic. DL. Cert. Reg. Esec.	€ 21 842,74	€ 21 842,74	€ 22 425,78
B4 CNPAIA Spese tecniche 4% su (b3)	€ 873,71	€ 873,71	€ 897,03
B5 IVA 22 % su Spese tecniche (b3+b4)	€ 4 997,62	€ 4 997,62	€ 5 131,02
B6 Supporto al RUP compreso cassa e IVA	€ 7 917,95	€ 7 917,95	€ 7 917,95
B7 Accordi Bonari art. 205 D.Lgs 50/16	€ 10 050,00	€ 10 050,00	€ 10 050,00
B8 I.V.A. 22 % sui lavori prima fase (A)	€ 73 700,00	€ 51 281,69	€ 53 200,62
B9 Incentivi art. 113 D.Lgs. 50/16	€ 6 700,00	€ 6 700,00	€ 6 874,45
B10 Spese pubblicità gara d'appalto	€ -	€ -	
B11 Contributo autorità vigilanza gara d'appalto lavori	€ 225,00	€ 225,00	€ 225,00
B12 Imprevisti	€ 10 501,76	€ 10 501,76	€ 10 501,76



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

B13	Economie di ribasso	€ -	€ 124 319,73	€ 10 862,76
	IMPORTO TOTALE B)	€ 185 000,00	€ 286 901,42	€ 278 179,01
	IMPORTO TOTALE FINANZIAMENTO	€ 520 000,00	€ 520 000,00	€ 520 000,00

Cagliari, 25.08.2020

IL TECNICO ISTRUTTORE

Ing. Alberto Spano

Ing. Paolo Aramo

Visto II DIRETTORE DEL SERVIZIO

Dott. Ing. Costantino Azzena