



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 AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

ORDINANZA N. 259/4 DEL 5 febbraio 2020

OGGETTO: **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 finalizzato alla programmazione ed al finanziamento di interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico.**

Approvazione progetto esecutivo 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 importo finanziato € 520.000,00 - POR FESR 2014 - 2020

-----0-----

IL PRESIDENTE DELLA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO
PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO
IDROGEOLOGICO

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 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



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 SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

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.
- 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 del 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



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 SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

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.
- 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 € |
| B3 | Spese tecniche per la progett. Prel. Def. Esec. Coord. Sic. DL. Cert. Reg. Esec. | 21.842,74 € |



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 SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

| | | |
|-----|---|---------------------|
| 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 | 225,00 € |
| B12 | Imprevisti | 10.501,76 € |
| | IMPORTO TOTALE B) | 185.000,00 € |
| | | |
| | IMPORTO TOTALE FINANZIAMENTO | 520.000,00 € |

VISTA

la relazione istruttoria del Coordinatore della struttura di supporto del Commissario Straordinario con la quale è stato ritenuto meritevole di approvazione il progetto esecutivo trasmesso dal Comune con la nota n. 36858 del 17.12.2019, con la prescrizione di adeguare il quadro economico di progetto a quello predisposto nella citata relazione istruttoria;

RITENUTO

pertanto di poter approvare, ai sensi dell'art.10, comma 5, del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 116, il progetto esecutivo 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" - (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

l'Ordinanza n. 206/6 del 27 febbraio 2015 con la quale il Presidente della Regione, in qualità di Commissario Straordinario Delegato, ha nominato l'Assessore Regionale dei Lavori Pubblici Soggetto Attuatore dell'Accordo di Programma stipulato in data 23 dicembre 2010 tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e la Regione Autonoma della Sardegna;

CONSIDERATO

che, in virtù della citata Ordinanza n.206/6 del 27 febbraio 2015, l'approvazione dei progetti inseriti nell' Accordo di programma del 23 dicembre 2010, rientra fra le competenze del Soggetto attuatore.

ORDINA



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 SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Art.1 - Ai sensi dell'art.10, comma 5, del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 116, è 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), 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 € |
| 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 | 225,00 € |
| B12 | Imprevisti | 10.501,76 € |
| | IMPORTO TOTALE B) | 185.000,00 € |
| | IMPORTO TOTALE FINANZIAMENTO | 520.000,00 € |

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.



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 AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

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

Ing. Alberto Spano

Ing. Costantino Azzena/DIR SOI

Ing. Piero Dau/DG LL.PP.



**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. | € 11.677,91 |
| LIVELLO DI PROGETTAZIONE: | Progetto esecutivo | REV.2 | Dicembre 2019 |
| 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 PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

Sommario

| | |
|--|-----------|
| 1. PREMESSE | 3 |
| 2. CONTENUTI PROGETTUALI | 5 |
| 2.1. Descrizione dell'intervento | 5 |
| 2.2. Elenco elaborati | 8 |
| 2.3. Quadro economico | 11 |
| 2.4. Autorizzazioni di legge | 13 |
| 2.5. Verifica e validazione del progetto | 13 |
| 2.6. Espropriazioni | 13 |
| 3. CONSIDERAZIONI | 14 |
| 3.1. Coerenza con il finanziamento | 14 |
| 4. CONCLUSIONI E PRESCRIZIONI | 14 |



**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 dei 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, iscritti 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 PÙBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale dei lavori pubblici
Servizio interventi nel territorio

2. CONTENUTI PROGETTUALI

2.1. Descrizione dell'intervento

Scopo del presente progetto Esecutivo è la realizzazione delle opere finalizzate al miglioramento della funzionalità idraulica dei canali tombati esistenti sul Rio Mortu e sul Rio Saliu.

Entrambi i canali risultano quasi interamente sottostanti alla viabilità e pertanto, salvo il tratto finale del Rio Mortu, non risulta possibile il loro scoperchiamento.

Gli interventi previsti consistono nella realizzazione di sedici nuovi pozzetti di ispezione lungo il percorso del Rio Mortu, mentre sull'altro canale è prevista la manutenzione straordinaria, consistente principalmente nella sostituzione degli apparecchi di accesso alle varie opere d'arte.

E' prevista, inoltre, l'esecuzione di indagini consistenti nella video ispezione e nel rilievo dei canali finalizzate alla ricognizione dello stato di conservazione delle infrastrutture, alla restituzione della geometria delle sezioni e dei profili longitudinali da utilizzare come dato di ingresso nelle modellazioni idrauliche, e alla individuazione di eventuali ulteriori elementi rilevanti ai fini della comprensione del funzionamento delle strutture investigate.

Sul Rio Saliu, inoltre, è prevista la collaborazione dell'impresa affidataria dei lavori per la ricerca sotterranea di cinque pozzetti di ispezione occultati dalla pavimentazione stradale; a seguito dell'individuazione di detti pozzetti, la soletta verrà riportata alla quota del piano stradale.

Il rinvenimento dei pozzetti esistenti, la realizzazione dei nuovi pozzetti, e la posa di nuovi chiusini, permetteranno:

- la fuoriuscita delle acque a seguito di temporaneo funzionamento in pressione del canale tombato riducendo il carico idraulico gravante sull'opera in caso di occlusione della sezione di deflusso;
- accesso al canale, in condizioni di sicurezza secondo norme vigenti, degli operatori incaricati delle operazioni di manutenzione ordinaria/straordinaria;
- l'utilizzo all'interno del canale della strumentazione necessaria allo svolgimento delle indagini

Le opere in progetto sono di seguito sintetizzate per i differenti canali:

a. Canale Riu Saliu



**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

Sul canale Riu Saliu sono previste principalmente due diverse lavorazioni:

- Ricerca dei pozzetti occultati dalla pavimentazione stradale, operando congiuntamente dall'interno (tramite due operai dell'impresa appaltatrice dei lavori), e dall'esterno (tramite i tecnici responsabili delle operazioni di rilievo planoaltimetrico). Tali operazioni di ricerca, saranno propedeutiche alla lavorazione successive, ovvero il ripristino in quota dei chiusini con la sostituzione degli stessi con sistemi grigliati.
- Manutenzione straordinaria di nove pozzetti, denominati da RS 01 a RS 10 nelle tavole progettuali 2 e 4, eseguendo la sostituzione del chiusino esistente con un altro di diversa tipologia, parzialmente grigliato. Il nuovo chiusino di ispezione sarà in ghisa, con tipologia di apertura a due ante, in cui una delle quali è prevista grigliata, mentre l'altra a copertina, la dimensione indicativa del telaio sarà di circa 120 cm x 60 cm, mentre le dimensioni nette non dovranno essere inferiori a 108 cm x 46 cm. Esso sarà realizzato in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7, conforme alle norme UNI EN 1563:2012, con resistenza a rottura superiore a 400 kN (circa 40Tonn.), conforme alla classe D400 prevista dalla norma EN 124. La manutenzione straordinaria comprenderà altresì la sostituzione dei gradini delle scalette alla marinara esistenti, in pessimo stato di conservazione.

b. Canale Riu Mortu

Sul Riu Mortu è prevista la demolizione di due pozzetti esistenti (corrispondenti ai pozzetti denominati NEW RM-01 e NEW-RM 02), in luogo dei pozzetti demoliti è previsto l'adeguamento dell'apertura di ingresso sul canale idraulico principale e la realizzazione del nuovo pozzetto.

Verranno altresì realizzati ulteriori novi 14 pozzetti.

Le dimensioni planimetriche nette interne dei nuovi pozzetti sarà pari a 1,20 metri x 1,20 metri, le pareti avranno spessore di 25 cm, mentre lo spessore sia della soletta che della platea di fondazione sarà di 30 cm.

Tutti i pozzetti saranno dotati di chiusini di ingresso del tipo a due ante, con almeno una grigliata e con classe di resistenza D400 e di scalette alla marinara in alluminio anticorrosione.

La classe di resistenza del calcestruzzo prevista è C28/35, corrispondente ad una resistenza caratteristica del calcestruzzo di 350 Kg/cm², le barre d'acciaio dei vari diametri previsti saranno del tipo B450C.



**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

Per la realizzazione di tali opere sono quindi previste le seguenti lavorazioni, allestimento del piccolo cantiere su strada, taglio asfalto ed asportazione degli strati di bitume, con carico e trasporto a discarica autorizzata, realizzazione dello scavo a sezione obbligata per la ricerca del lato canale, nel caso nei pozzetti da realizzare non siano presenti reti interferenti.

Il materiale proveniente dallo scavo, su proposta dell'Impresa appaltatrice, potrà essere depositato temporaneamente e senza ulteriori oneri per la Stazione appaltante, all'interno dell'area del cantiere principale opportunamente recintata, sempre nel rispetto delle più recenti norme in ambito di sicurezza e gestione dell'ambiente.

Tutti i materiali prodotti dalle varie lavorazioni saranno conferiti a discarica prima della fine ultima dei lavori e lo smobilizzo del cantiere principale.



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

2.2. Elenco elaborati

Il progetto in esame risulta composto dai seguenti elaborati progettuali:

| Elaborato |
|--|
| E 1 relazione tecnico-illustrativa |
| E 2 relazione geologica |
| E 3 relazione di calcolo |
| E 4 analisi dei prezzi unitari |
| E 5 elenco dei prezzi unitari |
| E 6 computo metrico estimativo |
| E 7 capitolato speciale d'appalto |
| E 8 quadro di incidenza manodopera |
| E 9 piano di manutenzione dell'opera |
| E 10 piano di sicurezza e coordinamento |
| E 10.1 p.s.c. All. A - diagramma di gantt |
| E 10.2 p.s.c. All. B - analisi e valutazione dei rischi |
| E 10.3 p.s.c. All. C - stima costi della sicurezza |
| E 10.4 p.s.c. All. D – fascicolo dell'opera |
| E 10.5.1 p.s.c. All. E – planimetria lay-out cantiere principale |
| E 10.5.2 p.s.c. All. E – planimetria lay-out cantiere stradale |
| E 11 schema di contratto |
| E 12 distinta spese tecniche |
| Tav. 1 corografia di inquadramento |
| Tav. 2 planimetria di progetto zona 1 canale rio saliu |
| Tav. 3 planimetria di progetto zona 1 canale rio mortu |
| Tav. 4 planimetria di progetto zona 2 canale rio saliu |



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

| |
|---|
| Tav. 5 planimetria di progetto zona 2 canale rio mortu |
| Tav. 6 planimetria, pianta, sezioni, schemi armature: pozzetto new - rm 01 |
| Tav. 7 planimetria, pianta, sezioni, schemi armature: pozzetto new - rm 02 |
| Tav. 8 planimetria, pianta, sezioni, schemi armature: pozzetto new - rm 03/04/05/06 |
| Tav. 9 planimetria, pianta, sezioni, schemi risoluzione intersezione rete acquedotto Pozzetto new - rm 04 |
| Tav. 10 planimetria, pianta, sezioni, schemi risoluzione intersezione rete tim pozzetto New-rm 04 |
| Tav. 11 planimetria, pianta, sezioni, schemi risoluzione intersezione rete acque bianche Pozzetto new-rm 06 |
| Tav. 12 planimetria, pianta, sezioni, schemi armature: pozzetto new - rm 07 |
| Tav. 13 planimetria, pianta, sezioni, schemi armature: pozzetto new - rm 08 |
| Tav. 14 planimetria, pianta, sezioni, schemi armature: pozzetto new - rm 09 |
| Tav 15 planimetria, pianta, sezioni, schemi armature: pozzetto new - rm 10 |
| Tav. 16 planimetria, pianta, sezioni, schemi risoluzione intersezione rete acquedotto Pozzetto new - rm 10 |
| Tav. 17 planimetria, pianta, sezioni, schemi armature: pozzetto new - rm 11 |
| Tav. 18 planimetria, pianta, sezioni, schemi risoluzione intersezione rete acquedotto Pozzetto new - rm 11 |
| Tav. 19 planimetria, pianta, sezioni, schemi armature: pozzetto new - rm 12 |
| Tav. 20 planimetria, pianta, sezioni, schemi risoluzione intersezione rete acquedotto e Fogna pozzetto new - rm 12 |
| Tav. 21 planimetria, pianta, sezioni, schemi armature: pozzetto new - rm 13 |
| Tav. 22 planimetria, pianta, sezioni, schemi armature: pozzetto new - rm 14 |
| Tav. 23 planimetria, pianta, sezioni, schemi risoluzione intersezione rete acque bianche Pozzetto new-rm 14 |
| Tav. 24 planimetria, pianta, sezioni, schemi armature: pozzetto new - rm 15 |
| Tav. 25 planimetria, pianta, sezioni, schemi armature: pozzetto new - rm 16 |
| Tav 26 particolari costruttivi: schemi di scavo e blindatura |
| Tav 27 particolari costruttivi: scala alla marinara, tipologia chiusini per pozzetto D'ispezione, posa giunti bentonitici |



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



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

2.3. Quadro economico

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

| | | |
|---|--|---------------------|
| 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 € |
| 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 | 225,00 € |
| B12 | Imprevisti | 10.471,76 € |
| | IMPORTO TOTALE B) | 185.000,00 € |
| | IMPORTO TOTALE FINANZIAMENTO | 520.000,00 € |

Il quadro economico sopra riportato è riferito a quello riportato nell'allegato di progetto "E1 – RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA".

Per mero errore materiale, nel quadro economico di progetto, il totale delle somme a disposizione della Amministrazione pari a € 185.000,00, non corrisponde al totale delle voci inerenti le somme a disposizione e al totale del finanziamento disponibile.



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

Di seguito viene riportato il quadro economico di progetto nel quale, al fine di giungere all'importo di finanziamento pari a € 520.000,00 è stata incrementata la partita economica relativa agli imprevisti per un importo pari a € 10.501,76.

| | | |
|---|--|---------------------|
| 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 € |
| 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 | 225,00 € |
| B12 | Imprevisti | 10.501,76 € |
| | IMPORTO TOTALE B) | 185.000,00 € |
| | IMPORTO TOTALE FINANZIAMENTO | 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

2.4. Autorizzazioni di legge

L'Amministrazione comunale di Monserrato ha proceduto alla acquisizione dei pareri e nulla osta propedeutici alla realizzazione delle opere in oggetto, mediante l'attivazione di della conferenza dei servizi in forma semplificata in modalità asincrona di cui all'art. 14, c.2 della L. 241/1990.

La Determinazione conclusiva positiva della conferenza dei servizi n. 1210/2019, redatta a cura del Responsabile del Settore Lavori Pubblici e Espropriazioni del Comune di Monserrato, riporta i seguenti documenti:

- La nota n. 11436 del 28.11.2019 con la quale la Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna, preso atto della documentazione trasmessa dalla Amministrazione comunale, comunica che ritiene le attività di progetto ascrivibili alla tipologia di cui all'art. 27, c.3, lett. D) delle Norme di Attuazione del PAI e, pertanto, ai sensi del combinato disposto dei commi 3 lett. d) e 6 lett. c) del citato art. 27 delle N. di A. del PAI, non è richiesta la predisposizione dello studio di compatibilità idraulica.;
- La nota n. 38151 del 02.12.2019 con la quale la Direzione Generale dei Lavori Pubblici, Servizio del Genio Civile di Cagliari, comunica che dall'esame della documentazione progettuale trasmessa a cura della Amministrazione comunale relativa all'intervento in oggetto, esprime il proprio parere favorevole, ex Capo VII del R.D. n. 523/1904, alla realizzazione delle opere con le prescrizioni riportate nella citata nota n. 38151.

Stante la Determinazione, n. 1210/2019, sopra richiamata e la documentazione allegata si ritiene conclusa la fase di acquisizione di tutti i pareri e nulla osta necessari alla esecuzione delle opere.

2.5. Verifica e validazione del progetto

Il progetto esecutivo è stato sottoposto alla procedura di verifica ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs.50/2016, come risulta dal verbale e dal rapporto conclusivo del Responsabile del procedimento in data 04.12.2019.

2.6. Espropriazioni

Per la realizzazione dell'opera il progetto esecutivo non prevede l'acquisizione di aree in esproprio.



**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

3. CONSIDERAZIONI

3.1. Coerenza con il finanziamento

Le opere in progetto risultano coerenti con i contenuti del documento presentato dal Comune e con 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.

A seguito dell'indizione della conferenza dei servizi preliminare, ai sensi dell'art. 14 comma 2 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, sono stati acquisiti i pareri di cui al paragrafo 2.4 della presente relazione istruttorie.

La verifica a cui si è stato sottoposto il progetto esecutivo si è conclusa positivamente, come da verbale conclusivo di verifica a firma del Responsabile del procedimento.

Considerato che a seguito di esame istruttorio:

- le opere previste nel progetto sono coerenti con le finalità dell'Accordo di programma e consentono il miglioramento della funzionalità idraulica dei canali coperti "Riu Mortu" e "Riu Saliu";
- i documenti 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;
- gli elaborati progettuali risultano integrati e modificati secondo quanto richiesto nella nota istruttorie redatta a cura dell'ufficio di supporto del Commissario straordinario Delegato nota n. 1535 del 11.09.2019;



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 contenuti delle relazioni risultano tra loro coerenti e rispettosi delle prescrizioni impartite dai soggetti preposti al rilascio delle autorizzazioni sul livello progettuale in esame;
- gli elaborati grafici sono stati sviluppati nelle scale ammesse e prescritte, e sono congruenti con i contenuti inseriti nelle relazioni tecniche e nella documentazione di stima economica;
- il quadro economico sotto riportato modifica quello presente nel relativo allegato progettuale nel quale, per mero errore materiale, gli importi relativi alle somme a disposizione della stazione appaltante non consentivano di raggiungere l'importo di finanziamento. La stesura sotto riportata risulta conforme a quanto previsto dall'articolo 16 del DPR 207/2010;

| | | |
|---|--|---------------------|
| 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 € |
| 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 | 225,00 € |
| B12 | Imprevisti | 10.501,76 € |
| | IMPORTO TOTALE B) | 185.000,00 € |
| | IMPORTO TOTALE FINANZIAMENTO | 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 progetto esecutivo esaminato si ritiene meritevole di approvazione con la prescrizione di adeguare il quadro economico presente nell'allegato di progetto "E1 -RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA", con quello riportato nella presente relazione al paragrafo 2.3.

Cagliari, 27.01.2020

IL TECNICO ISTRUTTORE

Ing. Alberto Spano

Ing. Paolo Aramo

Visto Il DIRETTORE DEL SERVIZIO

Dott. Ing. Costantino Azzena