



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

99-92-00 - Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico

Comune di Tortoli  
protocollo@pec.comuneditortoli.it

**Oggetto:**                    **Accordo di programma del 23 dicembre 2010. Ordinanza di approvazione del progetto esecutivo dell'intervento "20IR082/G1 Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortoli - €530.000,00". CUP E15B18000650001.**

L'ASSESSORE DEI LAVORI PUBBLICI

in qualità di

SOGGETTO ATTUATORE

del COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO

**VISTO** il decreto-legge 24 giugno 2014, n.91, convertito con modificazioni dalla legge 11 agosto 2014, n. 116 e, in particolare, l'articolo 10, recante "*Misure straordinarie per accelerare l'utilizzo delle risorse e l'esecuzione degli interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico nel territorio nazionale e per lo svolgimento delle indagini sui terreni della Regione Campania destinati all'agricoltura.*

**VISTO** l'art.7 del decreto legge 12 settembre 2014, n.133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n.164, ed in particolare il comma2 del citato art.7, in base al quale, l'attuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico è affidata ai Presidente delle regioni, in qualità di Commissari di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico, con i compiti, le modalità, la contabilità speciale e i poteri di cui all'art.10 del decreto legge n.91 del 2014;

**VISTO** il Decreto Legge 31 maggio 2021, n. 77, e in particolare l'art. 36-ter, con il quale è stata stabilita, tra le altre, l'unificazione delle figure commissariali denominate dalla pregressa normativa in Commissario straordinario delegato e Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico, che in base al citato D.L. assume la nuova denominazione di Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico, (di seguito Commissario);



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

**VISTA** la delibera CIPE del 20 febbraio 2015, n.32, art. 1.4, che ha assegnato 100 milioni di euro del Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020 al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare alla progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico, secondo la chiave di riparto ordinaria prevista dall'art.1, comma6, della legge 27 dicembre 2013, n.147.

**VISTO** il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 28 maggio 2015, che ha definito i criteri e le modalità di assegnazione delle risorse destinate agli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico, in attuazione dell'art.10, comma11, del decreto-legge n.91 del 2014;

**VISTO** l'art.55 della legge 28 dicembre 2015, n.221, che ha istituito, presso il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, il "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico", in cui affluiscono le risorse assegnate per le medesime finalità previste nella citata delibera del CIPE del 20 febbraio 2015, n.32, nonché le risorse imputate agli oneri di progettazioni nei quadri economici dei progetti definitivi approvati, ove la progettazione sia stata finanziata a valere sul fondo;

**POSTO** che il citato art.55 della legge n.221 del 2015 prevede che il funzionamento del "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico" sia disciplinato dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri, su proposta del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare;

**VISTO** il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 luglio 2016 con il quale sono state definite le modalità di funzionamento del "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico", di cui all'articolo 55 della legge 28 dicembre 2015, n.221;

**VISTA** la nota n.4633 del 1.3.2017 con la quale il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, ha comunicato l'avvio del procedimento per l'individuazione degli interventi ammessi al finanziamento della progettazione ai sensi del DPCM 14.07.2016, in base al quale è stato assegnato alla Regione Sardegna l'importo di €12.348.640,00 per le finalità di cui al citato DPCM;

**ATTESO** che la Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare con nota n.19571 del 20.09.2017, ha comunicato la conclusione della fase istruttoria, prevista dall'art.4 del DPCM del 14.07.2016, relativa all'ammissibilità al



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

finanziamento degli interventi individuati dalla Regione Sardegna secondo le priorità individuate dal DPCM del 28.05.2015, a cui destinare le risorse assegnate con il "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico";

**VISTO** il Decreto del Direttore Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare n.504 del 22.11.2017 con il quale è stato approvato il primo stralcio di interventi contro il dissesto idrogeologico per la Regione Sardegna a valere sulle disponibilità del Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico e che, col medesimo atto, è stato accordato il finanziamento di € 11.710.678,28 al Presidente della Regione nella qualità di Commissario e disposto il trasferimento della prima quota di finanziamento alla contabilità speciale n.6007;

**VISTA** l'Ordinanza n.2204/39 del 21 dicembre 2017 con la quale il Presidente della Regione, in qualità di Commissario di Governo, al fine di migliorare l'efficacia delle azioni intraprese dal Commissario finalizzate al sollecito espletamento delle procedure inerenti alla predisposizione dei progetti relativi agli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico inseriti nell'elenco approvato dal citato Decreto ministeriale, ha nominato, ai sensi dell'art. 10 comma2-ter del decreto legge decreto legge 24 giugno 2014, n.91, convertito con modificazioni nella legge 11 agosto 2014, n.116, ha nominato l'Assessore Regionale dei Lavori Pubblici Soggetto Attuatore per la gestione del Fondo per la progettazione di cui all'art. 55 della legge 28 dicembre 2015, n.221 disciplinato per la sua attuazione dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 luglio 2016;

**CONSIDERATO** che, ai sensi del comma 4 del richiamato art. 10 del D.L. 91/2014, il Presidente della Regione, per le attività di progettazione degli interventi, per le procedure di affidamento dei lavori, per le attività di direzione dei lavori e di collaudo, nonché per ogni altra attività di carattere tecnico-amministrativo connessa alla progettazione, all'affidamento e all'esecuzione dei lavori, ivi inclusi servizi e forniture, può avvalersi, oltre che delle strutture e degli uffici regionali, degli uffici tecnici e amministrativi dei comuni, dei provveditorati interregionali alle opere pubbliche, nonché della società ANAS S.p.A., dei consorzi di bonifica e delle autorità di distretto, nonché delle strutture commissariali già esistenti, non oltre il 30 giugno 2015, e delle società a totale capitale pubblico o delle società dalle stesse controllate;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

**CONSIDERATO** che, ai sensi del comma 5 del richiamato art. 10 del D.L. 91/2014, il Presidente della Regione in qualità di Commissario, è titolare dei procedimenti di approvazione e autorizzazione dei progetti e si avvale dei poteri di sostituzione e di deroghe di cui all'art. 17 del decreto legge 30 dicembre 2009, n. 195, convertito con modificazioni dalla Legge 26 febbraio 2010, n.26, ed emana gli atti e i provvedimenti e cura tutte le attività di competenza delle amministrazioni pubbliche necessari alla realizzazione degli interventi, nel rispetto degli obblighi internazionali e di quelli derivanti dall'appartenenza all'Unione Europea;

**CONSIDERATO** che nel citato Fondo per la progettazione è ricompreso l'intervento denominato "20IR082 /G1 Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortoli - €530.000,00", a cui è stata assegnata una quota del citato fondo pari a €95.760,00;

**CONSIDERATO** che al fine di migliorare l'efficacia delle azioni intraprese dal Commissario finalizzate al sollecito espletamento delle procedure relative alla realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico, si ritiene utile delegare lo svolgimento di tali procedure ad un soggetto istituzionale in possesso di idonee risorse umane e strumentali, previo avvalimento del medesimo;

**VISTA** la nota n.41 del 10.01.2018 con la quale l'Assessore di lavori pubblici, in qualità di Soggetto attuatore del Fondo, ha richiesto al Comune di Tortoli di comunicare la disponibilità a svolgere le funzioni di stazione appaltante, in qualità di Ente avvalso del Commissario, per lo sviluppo delle fasi di progettazione dell'intervento denominato "20IR082/G1 Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortoli - €530.000,00";

**PRESO ATTO** che il Comune di Tortoli con la nota del 03.04.2018, in riscontro alla suddetta richiesta, ha rappresentato la propria disponibilità a svolgere le funzioni di stazione appaltante, in qualità di Ente avvalso del Commissario di Governo, per lo sviluppo delle fasi di progettazione dell'intervento in oggetto;

**VISTO** lo schema di convenzione tipo, predisposto dall'Ufficio di supporto del Commissario istituito con l'Ordinanza n.36/16 del 23 dicembre 2014;

**ATTESO** che al momento del finanziamento dell'intervento in oggetto, la cui progettazione è stata sostenuta dal Fondo di cui all'art.1 del D.P.C.M. 14 luglio 2016, le somme già erogate per la progettazione



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

medesima, così come previsto all'art. 8 del suddetto Decreto, sono recuperate con una decurtazione di pari importo dal finanziamento destinato all'attuazione dell'intervento.

**VISTA** l'Ordinanza n. 680/23 del 11 aprile 2018, con la quale il Commissario, ha individuato il Comune di Tortolì quale ente avvalso per la realizzazione dell'intervento denominato "20IR082/G1 Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortolì ", e approvato la proposta progettuale presentata dal Comune di Tortolì, finalizzata alla risoluzione delle problematiche di dissesto idrologico più gravi ed urgenti presenti sul territorio comunale e relativa all'intervento sopra menzionato.

**VISTA** la convenzione n. 846/6 del 11 maggio 2018, con la quale sono stati definiti i rapporti tra il Commissario e il Comune di Tortolì per lo sviluppo della fase progettuale dell'intervento in oggetto, per un importo complessivo di € 95.760,00, ricompreso nel "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico" e approvato con Decreto del Direttore Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n.504 del 22.11.2017;

**CONSIDERATO** che il Comune, con la nota n. 1239 del 14 gennaio 2021, al termine dell'iter istruttorio, ha trasmesso la copia finale degli elaborati progettuali inerenti il progetto di fattibilità tecnica ed economica;

**CONSIDERATO** che con la nota n. 107 del 26 gennaio 2021, l'ufficio di supporto del Commissario, ha trasmesso gli esiti della verifica eseguita sulla scorta della documentazione di progetto, inerente al progetto di fattibilità tecnica ed economica, trasmessa con la nota comunale n. 1239, e comunicato che, al fine di consentire l'approvazione della detta fase progettuale e una celere prosecuzione dell'iter progettuale già aggravato da pesanti ritardi, e preso atto delle autorizzazioni di legge, già trasmesse, le carenze progettuali evidenziate potranno essere superate mediante i loro inserimento nel livello progettuale successivo, ritenendo comunque necessario acquisire l'atto di adozione del progetto da parte del Comune.

**VISTA** l'Ordinanza 679/3 del 11 maggio 2021, con la quale il Soggetto Attuatore del *Commissario*, ha approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento denominato "20IR082/G1 Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortolì - €530.000,00", importo assegnato per la progettazione €95.760,00, CUP E15B18000650001, adottato dal Comune di Tortolì, nella sua versione conclusiva, con la Delibera di Giunta Comunale n. 06 del 05 febbraio 2021, redatto dalla ATP IGES World



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

s.r.l. Esposito Giovanni, con la prescrizione che il progetto definitivo sia integrato secondo quanto sopra riportato:

- venga effettuato un esaustivo e circostanziato approfondimento sul censimento delle interferenze, non ritenendo sufficiente concludere in merito alla loro assenza a seguito di un volo effettuato tramite un drone;
- l'elaborato del progetto definitivo "aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza", dovrà contenere l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in riferimento all'area e dall'organizzazione dello specifico cantiere nonché alle lavorazioni interferenti.

**VISTO** il V Atto integrativo all'Accordo di programma del 23 dicembre 2010 in base al quale l'intervento in oggetto è stato finanziato, anche per la parte relativa alla realizzazione delle opere, con le risorse del Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico, il Ripristino e la Tutela della Risorsa Ambientale – Piano stralcio 2020;

**VISTA** l'Ordinanza n. 692/11 del 11 maggio 2021, con la quale il Soggetto Attuatore del *Commissario* ha disposto di avvalersi del Comune di *Tortoli* per l'attuazione dell'intervento 20IR072/G1 - "20IR082/G1 *Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortoli*", a valere sulle risorse assegnate con il *Patto per lo sviluppo della Sardegna*, e, contestualmente, ha disposto la revoca dell'avvalimento per la fase progettuale disposto con l'Ordinanza n. 680/23 del 11 aprile 2018 e la risoluzione della relativa convenzione n. 846/6 del 11 maggio 2018.

**VISTA** la Convenzione n. 1300/6 del 21 luglio 2021 che definisce i rapporti tra il Commissario e il Comune di Tortoli in qualità di Ente avvalso per lo l'attuazione dell'intervento;

**CONSIDERATO** che il Comune, a conclusione della fase istruttoria e autorizzativa del progetto definitivo, con la nota n. 23091 del 02 luglio 2021, ha trasmesso la copia finale degli elaborati progettuali relativi alla detta fase;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

**CONSIDERATO** che sul progetto in argomento, in fase di approvazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica, sono stati acquisite le seguenti deliberazioni:

- il parere favorevole da parte del MIBAC, Direzione generale archeologia, belle arti e paesaggio Soprintendenza archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Sassari e Nuoro relativamente alla verifica preventiva dell'interesse archeologico;
- la Determinazione n. 120, prot. 9653 del 07 ottobre 2020 del Segretario Generale della Autorità di bacino regionale della Sardegna di approvazione, per le sole opere di competenza ai sensi della L.R. n. 33/2014, dello studio di compatibilità geologica e geotecnica.

**CONSIDERATO** altresì che con la nota n. 23222 del 02 luglio 2021, il Comune di Tortolì, ha trasmesso la Determinazione n.189, prot. n. 6746 del 11 febbraio 2021, emessa dal Direttore del Servizio tutela del paesaggio Sardegna centrale, della Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia, con la quale, accertata la compatibilità paesaggistica dell'intervento in quanto opere circoscritte spazialmente, reversibili in alcune tipologie e con vantaggi sulla tutela del territorio ancorché impattanti in maniera residuale rispetto al contesto, ai sensi e per gli effetti dell'art.146 del D.Lgs. n. 42 del 22 gennaio 2004 e ss.mm.ii., il Comune di Tortolì è stato autorizzato alla realizzazione delle opere in oggetto con le prescrizioni riportate nella medesima Determinazione.

**CONSIDERATO** che il Comune, con la nota n. 23091 del 02 luglio 2021, al termine dell'iter istruttorio, ha trasmesso la copia finale degli elaborati progettuali inerenti al progetto definitivo;

**PRESO ATTO** che il Comune di Tortolì con la Delibera di Giunta Comunale n. 104 del 20 settembre 2021 ha adottato il progetto definitivo dell'intervento denominato "*20IR082/G1 Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortolì - €530.000,00*", nella sua versione definitiva, redatto dalla ATP IGES World s.r.l. Esposito Giovanni.

**VISTA** l'Ordinanza n. 1886/23 del 14.10.2021, con la quale l'Assessore dei lavori pubblici, in qualità di soggetto attuatore del Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico nella regione Sardegna, ha approvato il progetto definitivo dell'intervento in oggetto, adottato dal Comune di Tortolì con la Delibera di



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

Giunta Comunale sopra detta, con la prescrizione che il livello progettuale successivo recepisca quanto prescritto nella Determinazione n. 189, prot. n. 6746 del 11 febbraio 2021, emessa dal Direttore del Servizio tutela del paesaggio Sardegna centrale, della Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia.

**CONSIDERATO** che il Comune, a conclusione della fase istruttoria del progetto esecutivo, con la nota n. 5547, iscritta la protocollo del Commissario con i nn. 199 e 200 in data 14 febbraio 2022, ha trasmesso la copia finale degli elaborati progettuali relativi alla detta fase;

**CONSIDERATO** altresì che con la nota n. 6440/2022 del 17 febbraio 2022, il Comune di Tortolì, ha trasmesso il verbale di verifica e di validazione redatto ai sensi dell'art. 26, comma 4 e 8 Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

**PRESO ATTO** che il Comune di Tortolì con la Determinazione n. 4086 del 17 febbraio 2022, emessa dal Responsabile dell'Area Governo del Territorio Lavori pubblici del medesimo Ente ha approvato il progetto esecutivo dell'intervento denominato "20IR082/G1 Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortolì - €530.000,00", nella sua versione definitiva, redatto dalla ATP IGES World s.r.l. Esposito Giovanni, con il seguente quadro economico:

A	LAVORI		
A.1	Lavori a misura		315 562,02 €
A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta		34 050,01 €
		Tot. A	349 612,03 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		0,00 €
B.3	Allacciamenti a pubblici servizi		0,00 €



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

B.4	Imprevisti	6 139,69 €
B.5	Spese di pubblicazione ed Indennità di esproprio	0,00 €
B.6	Accantonamenti	6 992,24 €
B.7	Spese tecniche per progettazione e Rilievi, accertamenti e indagini geologiche (IVA e oneri inclusi)	56 643,88 €
	Direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase esec., emissione C.R.E. (OPZIONALE)	25 530,27 €
B.8	Incentivi di cui all' art. 113 c.2 (IVA ed oneri inclusi)	6 992,24 €
B.9	Spese per attività tecnico amministrative, supporto al RUP, verifica e validazione, collaudi	0,00 €
B.10	Spese pe commissioni giudicatrici	0,00 €
B.11	Spese per pubblicità	950,00 €
B.12	Spese per contributo ANAC	225,00 €
B.13.1	IVA al 22% su A	76 914,65 €
	Tot. B	180 387,97 €
	Tot. A+B	530 000,0 €

**VISTA** la relazione istruttoria del Coordinatore della struttura di supporto del Commissario, con la quale il progetto esecutivo trasmesso dal Comune, è stato ritenuto meritevole di approvazione, con la condizione che prima della pubblicazione del bando relativo all'affidamento delle opere, sia modificata la tariffa relativa al nuovo prezzo redatto ai fini del recepimento delle prescrizioni introdotte dalla Determinazione n.189, prot. n. 6746 del 11 febbraio 2021, e che la medesima sia recepita anche ai fini della redazione del computo metrico estimativo e nell'elenco dei prezzi unitari.

**ORDINA**



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



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 dell'intervento denominato "**20IR082 /G1 Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortoli - €530.000,00**", CUP E15B18000650001, approvato dal Comune di Tortoli con la Determinazione n. 4086 del 17 febbraio 2022, emessa dal Responsabile dell'Area Governo del Territorio Lavori pubblici del medesimo Ente, redatto dalla ATP IGES World s.r.l. Esposito Giovanni, secondo il seguente quadro economico:

A	LAVORI		
A.1	Lavori a misura		315 562,02 €
A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta		34 050,01 €
		Tot. A	349 612,03 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		0,00 €
B.3	Allacciamenti a pubblici servizi		0,00 €
B.4	Imprevisti		6 139,69 €
B.5	Spese di pubblicazione ed Indennità di esproprio		0,00 €
B.6	Accantonamenti		6 992,24 €
B.7	Spese tecniche per progettazione e Rilievi, accertamenti e indagini geologiche (IVA e oneri inclusi)		56 643,88 €
	Direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase esec., emissione C.R.E. (OPZIONALE)		25 530,27 €
B.8	Incentivi di cui all' art. 113 c.2 (IVA ed oneri inclusi)		6 992,24 €
B.9	Spese per attività tecnico amministrative, supporto al RUP, verifica e validazione, collaudi		0,00 €



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

B.10	Spese pe commissioni giudicatrici		0,00 €
B.11	Spese per pubblicità		950,00 €
B.12	Spese per contributo ANAC		225,00 €
B.13.1	IVA al 22% su A		76 914,65 €
		Tot. B	180 387,97 €
		Tot. A+B	530 000,0 €

con la condizione che prima della pubblicazione del bando relativo all'affidamento delle opere, sia modificata la tariffa relativa al nuovo prezzo redatto ai fini del recepimento delle prescrizioni introdotte dalla Determinazione n.189, prot. n. 6746 del 11 febbraio 2021, e che la medesima sia recepita anche ai fini della redazione del computo metrico estimativo e nell'elenco dei prezzi unitari.

**Art.2** – Di dare atto che la spesa associata alla finanziamento delle attività di cui all'art. 1 graverà sulla contabilità speciale n. 5601 intestata al Commissario.

**Art.3** – Di trasmettere il presente provvedimento al Comune di Tortolì 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.

**Il Soggetto Attuatore**  
**del Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico**  
**L'Assessore dei lavori pubblici**  
**Aldo Salaris**

Ing. Paolo Aramo  
Ing. Alberto Spano

**Sigliato da :**



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO  
DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDÈNTZIA  
PRESIDENZA

COSTANTINO AZZENA  
PIERO TEODOSIO DAU



Firmato digitalmente da  
Aldo Salaris  
08/04/2022 11:01:43



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

UFFICIO TECNICO ISTRUTTORE

RELAZIONE ISTRUTTORIA

CODICE INTERVENTO:	<b>20IR082/G1</b>		
CUP:	<b>E15B18000650001</b>		
STAZIONE APPALTANTE:	Comune di Tortoli		
ENTE AVVALSO	Comune di Tortoli		
FONTE FINANZIAMENTO:	Accordo di programma 23 dicembre 2010		
IMPORTO FINANZIAMENTO:	€ 530.000,00		
IMPORTO A BASE D'ASTA:	€ 349 612,03	OO. SS.	€ 34.050,01
LIVELLO DI PROGETTAZIONE:	Progetto esecutivo	REV.3	14.12.2022
TITOLO:	<b>Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortoli</b>		



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

## Sommario

<b>1. PREMESSE</b>	<b>3</b>
<b>2. CONTENUTI PROGETTUALI</b>	<b>12</b>
2.1. Descrizione dell'intervento	12
2.2. Elenco elaborati	14
2.3. Quadro economico	16
2.4. Autorizzazioni di legge	17
<b>3. Espropriazioni e disponibilità delle aree</b>	<b>18</b>
<b>4. ESAME ISTRUTTORIO</b>	<b>18</b>
<b>5. CONCLUSIONI E PRESCRIZIONI</b>	<b>19</b>



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

## 1. PREMESSE

Con il decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni dalla legge 11 agosto 2014, n. 116 e, in particolare, l'articolo 10, sono state definite le *"Misure straordinarie per accelerare l'utilizzo delle risorse e l'esecuzione degli interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico nel territorio nazionale e per lo svolgimento delle indagini sui terreni della Regione Campania destinati all'agricoltura"*.

Con l'art. 7 del decreto legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164, ed in particolare il comma 2 del citato art. 7, è stato sancito che, a partire dalla programmazione 2015, l'attuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico è affidata ai Presidenti delle regioni, in qualità di Commissari di Governo contro il dissesto idrogeologico, con i compiti, le modalità, la contabilità speciale e i poteri di cui all'art. 10 del decreto legge n. 91 del 2014;

Con la delibera CIPE del 20 febbraio 2015, n. 32, art. 1.4, sono stati assegnati 100 milioni di euro del Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020 al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare alla progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico, secondo la chiave di riparto ordinaria prevista dall'art. 1, comma 6, della legge 27 dicembre 2013, n. 147.

Con il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 28 maggio 2015, è stati definiti i criteri e le modalità di assegnazione delle risorse destinate agli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico, in attuazione dell'art. 10, comma 11, del decreto-legge n. 91 del 2014;

Con l'art. 55 della legge 28 dicembre 2015, n. 221, è stato istituito, presso il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, il "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico", in cui affluiscono le risorse assegnate per le medesime finalità previste nella citata delibera del CIPE del 20 febbraio 2015, n. 32, nonché le risorse imputate agli oneri di progettazioni nei quadri economici dei progetti definitivi approvati, ove la progettazione sia stata finanziata a valere sul fondo;

Con il citato art. 55 della legge n. 221 del 2015 è stato previsto che il funzionamento del "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico" sia disciplinato dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri, su proposta del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

Con il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 luglio 2016 sono state definite le modalità di funzionamento del "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico", di cui all'articolo 55 della legge 28 dicembre 2015, n. 221;

Con la nota n. 4633 del 1.3.2017 il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, ha comunicato l'avvio del procedimento per l'individuazione degli interventi ammessi al finanziamento della progettazione ai sensi del DPCM 14.07.2016, in base al quale è stato assegnato alla Regione Sardegna l'importo di € 12.348.640,00 per le finalità di cui al citato DPCM;

La Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare con nota n. 19571 del 20.09.2017, di seguito ha comunicato la conclusione della fase istruttoria, prevista dall'art. 4 del DPCM del 14.07.2016, relativa all'ammissibilità al finanziamento degli interventi individuati dalla Regione Sardegna secondo le priorità individuate dal DPCM del 28.05.2015, a cui destinare le risorse assegnate con il "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico";

Con il Decreto del Direttore Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare n. 504 del 22.11.2017 è stato approvato il primo stralcio di interventi contro il dissesto idrogeologico per la Regione Sardegna a valere sulle disponibilità del Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico e che, col medesimo atto, è stato accordato il finanziamento di € 11.710.678,28 al Presidente della Regione nella qualità di Commissario di Governo e disposto il trasferimento della prima quota di finanziamento alla contabilità speciale n. 6007;

Con l'Ordinanza n. 2204/39 del 21 dicembre 2017 il Presidente della Regione, in qualità di Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico, al fine di migliorare l'efficacia delle azioni intraprese dal Commissario finalizzate al sollecito espletamento delle procedure inerenti alla predisposizione dei progetti relativi agli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico inseriti nell'elenco approvato dal citato Decreto ministeriale, ha nominato, ai sensi dell'art. 10 comma 2-ter del decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito con modificazioni nella legge 11 agosto 2014, n. 116, l'Assessore Regionale dei Lavori Pubblici Soggetto Attuatore per la gestione del Fondo per la progettazione di cui all'art. 55 della legge 28



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

dicembre 2015, n. 221 disciplinato per la sua attuazione dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 luglio 2016;

Ai sensi del comma 4 del richiamato art. 10 del D.L. 91/2014, il Presidente della Regione, per le attività di progettazione degli interventi, per le procedure di affidamento dei lavori, per le attività di direzione dei lavori e di collaudo, nonché per ogni altra attività di carattere tecnico-amministrativo connessa alla progettazione, all'affidamento e all'esecuzione dei lavori, ivi inclusi servizi e forniture, può avvalersi, oltre che delle strutture e degli uffici regionali, degli uffici tecnici e amministrativi dei comuni, dei provveditorati interregionali alle opere pubbliche, nonché della società ANAS S.p.A., dei consorzi di bonifica e delle autorità di distretto, nonché delle strutture commissariali già esistenti, non oltre il 30 giugno 2015, e delle società a totale capitale pubblico o delle società dalle stesse controllate;

Ai sensi del comma 5 del richiamato art. 10 del D.L. 91/2014, il Presidente della Regione in qualità di Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico, è titolare dei procedimenti di approvazione e autorizzazione dei progetti e si avvale dei poteri di sostituzione e di deroghe di cui all'art. 17 del decreto legge 30 dicembre 2009, n. 195, convertito con modificazioni dalla Legge 26 febbraio 2010, n. 26, ed emana gli atti e i provvedimenti e cura tutte le attività di competenza delle amministrazioni pubbliche necessari alla realizzazione degli interventi, nel rispetto degli obblighi internazionali e di quelli derivanti dall'appartenenza all'Unione Europea;

Nel citato Fondo per la progettazione è ricompreso l'intervento denominato "201R082/G1 Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortoli - € 530.000,00", a cui è stata assegnata una quota del citato fondo pari a € 95.760,00;

Al fine di migliorare l'efficacia delle azioni intraprese dal Commissario finalizzate al sollecito espletamento delle procedure relative alla realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico, si ritiene utile delegare lo svolgimento di tali procedure ad un soggetto istituzionale in possesso di idonee risorse umane e strumentali, previo avalimento del medesimo;

Con la nota n. 41 del 10.01.2018 l'Assessore di lavori pubblici, in qualità di Soggetto attuatore del Fondo, ha richiesto al Comune di Tortoli di comunicare la disponibilità a svolgere le funzioni di stazione appaltante, in



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

qualità di Ente avvalso del Commissario di Governo, per lo sviluppo delle fasi di progettazione dell'intervento denominato "20IR082/G1 Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortoli - € 530.000,00";

Con la nota n. 20IR082/G1 del 03.04.2018, il Comune di Tortoli, in riscontro alla suddetta richiesta, ha rappresentato la propria disponibilità a svolgere le funzioni di stazione appaltante, in qualità di Ente avvalso del Commissario di Governo, per lo sviluppo delle fasi di progettazione dell'intervento in oggetto.

Al momento del finanziamento dell'intervento in oggetto, la cui progettazione e' stata sostenuta dal Fondo di cui all'art. 1 del D.P.C.M. 14 luglio 2016, le somme già erogate per la progettazione medesima, così come previsto all'art. 8 del suddetto Decreto, sono recuperate con una decurtazione di pari importo dal finanziamento destinato all'attuazione dell'intervento.

Con l'Ordinanza n. 680/23 del 11 aprile 2018, il Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico per la Regione Sardegna, ha individuato il Comune di Tortoli quale ente avvalso per la realizzazione dell'intervento denominato "20IR082/G1 Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortoli ", e approvato la proposta progettuale presentata dal Comune di Tortoli, finalizzata alla risoluzione delle problematiche di dissesto idrologico più gravi ed urgenti presenti sul territorio comunale e relativa all'intervento sopra menzionato.

Con la convenzione n. 846/6 del 11 maggio 2018, sono stati definiti i rapporti tra il Commissario e il Comune di Tortoli per lo sviluppo della fase progettuale dell'intervento in oggetto, per un importo complessivo di € 95.760,00, ricompreso nel "Fondo per la progettazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico" e approvato con Decreto del Direttore Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 504 del 22.11.2017.

Con il Piano stralcio 2020 del Piano di interventi per la mitigazione del dissesto idrogeologico, ai sensi dell'art. 54, comma 2, della legge 11 settembre 2020, n. 120, è stata assegnata alla Regione Sardegna la somma di 11.611.465,00 euro, per finanziare alcune delle opere la cui progettazione è stata finanziata tramite il richiamato Fondo per la progettazione.

Con il quinto atto integrativo all'Accordo di programma del 23 dicembre 2010, il citato Piano degli interventi è stato inserito nel medesimo Accordo di Programma, alla cui attuazione provvedono i Commissario di



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico ex art. 10, comma 1, del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014 n. 116.

Per effetto del finanziamento relativo alla esecuzione dell'intervento in oggetto, la cui progettazione è stata sostenuta dal Fondo di cui all'art. 1 del D.P.C.M. 14 luglio 2016, le somme già erogate per la progettazione medesima, così come previsto all'art. 8 del suddetto Decreto, sono state recuperate con una decurtazione di pari importo dal finanziamento destinato all'attuazione dell'intervento.

In ragione dell'avvenuto finanziamento inerente alla completa realizzazione delle opere in oggetto, si è reso necessario procedere con l'avvalimento del Comune di Tortolì a cui affidare l'intera attuazione dell'intervento Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortolì, in prosecuzione alle attività di progettazione già in carico al medesimo Comune in virtù dell'Ordinanza n. 680/23 del 11.04.2018, previa revoca della medesima Ordinanza e risoluzione della convenzione n. 846/6 del 11.05.2018, e successiva sottoscrizione di nuova convenzione.

Con l'Ordinanza n. 692/11 del 11.05.2021, il Commissario ha ordinato la revoca dell'avvalimento del Comune di Tortolì disposto con l'Ordinanza n. 680/23 del 11.04.2018 per lo sviluppo della progettazione dell'intervento denominato "Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortolì" e la risoluzione della convenzione n. 846/6 del 11.05.2018 con la quale sono stati definiti i rapporti tra il Commissario straordinario delegato e il Comune medesimo, per lo svolgimento delle attività finalizzate alla progettazione del citato intervento.

Con la stessa Ordinanza il Commissario ha individuato il Comune di Tortolì, rappresentato legalmente dal Sindaco pro tempore, quale Ente avvalso per lo svolgimento delle attività finalizzate alla realizzazione dell'intervento denominato " Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortolì ", CUP E15B18000650001, finanziato per l'importo di 530.000,00 euro a valere sulle risorse FSC 2014 - 2020 del Piano Nazionale per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico, il Ripristino e la Tutela della Risorsa Ambientale - Stralcio 2020.

Con la convenzione n. 1300/6 del 21.07.2021 sono stati definiti i rapporti tra il Commissario straordinario delegato e il Comune medesimo per lo svolgimento delle attività finalizzate alla realizzazione dell'intervento in oggetto.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

Il Comune, a conclusione della fase istruttoria e autorizzativa, relativi alla fase progettuale in oggetto, con la nota n. 1239 del 14.01.2021 ha trasmesso la copia della documentazione di progetto nella sua stesura finale;

In merito al progetto in argomento, sono stati acquisiti il parere favorevole da parte del MIBAC, Direzione generale archeologia, belle arti e paesaggio Soprintendenza archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Sassari e Nuoro relativamente alla verifica preventiva dell'interesse archeologico, e la Determinazione n. 120, prot. 9653 del 07.10.2020 del Segretario Generale della Autorità di bacino regionale della Sardegna di approvazione, per le sole opere di competenza ai sensi della L.R. n. 33/2014, dello studio di compatibilità geologica e geotecnica;

Con la nota n. 6453 del 27.02.2020, il Comune di Tortolì ha trasmesso una copia in formato digitale del progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento in oggetto.

Con la nota n. 772 del 26.03.2020, l'ufficio di supporto del Commissario ha comunicato gli esiti della verifica istruttoria eseguita sulla scorta della documentazione tecnica sopra richiamata.

Con la nota n. 25098 del 7.08.2020, il Comune di Tortolì ha trasmesso una copia digitale degli elaborati tecnici modificati sulla scorta della nota istruttoria n. 772, prima riportata.

Con la nota n. 1486 del 02.09.2020, l'ufficio di supporto del Commissario ha rappresentato la necessità di procedere a ulteriori approfondimenti inerenti ad alcune tematiche progettuali, e richiamato l'iter procedurale relativo alla approvazione del progetto da parte del Commissario.

Con la nota comunale n. 302016 del 24.09.2020, è stato trasmesso il nulla osta alla realizzazione delle opere in oggetto, da parte della Direzione generale archeologia, belle arti e paesaggio soprintendenza archeologia, belle arti e paesaggio per le Province di Sassari e Nuoro, emesso malgrado le varie carenze riscontrate nella relazione archeologica esaminata.

Con la nota n. 1637 del 09.10.2020, l'ufficio di supporto del Commissario ha comunicato gli esiti della verifica istruttoria eseguita sulla scorta della documentazione tecnica integrativa trasmessa con la nota n. 25098 del 07.08.2020.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

Con la nota comunale n. 0041566 del 15.12.2020, è stata trasmessa la Determinazione n. 120, prot. 9653 del 07.10.2020 del Segretario Generale della Autorità di bacino regionale della Sardegna di approvazione, per le sole opere di competenza ai sensi della L.R. n. 33/2014, dello studio di compatibilità geologica e geotecnica presentato dal Comune di Tortoli, e relativo all'intervento in oggetto.

Con la nota n. 1988 del 21.12.2020, l'ufficio di supporto del Commissario, preso atto della Determinazione sopra richiamata, ha sollecitato la trasmissione del progetto di fattibilità tecnica ed economica integrato e modificato secondo quanto riportato nella nota istruttoria n. 1637 del 09.10.2020.

Con la nota n. 1239 del 14.01.2021, il Comune di Tortoli ha trasmesso una copia digitale degli elaborati tecnici modificati sulla scorta della nota istruttoria n. 1637, sopra richiamata.

Con la nota istruttoria n. 107 del 26.01.2021, l'ufficio di supporto del Commissario, ha trasmesso gli esiti della verifica eseguita sulla scorta della documentazione di progetto, inerente al progetto di fattibilità tecnica ed economica, trasmessa con la nota comunale n. 1239, e comunicato che, al fine di consentire l'approvazione detta fase progettuale e una celere prosecuzione dell'iter progettuale, già aggravato da pesanti ritardi, preso atto delle autorizzazioni di legge, già trasmesse, le carenze progettuali evidenziate potranno essere superate mediante i loro inserimento nel livello progettuale successivo, ritenendo comunque necessario acquisire l'atto di adozione del progetto da parte del Comune.

Con la Delibera di Giunta Comunale n.6 del 05.02.2021, è stato adottato il progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento denominato "20IR082/G1 Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortoli - € 530.000,00", nella sua versione definitiva, redatto dalla ATP IGES World s.r.l. Esposito Giovanni.

Con la nota n. 13777 del 20.04.2021, il Comune di Tortoli ha trasmesso una copia del progetto definitivo relativo all'intervento in oggetto.

Con la n. 702 del 11.05.2021, questo ufficio ha trasmesso gli esiti della attività istruttoria eseguiti sulla base della documentazione progettuale trasmessa con la nota comunale n. 13777.

Con l'Ordinanza n. 679/3 del 10.05.2021, l'Assessore dei lavori pubblici in qualità di soggetto attuatore del Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico nella regione Sardegna, ha approvato il progetto di



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

fattibilità tecnica ed economica dell'intervento in oggetto, adottato dal Comune di Tortoli con la Delibera di Giunta Comunale sopra detta, con la prescrizione che il progetto definitivo sia integrato secondo quanto sopra riportato:

- venga effettuato un esaustivo e circostanziato approfondimento sul censimento delle interferenze, non ritenendo sufficiente concludere in merito alla loro assenza a seguito di un volo effettuato tramite un drone.
- l'elaborato del progetto definitivo "*aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza*", dovrà contenere l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in riferimento all'area e dall'organizzazione dello specifico cantiere nonché alle lavorazioni interferenti

Con la nota n. 23091 del 02.07.2021, il Comune di Tortoli, ha trasmesso una copia, in formato digitale del progetto definitivo, redatto a seguito della nota istruttoria n. 702, anzi detta.

Con la nota n. 23222 del 02.07.2021, il Comune di Tortoli, ha trasmesso copia della Determinazione n.189, prot. n. 6746 del 11.02.2021, emessa dal Direttore del Servizio tutela del paesaggio Sardegna centrale, della Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia, con la quale, accertata la compatibilità paesaggistica dell'intervento in quanto opere circoscritte spazialmente, reversibili in alcune tipologie e con vantaggi sulla tutela del territorio ancorché impattanti in maniera residuale rispetto al contesto, ai sensi e per gli effetti dell'art.146 del D.Lgs. n. 42 del 22.01.2004 e ss.mm.ii., ha autorizzato il Comune di Tortoli alla realizzazione delle opere in oggetto con le seguenti prescrizioni:

- il posizionamento delle reti dovrà essere ridotto allo stretto indispensabile;
- i punti di ancoraggio dovranno essere individuati tra quelli meno visibili e meglio mascherati dalla vegetazione;
- il decespugliamento dovrà essere ridotto al minimo e non interessare alberature di pregio, salvaguardando per quanto possibile la vegetazione esistente con le relative emergenze rocciose;
- deve essere posta particolare cura nella scelta delle cromie dei materiali, specialmente in riferimento alle reti;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

- devono essere rispettate eventuali prescrizioni del Corpo Forestale e di vigilanza ambientale;

Con la nota n. 0026588/2021 del 30.07.2021, iscritta la protocollo del Commissario in data 02.08.2021 con il n. 1371, il Comune di Tortoli ha trasmesso la Determinazione n. 3154 del 29.07.2021 prot. 52783, rilasciata dalla Direzione generale del Corpo forestale e di vigilanza ambientale, Servizio Territoriale, Ispettorato Ripartimentale di Lanusei, con la quale sono stati autorizzati i lavori di cui all'oggetto con le prescrizioni di cui all'art. 1 della detta Determinazione.

Con la nota comunale n. 0032792/2021 del 22.09.2021, iscritta al protocollo del Commissario con il n. 1732 in pari data, è stata trasmessa la Delibera di Giunta Comunale n. 104/2021 del 20.09.2021, con la quale è stato approvato, in linea tecnica, il progetto definitivo dell'intervento denominato "*20IR082/G1 Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortoli - € 530.000,00*", nella sua versione definitiva, redatto dalla ATP IGES World s.r.l. Esposito Giovanni.

Con l'Ordinanza n. 1886/23 del 14.10.2021, l'Assessore dei lavori pubblici in qualità di soggetto attuatore del Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico nella regione Sardegna, ha approvato il progetto definitivo dell'intervento in oggetto, adottato dal Comune di Tortoli con la Delibera di Giunta Comunale sopra detta, con la prescrizione che il livello progettuale successivo recepisca quanto prescritto nella Determinazione n. 189, prot. n. 6746 del 11 febbraio 2021, emessa dal Direttore del Servizio tutela del paesaggio Sardegna centrale, della Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia.

Con la nota comunale n. 42115 del 18.11.2021, iscritta al protocollo del Commissario con i nn. 2180, 2181, 2182 in data 19.11.2021, sono stati trasmessi, per il tramite di un collegamento informatico, gli elaborati progettuali relativi al progetto esecutivo riferiti alle opere in oggetto.

Con la nota n. 2391 del 03.12.2021, è stata trasmesso l'esito della verifica istruttoria eseguita sulla base della documentazione progettuale sopra richiamata.

Con la nota comunale n. 48608, iscritta al protocollo del Commissario con il n. 2497 in data 29.12.2021, sono stati trasmessi, per il tramite di un collegamento informatico, parte degli elaborati progettuali relativi al progetto esecutivo, di cui trattasi, modificati secondo quanto richiesto con la nota istruttoria sopra riportata.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

Con la nota comunale n. 2808, iscritta al protocollo del Commissario con il n. 86 in data 25.01.2022, sono nuovamente trasmessi, per il tramite di un collegamento informatico, i documenti progettuali già inviati con la nota sopra richiamata, a seguito della richiesta di integrazione formulata per le vie brevi da parte dell'ufficio del Commissario.

Con la nota comunale n. 5547, iscritta al protocollo del Commissario con i nn. 199 e 200 in data 14.02.2022, è stata trasmessa, copia del progetto esecutivo di cui trattasi ricomposto a seguito delle modifiche e integrazioni sopra indicate.

con la nota comunale n. 6440/2022 del 17.02.2022, è stato trasmesso il verbale di verifica e di validazione redatto ai sensi dell'art. 26, comma 4 e 8 Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, con la stessa nota è stata trasmessa la Determinazione n. 4086 del 17.02.2022, del Responsabile dell'Area Governo del Territorio Lavori pubblici del Comune di Tortolì con la quale è stato approvato in linea tecnica il progetto esecutivo in parola.

## **2. CONTENUTI PROGETTUALI**

### *2.1. Descrizione dell'intervento*

L'area oggetto di intervento ricade nel Comune di Tortolì, in Provincia di Nuoro. L'intervento è previsto lungo il promontorio costiero di San Gemiliano e riguarda una fascia costiera di lunghezza stimabile orientativamente in 450 m sottesi rispetto ad un'area complessiva di circa 35 000 m<sup>2</sup>. La zona di intervento presenta caratteri impervi e risulta caratterizzata da acclività piuttosto importanti, nonché porzioni di parete sub-verticali. Rispetto al livello del mare la cresta della falesia supera i 40m di altitudine.

Dal punto di vista geologico, l'assetto strutturale del settore in esame risente particolarmente degli eventi tettonici legati all'orogenesi Ercinica, ripresi in seguito durante la fase alpina.

Questi hanno prodotto forti lineazioni con direzione prevalente N-S sulla quale si è impostata la maggior parte dei cortei filoniani.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

Attualmente l'attività sismica dell'area è molto bassa per cui non vengono considerati fenomeni attivi connessi alla neotettonica.

In considerazione dell'ampiezza del promontorio, si è reso necessario suddividerlo in tre diverse zone di intervento posizionate sui versanti Ovest, Sud ed Est della falesia.

Nelle tre zone verrà effettuato il disgaggio e l'inerbimento delle intere aree mentre il rivestimento in rete metallica e biostuoia sarà applicato solo su una porzione specifica delle superfici.

Nella tabella successiva si riportano le estensioni degli interventi in progetto:

Area intervento	Area sottoposta a disgaggio e inerbimento	Area sottoposta a rivestimento
Ovest	2000 m <sup>2</sup>	800 m <sup>2</sup>
Sud	3040 m <sup>2</sup>	1220 m <sup>2</sup>
Est	2280 m <sup>2</sup>	560+250 m <sup>2</sup>
<b>Tot</b>	<b>7320 m<sup>2</sup></b>	<b>2930 m<sup>2</sup></b>

Il disgaggio viene eseguito sugli elementi di peso inferiore a 10 kN, così da poter essere eseguito con martinetti piatti a leva, slitte e demolitori di peso e dimensioni contenuti. L'asportazione di materiale dai versanti avverrà con andamento discendente, dalla sommità verso il basso.

In presenza di cunei instabili di peso maggiore di 10kN, si interverrà con chiodature allo scopo di stabilizzare il materiale roccioso. Verranno utilizzate delle chiodature passive costituite da barre di acciaio B450C di lunghezza e dimensioni variabili a seconda delle dimensioni dell'ammasso da stabilizzare.

A seguito della Determinazione n.189, prot. n. 6746 del 11.02.2021, emessa dal Direttore del Servizio tutela del paesaggio Sardegna centrale, della Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia, è stata accertata la compatibilità paesaggistica dell'intervento in quanto opere circoscritte



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

spazialmente, reversibili in alcune tipologie e con vantaggi sulla tutela del territorio ancorché impattanti in maniera residuale rispetto al contesto, ai sensi e per gli effetti dell'art.146 del D.Lgs. n. 42 del 22.01.2004 e ss.mm.ii.

Per effetto della detta Determinazione il Comune di Tortolì è stato autorizzato alla realizzazione delle opere in oggetto con le seguenti prescrizioni:

- il posizionamento delle reti dovrà essere ridotto allo stretto indispensabile;
- i punti di ancoraggio dovranno essere individuati tra quelli meno visibili e meglio mascherati dalla vegetazione;
- il decespugliamento dovrà essere ridotto al minimo e non interessare alberature di pregio, salvaguardando per quanto possibile la vegetazione esistente con le relative emergenze rocciose;
- deve essere posta particolare cura nella scelta delle cromie dei materiali, specialmente in riferimento alle reti;
- devono essere rispettate eventuali prescrizioni del Corpo Forestale e di vigilanza ambientale.

Hai fini delle definizione tecnica economica relativa alle nuove lavorazioni introdotte a seguito delle prescrizioni sopra dette, si è reso necessario procedere alla redazione di un nuovo prezzo, la cui analisi è stata riportata nell'allegato progettuale denominato "TORGEM-PE-T-EP-01\_A".

## 2.2. *Elenco elaborati*

Il progetto in esame, trasmesso con la nota comunale n. 5547, iscritta la protocollo del Commissario con i nn. 199 e 200 in data 14.02.2022, risulta così composto:

Parte generale

- TORGEM-offerta-rete
- TORGEM-PE-GE-EE-01\_A
- TORGEM-PE-GE-PMA-01\_A
- TORGEM-PE-GE-RAR-01\_A
- TORGEM-PE-GE-RG-01\_A



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

- TORGEM-PE-GE-RGL-01\_A
- TORGEM-PE-GE-RGT-01\_A
- TORGEM-PE-GE-RP-01\_A
- TORGEM-PE-GE-5CG-01\_A
- TORGEM-PE-GE-5FA-01\_A

Elaborati Tecnico Amministrativi

- TORGEM-PE-T-AP-01\_A
- TORGEM-PE-T-AP-01\_B
- TORGEM-PE-T-CME-01\_A
- TORGEM-PE-T-CRP-01\_A
- TORGEM-PE-T-C5A-01\_A
- TORGEM-PE-T-EP-01\_A
- TORGEM-PE-T-PSC-01\_A
- TORGEM-PE-T-QE-01\_A
- TORGEM-PE-T-QIM-01\_A
- TORGEM-PE-T-5CA-01\_A
- TORGEM-PE-T-5IC-01\_A

Progettazione Interventi

- TORGEM-PE-PI-PC-01\_A
- TORGEM-PE-PI-PG-01\_A
- TORGEM-PE-PI-PG-02\_A
- TORGEM-PE-PI-P5-01\_A
- TORGEM-PE-PI-P5-02\_A
- TORGEM-PE-PI-P5-03\_A
- TORGEM-PE-PI-RIL-01\_A
- TORGEM-PE-PI-RIL-02\_A



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

### 2.3. Quadro economico

Il quadro economico di progetto riportato nell'elaborato denominato "TORGEM-PE-T-QE-01\_A Quadro economico", è il seguente:

<b>A</b>	<b>LAVORI</b>		
A.1	Lavori a misura		315 562,02 €
A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta		34 050,01 €
		<b>Tot. A</b>	<b>349 612,03 €</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>		
B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		0,00 €
B.3	Allacciamenti a pubblici servizi		0,00 €
B.4	Imprevisti		6 139,69 €
B.5	Spese di pubblicazione ed Indennità di esproprio		0,00 €
B.6	Accantonamenti		6 992,24 €
B.7	Spese tecniche per progettazione e Rilievi, accertamenti e indagini geologiche (IVA e oneri inclusi)		56 643,88 €
	Direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase esec., emissione C.R.E. (OPZIONALE)		25 530,27 €
B.8	Incentivi di cui all' art. 113 c.2 (IVA ed oneri inclusi)		6 992,24 €
B.9	Spese per attività tecnico amministrative, supporto al RUP, verifica e validazione, collaudi		0,00 €
B.10	Spese pe commissioni giudicatrici		0,00 €
B.11	Spese per pubblicità		950,00 €
B.12	Spese per contributo ANAC		225,00 €
B.13.1	IVA al 22% su A		76 914,65 €
		<b>Tot. B</b>	<b>180 387,97 €</b>
		<b>Tot.</b>	<b>530 000,0 €</b>



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

		<b>A+B</b>	
--	--	------------	--

#### 2.4. Autorizzazioni di legge

A seguito di istanza comunale sono stati acquisiti i sotto elencati pareri e nulla osta:

- Parere favorevole alla esecuzione delle opere emesso dal MIBAC, Direzione generale archeologia, belle arti e paesaggio Soprintendenza archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Sassari e Nuoro relativamente alla verifica preventiva dell'interesse archeologico;
- Determinazione n. 120, prot. 9653 del 07.10.2020 del Segretario Generale della Autorità di bacino regionale della Sardegna di approvazione, per le sole opere di competenza ai sensi della L.R. n. 33/2014, dello studio di compatibilità geologica e geotecnica.
- Determinazione n.189, prot. n. 6746 del 11.02.2021, emessa dal Direttore del Servizio tutela del paesaggio Sardegna centrale, della Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia, con la quale, accertata la compatibilità paesaggistica dell'intervento in quanto opere circoscritte spazialmente, reversibili in alcune tipologie e con vantaggi sulla tutela del territorio ancorché impattanti in maniera residuale rispetto al contesto, ai sensi e per gli effetti dell'art.146 del D.Lgs. n. 42 del 22.01.2004 e ss.mm.ii., è stato autorizzato il Comune di Tortolì alla realizzazione delle opere in oggetto con le seguenti prescrizioni:
  - il posizionamento delle reti dovrà essere ridotto allo stretto indispensabile;
  - i punti di ancoraggio dovranno essere individuati tra quelli meno visibili e meglio mascherati dalla vegetazione;
  - il decespugliamento dovrà essere ridotto al minimo e non interessare alberature di pregio, salvaguardando per quanto possibile la vegetazione esistente con le relative emergenze rocciose;
  - deve essere posta particolare cura nella scelta delle cromie dei materiali, specialmente in riferimento alle reti;
  - devono essere rispettate eventuali prescrizioni del Corpo Forestale e di vigilanza ambientale;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

- Determinazione n. 3154 del 29.07.2021 prot. 52783 emesso dalla Direzione generale del Corpo forestale e di vigilanza ambientale, Servizio Territoriale, Ispettorato Ripartimentale di Lanusei, con la quale sono stati autorizzati i lavori di cui all'oggetto con le prescrizioni di cui all'art. 1 della detta Determinazione.

### **3. Espropriazioni e disponibilità delle aree**

Per realizzare gli interventi in esame non si prevede alcun esproprio. Le particelle individuate nell'ambito della sovrapposizione con la cartografia dei Sistemi Informativi Demaniali - SID, ricadono nell'ambito di aree demaniali e relative pertinenze.

Secondo quanto riportato nell'elaborato di progetto denominato "*TORGEM PD GE RG 01 B Relazione generale*", non sarà necessario esercitare alcun atto espropriativo, ma solo una occupazione temporanea delle aree per la durata dei lavori, che verranno reimmesse alle specifiche competenze alla conclusione dei lavori

### **4. Esame istruttorio**

Dalla verifica eseguita sulla scorta della documentazione tecnico amministrativa trasmessa, è emerso quanto segue.

#### ***Analisi dei prezzi TORGEM-PE-T-EP-01\_A***

L'adozione delle prescrizioni riportate nella Determinazione n.189, prot. n. 6746 del 11.02.2021, emessa dal Direttore del Servizio tutela del paesaggio Sardegna centrale, in particolare la cura delle cromie relative alle reti di ancoraggio, ha reso necessario procedere alla redazione di un nuovo prezzo, la cui analisi è stata riportata nel presente elaborato con la tariffa APE.02.

La stessa voce è stata riportata, per mero errore materiale con la tariffa SP.01 negli elaborati tecnici di progetto denominati "TORGEM-PE-T-CME-01\_A" e "TORGEM-PE-T-EP-01\_A", rispettivamente, computo metrico estimativo e elenco dei prezzi unitari.



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA

PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

Tale errore nella formulazione della tariffa, non appare ostativa ai fini della proposta di approvazione del progetto da parte del Commissario

Le valutazioni emerse a seguito della verifica eseguita sulla base della restante documentazione progettuale di cui al paragrafo 2.2, ha evidenziato la sostanziale coerenza ai contenuti minimi previsti dal D.P.R. 207/2010.

## 5. Conclusioni e prescrizioni

A conclusioni dell'esame istruttorio svolto sul progetto esecutivo dell'intervento "20IR082/G1 - *Interventi di difesa da rischio idrogeologico nel comune di Tortoli*", CUP E15B18000650001, dell'importo di 530.000,00 euro, trasmesso dal Comune di Tortoli e adottato con Delibera di Giunta Comunale n.x del xx.xx.2021, è risultato quanto segue:

- sono stati acquisiti i pareri di legge richiamati al paragrafo 2.4 della presente relazione istruttoria;
- 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;
- 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;
- l'elenco dei prezzi unitari utilizzato ai fini della stima delle opere di progetto, fatta eccezione per i nuovi, correttamente analizzati, è riferito al prezzario della regione Sardegna aggiornato ai sensi dell'art. 22 della L.R. 13/03/2018 n. 8, ed attualmente in vigore;



COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL  
DISSESTO IDROGEOLOGICO



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

Direzione Generale

Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche

Ufficio di supporto del Commissario

- il quadro economico risulta conforme a quanto previsto dall'articolo 16 del DPR 207/2010.

Per quanto sopra, il progetto esecutivo esaminato si ritiene meritevole di approvazione con la condizione che prima della pubblicazione del bando relativo all'affidamento delle opere, sia modificata la tariffa relativa al nuovo prezzo redatto ai fini del recepimento delle prescrizioni introdotte dalla Determinazione n.189, prot. n. 6746 del 11.02.2021, e che la medesima si recepita anche ai fini della redazione del computo metrico estimativo e nell'elenco dei prezzi unitari.

IL TECNICO ISTRUTTORE



ARAMO  
PAOLO  
22.02.2022  
10:14:34  
GMT+00:00

Ing. Paolo Aramo

Ing. Alberto Spano



Visto II DIRETTORE DEL SERVIZIO

Dott. Ing. Costantino Azzena



AZZENA  
COSTANTINO  
04.03.2022  
12:53:22  
GMT+01:00