

Codice A1817B

D.D. 27 giugno 2024, n. 1359

**DPCM 14 luglio 2016 art.3, comma 4 "Interventi di mitigazione del rischio idraulico sul Fiume Toce nel comune di Pallanzeno (VB)", CUP J38H24000690001. Approvazione degli elaborati progettuali redatti da AIPO, del quadro economico e relativi elaborati contabili finalizzati alla richiesta di finanziamento della progettazione esecutiva, collaudo lavori ed opere di realizzazione di un nuovo argine sul fiume Toce in...**



**ATTO DD 1359/A1817B/2024**

**DEL 27/06/2024**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**

**A1800A - OPERE PUBBLICHE, DIFESA DEL SUOLO, PROTEZIONE CIVILE,  
TRASPORTI E LOGISTICA**

**A1817B - Tecnico regionale - Novara e Verbania**

**OGGETTO:** DPCM 14 luglio 2016 art.3, comma 4 “Interventi di mitigazione del rischio idraulico sul Fiume Toce nel comune di Pallanzeno (VB)”, CUP J38H24000690001. Approvazione degli elaborati progettuali redatti da AIPO, del quadro economico e relativi elaborati contabili finalizzati alla richiesta di finanziamento della progettazione esecutiva, collaudo lavori ed opere di realizzazione di un nuovo argine sul fiume Toce in Comune di Pallanzeno.

Premesso che:

- L’Autorità di Bacino del Fiume Po ora Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po nello “*Studio di fattibilità della sistemazione idraulica del Fiume Toce*” ed in particolare nell’ambito dell’attività 3.3.1 – valutazione delle condizioni attuali di sicurezza del sistema difensivo, classificò il tratto in esame, ubicato in sponda destra del Fiume Toce, tra gli abitati di Pallanzeno e di Piedimulera, con la sigla TO-IS-02 “PALLANZENO” - Provincia del VCO.
- Il sistema difensivo previsto nello studio, dello sviluppo complessivo di circa 2.500 ml, ha la finalità di proteggere l’abitato di Pallanzeno dalla piena del Fiume Toce con un tempo di ritorno di 200 anni.
- Nell’ottobre del 2007 è stato finanziato il progetto con Fondi Regionali (APQ Difesa suolo - DGR n. 25-7148 del 22-10-2007) nell’ambito del 3° Atto Integrativo all’ApQ Difesa del suolo con un importo di € 4.500.000,00 all’ente AIPO per la realizzazione della progettazione esecutiva e dei lavori.
- Nel dicembre 2007 l’AIPo ha affidato l’incarico di progettazione preliminare e definitiva dell’opera all’ATI fra Hydrodata e Hy.M.Studio con contratto rep. n. 1925 del 18 dicembre 2007. La soluzione progettuale consistente nella materializzazione del limite B di progetto previsto dalla Variante Toce, ottimale da un punto di vista idraulico e della riduzione del rischio, ha trovato fin da subito l’opposizione del comune di Pallanzeno. Nel tempo, quando la competenza sul fiume Toce,

sotto il profilo idraulico, era ancora in capo ad AIPo, sono stati effettuati numerosi incontri e sopralluoghi finalizzati a condividere le scelte progettuali, senza mai trovare una soluzione condivisa con il comune di Pallanzeno.

- Nell'aprile del 2010 è stato comunque redatto il progetto da parte di AIPo, all'epoca autorità idraulica competente sul Fiume Toce.
- Nel gennaio 2013 la Provincia del VCO nell'ottica di sbloccare la situazione, ha richiesto la ripartizione del finanziamento sui tre enti rispettivamente: € 1.800.000 alla Provincia del VCO, € 1.200.000 al comune di Pallanzeno e € 1.500.000 al comune di Vogogna.
- La condivisione della scelta proposta dall'ente Provincia si è tradotta nel affidare direttamente ai tre enti (Provincia, comune di Pallanzeno e comune di Vogogna) la progettazione e l'esecuzione degli interventi sul Toce secondo l'ipotesi di suddivisione del finanziamento.
- Nel maggio 2018 su indicazione della Regione, al fine di poter comprendere l'efficacia degli interventi di cui sopra in termini di riduzione del rischio, la Provincia del VCO in qualità di Ente capofila, ha effettuato un approfondito studio idraulico, con la valutazione dei nuovi scenari delle opere ipotizzate, affidando l'incarico a studi professionali specializzati per le opportune verifiche.
- Nel giugno 2022 l'intervento non è stato avallato perché dal citato studio idraulico e dai dati e dagli elementi conoscitivi ad oggi disponibili, gli interventi proposti in alternativa alla realizzazione dell'argine, non determinano benefici in termini di mitigazione della pericolosità all'abitato di Pallanzeno, ritenendo prioritaria la realizzazione dell'argine a protezione dell'abitato medesimo, in attuazione del limite B di progetto previsto dalla Variante alle fasce fluviali del fiume Toce.
- Nell'agosto 2022 a seguito del Comitato di Sorveglianza PSC 2000-2020 del 03/08/2022 sono stati defianziati i fondi statali alla Regione anche per l'intervento della Provincia di Verbania che non aveva raggiunto le OGV per i lavori al 31/12/2021.
- Nel gennaio 2023 al fine di procedere concretamente con la materializzazione dell'intervento di Pallanzeno, successivamente al passaggio di competenze alla Regione Piemonte avvenuta nel dicembre 2012, si è proceduto con l'aggiornamento e l'implementazione dell'istruttoria (codice 01IR040/MT) relativa alla realizzazione dell'opera di contenimento dei livelli nella piattaforma ministeriale ReNDIS-web - "Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del Suolo", in ottemperanza al nuovo DPCM del 27 settembre 2021, in vista di un prossimo stralcio di finanziamento del MASE nel corso dell'anno 2023.

#### Considerato

che con determina dirigenziale n. 1124/2024 del 27/05/2024 questo Settore ha aggiudicato, tramite procedura telematica in MEPA, l'affidamento, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera e) del d.lgs. 36/2023, del servizio relativo ad attività di rilievo topografico, approfondimenti idraulici delle dinamiche del fiume Toce e alla redazione del Progetto di Fattibilità Tecnico- Economica delle opere di mitigazione del rischio idraulico individuate dal PAI per l'abitato di Pallanzeno (VB), CIG:B07C7AF880 all'RTI: TEKNE, FLOEMA STP, ANSELMO, GATTIGLIA, FAVA.

#### Visto

che la progettazione è coerente con le finalità del piano fasce approvato dall'Autorità di Bacino del Fiume Po.

#### Considerato

che risulta necessario aggiornare il quadro economico di progetto con i relativi elaborati contabili per aggiornare la documentazione già inserita e adeguata al DPCM del 27 settembre 2021 nella procedura informatizzata RENDIS WEB.

Considerato inoltre

che si è reso necessario da parte del Settore Tecnico Regionale di Novara e Verbania, in qualità di autorità idraulica competente sul tratto in esame, aggiornare gli elaborati progettuali relativi alla parte economica/contabile e precisamente:

1. QUADRO ECONOMICO;
2. STIMA COSTO CATEGORIE INTERVENTI;
3. STIMA COSTI DELLA SICUREZZA;

che sono allegati alla presente e ne costituiscono parte integrante e sostanziale.

Dato atto

che gli elaborati di cui sopra vengono inseriti nella procedura informatizzata RENDIS WEB al fine di richiedere un contributo per: progettazione esecutiva, direzione dei lavori e realizzazione opere come previsto dal Codice dei contratti D.Lgs n. 50 del 18/04/2016 e s.m.i.

Attestata la regolarità amministrativa del presente atto ai sensi della d.g.r. n. 1-4046 del 17.10.2016 come modificata dalla d.g.r. n. 1-3361 del 14 giugno 2021.

Attestato che la presente determinazione dirigenziale non produce effetti diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'Ente.

Tutto ciò premesso,

IL DIRIGENTE

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- vista la LR 23/2008;
- vista la DGR n. 24-24228 del 24/03/1998;
- visti gli artt. 86 e 89 del DLgs 112/98;
- visto l'art. 59 della LR 44/00;
- visto gli artt. 17 e 23 del D.P.R. 207/2010;
- visto il DPCM 27/09/2021;
- visto il D.Lgs n. 36 del 31/03/2023;

*determina*

- di approvare in linea tecnica degli elaborati progettuali redatti da AIPo, come descritto in premessa;

- di aggiornare il quadro economico e i relativi elaborati contabili redatti dal Settore Tecnico regionale di Novara e Verbania e precisamente:

1. QUADRO ECONOMICO;
2. STIMA COSTO CATEGORIE INTERVENTI;
3. STIMA COSTI DELLA SICUREZZA

che sono allegati alla presente e ne costituiscono parte integrante e sostanziale;

- di dare atto che che gli elaborati di cui sopra vengono inseriti nella procedura informatizzata

RENDIS WEB con il codice di istruttoria 01IR040/MT, e sono finalizzati alla richiesta di finanziamento della progettazione esecutiva, collaudo lavori ed opere di realizzazione di un nuovo argine sul fiume Toce in Comune di Pallanzeno, DPCM 14 luglio 2016 art.3, comma 4 “Interventi di mitigazione del rischio idraulico sul Fiume Toce nel comune di Pallanzeno (VB)”, CUP J38H24000690001.

La presente determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'art.61 dello Statuto e dell'art.5 della LR 22/2010.

I funzionari estensori  
Dr.ssa Elena FROSIO  
Dott.Geol. Paolo SEMINO

IL DIRIGENTE (A1817B - Tecnico regionale - Novara e Verbania)  
Firmato digitalmente da Mauro Spano'

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire <sup>1</sup>, archiviati come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

1. Quadro\_economico\_REGIONE.pdf
2. Stima\_Computo\_Metrico\_REGIONE\_Aggiornato\_2024.pdf
3. Stima\_costi\_della\_sicurezza\_REGIONE.pdf



Allegato

---

<sup>1</sup> L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento



*Direzione Opere Pubbliche, Difesa del suolo, Protezione Civile, Trasporti e Logistica*

*Settore Tecnico regionale - Novara e Verbania*

*tecnico.regionale.NO\_VB@regione.piemonte.it  
tecnico.regionale.NO\_VB@cert.regione.piemonte.it*

# **REALIZZAZIONE DI UN NUOVO ARGINE SUL FIUME TOCE IN COMUNE DI PALLANZENO**

**CUP J38H24000690001.**

**QUADRO ECONOMICO**

**IL RESPONSABILE DEL SETTORE  
Geol. Ing. Mauro SPANO'**

*(Sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art.21 del D. Lgs. 82/2005)*

**Aggiornato al 26/06/2024**

<b>A) LAVORI IN APPALTO</b>	<b>[euro]</b>
A1) Importo, soggetto a ribasso, per l'esecuzione delle lavorazioni	3.430.000,00
A2) Importo, non soggetto a ribasso, per oneri contrattuali della sicurezza	200.000,00
<b>TOTALE A) LAVORI A BASE D'ASTA</b>	<b>3.630.000,00</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
B1) IVA ed eventuali altre imposte su lavori a base d'asta: (22% di A)	798.600,00
B2) Progetto di Fattibilità Tecnico- Economica comprensivo di indagini conoscitive	185.785,00
B3) Progettazione esecutiva e direzione lavori	68.715,00
B4) Spese per pubblicità e procedure di gara (IVA compresa)	20.000,00
B5) Acquisizione aree ed indennizzi	100.000,00
B6) Spostamento sottoservizi (IVA compresa)	40.000,00
B7) Fondo per accordi bonari ex art. 12 comma 1 del D.P.R. 554/99	93.000,00
B8) Imprevisti ed eventuali opere complementari (IVA compresa)	63.900,00
<b>TOTALE B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	<b>1.370.000,00</b>
<b>IMPORTO TOTALE DEL FINANZIAMENTO</b>	<b>5.000.000,00</b>



**REALIZZAZIONE DI UN NUOVO ARGINE SUL FIUME TOCE  
IN COMUNE DI PALLANZENO**

**Progettazione esecutiva, direzione lavori ed opere**

**STIMA COSTO CATEGORIE DEGLI INTERVENTI**

**IL RESPONSABILE DEL SETTORE  
Geol. Ing. Mauro SPANO'**

(Sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del D. Lgs. 82/2005)

**Data elaborato: 26 giugno 2024**

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I
<b>Riepilogo SUPER CATEGORIE</b>	
Intervento P1 - Difesa di sponda in destra fiume Toce	950.000,00
Intervento P2 - Argini a protezione abitato Pallanzeno	1.400.000,00
Intervento P3 - Tamponamento sottopasso esistente (S.S. n. 33)	10.000,00
Intervento P4 - Argine a protezione rampa di svincolo e viadotto Fornice (S.S. n. 33)	1.050.000,00
Oneri per l'assistenza geologica agli scavi	20.000,00
Oneri contrattuali della sicurezza non soggetti a ribasso	200.000,00
<b>Totale LAVORI euro</b>	<b>3.630.000,00</b>
IVA (22%)	798.600,00
<b>spese tecniche per la redazione dello Studio di Fattibilità Tecnico Economica comprensivo di indagini conoscitive</b>	<b>185.785,00</b>
<b>spese tecniche per la redazione del Progetto Esecutivo e direzione lavori</b>	<b>68.715,00</b>
Contributo ANAC, pubblicità e procedure di gara	20.000,00
acquisizioni aree e indennizzi	100.000,00
spostamento sottoservizi	40.000,00
fondo accordi bonari	93.000,00
imprevisti e arrotondamenti	63.900,00
<b>TOTALE somme a disposizione</b>	<b>1.370.000,00</b>
<b>TOTALE FINANZIAMENTO</b>	<b>5.000.000,00</b>



**REALIZZAZIONE DI UN NUOVO ARGINE SUL FIUME TOCE  
IN COMUNE DI PALLANZENO**

**STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA**

**STIMA COSTI DELLA SICUREZZA**

**IL RESPONSABILE DEL SETTORE  
Geol. Ing. Mauro SPANO'**

(Sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art.21 del D. Lgs. 82/2005)

## 1. STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

L'allegato XV del T.U.S. D.Lgs. n. 81/2008 "Contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili...", prescrive che la stima dei costi della sicurezza debba essere "... congrua, analitica per singole voci, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente; nel caso in cui un elenco prezzi non sia applicabile o non disponibile, si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato. Le singole voci dei costi della sicurezza vanno calcolate considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera ed il successivo smontaggio, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento."

Si sottolinea peraltro come debbano essere compresi, nei costi della sicurezza, "i costi:

- a) degli apprestamenti previsti nel PSC;
- b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
- c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;
- d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;
- e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva."

E' infine importante sottolineare come per "apprestamenti" si debbano intendere:

"...ponteggi; trabattelli; ponti su cavalletti; impalcati; parapetti; andatoie; passerelle; armature delle pareti degli scavi; gabinetti; locali per lavarsi; spogliatoi; refettori; locali di ricovero e di riposo; dormitori; camere di medicazione; infermerie; recinzioni di cantiere."

Ai soli fini di quanto richiesto T.U.S. D.Lgs. n. 81/2008, tenuto conto della frammentazione sul territorio degli interventi in progetto, delle difficoltà realizzative connesse all'accessibilità dei luoghi e alle interferenze con infrastrutture viarie di particolare importanza, i costi contrattuali della sicurezza non soggetti a ribasso di cui sopra, sono stati stimati e quantificati presuntivamente in **euro 200.000,00**.

Tali costi compensano ogni onere e provvista necessari al completo soddisfacimento della normativa vigente.

Nella seguente tabella si riporta l'incidenza media della sicurezza, pari al rapporto tra i suddetti oneri ed il costo di costruzione dell'intervento ("*... dato dalla somma dei prezzi moltiplicati per le quantità*").

Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	euro	200.000,00
Importo lavori soggetti a ribasso	euro	3.430.000,00
<b>Importo lavori a base d'asta</b>	euro	<b>3.630.000,00</b>

<b>Incidenza media della sicurezza</b>	%	<b>5.5%</b>
--	---	-------------

Nel seguito si riporta l'elenco indicativo e non esaustivo degli apprestamenti considerati per la stima dei costi della sicurezza.

- Baraccamenti, allacciamenti inclusi
- Area magazzino del cantiere delimitato
- Idonea recinzione di cantiere

- Cannello pedonale
- Viabilità in mistone, compresa manutenzione e rimozione
- Delimitazione a nastro durante la fase di avanzamento scavo o di altre lavorazioni in cui il passaggio del personale va delimitato in apposite aree per ragioni di sicurezza
- Opere provvisoriale
- Protezioni per armature di chiamata sporgenti
- Verifiche impianto elettrico e quadri aggiuntivi
- Visite dei responsabili alla sicurezza
- Pulizia e manutenzione cantiere

Il compenso inoltre tiene già conto di quanto di seguito riportato:

- costi relativi ad eventuali attività di informazione, formazione ed addestramento dei lavoratori di tutte le imprese utilizzatrici degli impianti ed attrezzature di uso comune sono inclusi nelle voci dell'elenco prezzi relative alle lavorazioni delle singole imprese.
- partecipazione alle riunioni di coordinamento previste dal PSC, ogni attività di formazione e informazione dei lavoratori in materia di salute e sicurezza richiesta per la specificità del cantiere, la messa a disposizione delle attrezzature e impianti di utilizzo comune sono compresi fra gli oneri a carico dell'impresa principale.