



REGIONE TOSCANA
Giunta Regionale

**DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E
PROTEZIONE CIVILE**
Settore "Genio Civile Valdarno Centrale"

AOOGRT Prot. n.

Data

Da citare nella risposta

Allegati

Risposta al foglio n.

del

**Commissione Consiliare Alluvione 2/11/2023
Seduta del 31/10/2024**

Premessa

Facendo seguito alle richieste ricevute nella seduta della Commissione del 31/10/2024, la presente nota riporta:

- 1) l'elenco degli interventi di somma urgenza attivati dal Genio Civile Valdarno Centrale nel territorio di competenza a seguito dell'evento alluvionale del 2/11/2023
- 2) l'elenco degli interventi sul reticolo idrografico e sulle opere idrauliche di competenza del Genio Civile Valdarno Centrale in corso o attuati nel 2024
- 3) modalità di attuazione degli interventi di riduzione del rischio nel reticolo idrografico impattato dall'evento del 2/11/2023

1. Elenco interventi di somma urgenza

Codice intervento	Provincia	Comune	Descrizione intervento	Importo iva inclusa
B2023NOV0385	PT	Larciano	Lavori di somma urgenza per ricostruzione della difesa idraulica a seguito di rotta arginale in sinistra ed in destra idraulica del Fosso Rosso, in prossimità di via Luacchi, località San Rocco nel Comune di Larciano	€ 320.000
B2023NOV0386	FI	Campi Bisenzio	Intervento di messa in sicurezza di un tratto del torrente Marina presso Villa Montalvo nel comune di Campi Bisenzio a seguito del crollo di porzione di muro d'argine adiacente al cortile della villa	€ 680.000
B2023NOV1170	PO	Prato	Lavori di messa in sicurezza del muro in sinistra idraulica del torrente Iolo in prossimità di via del Fosso di Iolo e via dei Tini, nel Comune di Prato	€ 250.000
B2023NOV0387	PO	Prato	Ripristino a tratti delle difese idrauliche del torrente Bagnolo tra via Visiana e la confluenza con il Torrente Ombrone nel comune di Prato	€ 300.000
B2023NOV1171	PT	Quarrata	Ripristino di due tratti degli argini del torrente Fermulla, nel comune di Quarrata.	€ 78.800
B2023NOV1172	PT	Montale	Ripristino di un tratto dell'argine del torrente Bure, nel comune di Montale, in sinistra idrografica, a monte della confluenza nel torrente Agna	€ 196.000
B2023NOV0388	PO	Prato	Ripristino delle difese arginali del torrente Bagnolo, nel tratto di Via Pistoiese in località Palarciano nel Comune di Prato	€ 900.000
B2023NOV1173	PO	Prato	Ripristino a tratti delle difese idrauliche del torrente Bagnolo, nei pressi di via Pistoiese nel Comune di Prato.	€ 850.000
B2023NOV0389	FI	Campi Bisenzio	Messa in sicurezza di tratti delle difese idrauliche del fiume Bisenzio in località Santa Maria, nel Comune di Campi Bisenzio	€ 55.000
B2023NOV1174	PO	Prato	Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza del rilevato arginale, della spalletta e della sponda sinistra a seguito dell'evento di piena del 2 novembre sul torrente Bardena in comune di Prato lungo via S. Martino per Galceti	€ 70.000
B2023NOV0390	PO	Prato	idraulica a seguito di cedimento di muro di sponda di contenimento in pietrame in destra idraulica del Rio Valloni, via Cantagallo in località Figline nel Comune di Prato e per il ripristino della funzionalità idraulica	€ 20.000
B2023NOV1175	PT	Quarrata	Messa in sicurezza di alcuni tratti del torrente Stella via di Gora e Tinaia nel comune di Quarrata	€ 134.000
B2023NOV0391	PT	Montale	Messa in sicurezza del torrente Agna a seguito di rottura arginale	€ 1.100.000
B2023NOV0392	PO	Montemurlo	Messa in sicurezza di alcuni tratti del torrente Agna nei Comuni di Montemurlo e Montale	€ 410.000
B2023NOV1176	PO	Prato	Lavori di somma urgenza per la ricalibratura, ricentatura, ripristino di difese idrauliche e rimozione alberi crollati sul torrente Bardena, rio Valloni, rio Castagno, fosso Vella, in località Figline e Vainella, nel Comune di Prato	€ 47.000
B2023NOV1177	PO	Montemurlo	Ripristino della funzionalità idraulica del torrente Bagnolo nel tratto a monte dell'abitato di Bagnolo di Sopra, a Montemurlo (PO)	€ 280.000
B2023NOV1178	PO	Montemurlo	Ripristino della funzionalità idraulica dei torrenti Funandola e Stregale nei tratti a monte dell'abitato di Oste di Montemurlo (PO)	€ 21.700

B2023NOV1179	PT	Montale	Rimozione dei sedimenti fluviali derivanti dalla rottura dell'argine destro del torrente Agna lungo via Guido Rossa nel Comune di Montale	€ 35.000
B2023NOV1180	PT	Quarrata	Ricostruzione del corpo arginale in destra e sinistra del Torrente Stella lesionato e franato in più punti a valle a monte del ponte su Via del Molin Nuovo in comune di Quarrata	€ 115.400
B2023NOV1181	PO	Prato	Ripristino delle difese idrauliche del Torrente Bagnolo tra via Montalese e via Pistoiese	€ 270.000
B2023NOV1182	PO	Prato	Ripristino delle difese arginali in destra e sinistra idraulica del Torrente Bagnolo a valle di via Pistoiese, in località Palarciano nel Comune di Prato	€ 750.000
B2023NOV0393	PO	Vaiano	Ricalibratura del Rio della Nosa in prossimità della confluenza con il Fiume Bisenzio, in località La Briglia, nel Comune di Vaiano	€ 8.000
B2023NOV1183	PO	Montemurlo	Rifunzionalizzazione mediante ricalibratura e rimozione di sedimenti dall'alveo pensile del torrente Agna, a valle della rotta del 02/11, nei comuni di Montemurlo e Montale.	€ 200.000
B2023NOV1184	PO	Carmignano	Ripristino della difesa idraulica a seguito di rotture e dissesti arginali in sinistra idraulica del Torrente Elzana, da monte della confluenza con il fosso censito con il codice MV33660 fino a valle dell'attraversamento di via Stazione	€ 60.000
B2023NOV1185	PT	Agliaia	Ripristino della difesa idraulica a seguito di dissesti arginali in sinistra e destra idraulica del Torrente Brana, da monte della confluenza con il fosso Aqualunga fino all'immissione nel Torrente Calice	€ 680.000
B2023NOV1186	FI	Campi Bisenzio	Messa in sicurezza di tratti delle difese idrauliche del fiume Bisenzio in località Santa Maria, nel Comune di Campi Bisenzio	€ 350.000
B2023NOV1187	PO	Cantagallo	Ricalibratura delle sezioni d'alveo dei torrenti Noceto, Migliana e Strocione in comune di Cantagallo (PO)	€ 260.000
B2023NOV1188	PT	Montale	Messa in sicurezza a tratti di protezioni di sponda e opere trasversali del torrente Agna a monte della briglia di via Montalese	€ 280.000
B2023NOV1189	PO	Vernio	Rimozione di alberature cadute in alveo, taglio di vegetazione interferente con il deflusso nei torrenti Torbicchiole (MV14834), Reno (MV14823), Setta (MV4476), Limentra di Treppio (MV9169), MV9352, MV9622) e Risubbiani (MV4679)	€ 70.000
B2023NOV1190	PT	Pistoia	Ripristino a tratti dell'argine sinistro del torrente Stella, nel tratto a monte di via del Pillone, in comune di Pistoia, per circa 1500 metri,	€ 500.000
B2023NOV1191	PO	Prato	Ripristino della funzionalità idraulica degli affluenti in sinistra idrografica del fiume Bisenzio da rio Buti a rio dei Malsani nel comune di Prato	€ 100.000
B2023NOV1192	PO	Cantagallo	Rimozione di sedimenti fluviali dalle aree pertinenziali dei torrenti Cambiaticcio, Migliana, Nosa nei comuni di Cantagallo e Vaiano	€ 50.000
B2023NOV1193	PO	Prato	Ripristino a tratti delle opere di difesa idraulica lungo il torrente Bardena fra piazzale Tintori e via Malcantone, a Figline di Prato	€ 400.000
B2023NOV1194	PO	Prato	Ripristino a tratti delle opere di difesa idraulica lungo il fiume Bisenzio fra Santa Lucia e Gamberame, in comune di Prato	€ 1.200.000
B2023NOV1195	FI	Campi Bisenzio	Ripristino e consolidamento del muro d'argine in sinistra idrografica del torrente Marina fra la confluenza nel fiume Bisenzio e l'A11	€ 4.000.000

2. Elenco interventi in corso 2024

Provincia	Comune	Descrizione intervento	Importo iva inclusa
PT	Pistoia	Cassa di laminazione sul torrente Bure in loc. Case Barelli	€ 14.200.000
FI	Campi Bisenzio	Interventi di consolidamento dei muri d'argine del fiume Bisenzio da via XXIV maggio a via San Martino in Comune di Campi Bisenzio (FI)	€ 2.721.478
PO-PT	Prato- Agliana	Interventi di consolidamento opere di difesa idraulica del T. Ombrone in provincia di Prato II lotto	€ 600.000
Vari	Vari	Servizi tecnici per la messa in sicurezza/adeguamento e miglioramento dell'accessibilità ex D.Lgs. 81/08 di opere di presidio idraulici	€ 100.000
Vari	Vari	N. 4 Perizie attuative degli Accordi Quadro di manutenzione straordinario di opere idrauliche	€ 436.261
PT	Quarrata	Cassa di espansione Pontassio sul Torrente Stella (Lotto 3)	€ 5.250.000
PT	Vari	Consolidamento e adeguamento messa in sicurezza delle difese idrauliche dei Torrenti Brana e Stella	€ 4.400.000
FI	Signa	Cassa di espansione dei Renai di Signa - lotto 1	€ 13.179.500
PO	Prato	Impianto elettrico della cassa di espansione sul torrente Calicino in comune di Prato – Il stralcio	€ 106.140
Vari	Vari	Interventi di manutenzione straordinaria e tagli di vegetazione lungo le sponde urbane dei torrenti afferenti al reticolo idrografico non in gestione dei Consorzi di Bonifica	€ 115.000
Vari	Vari	Interventi di manutenzione ordinaria sulle opere classificate in seconda categoria idraulica ai sensi del R.D. 523/1904 da effettuarsi avvalendosi dei Consorzi di Bonifica	€ 900.000

3. Modalità di attuazione degli interventi di riduzione del rischio nel reticolo idrografico impattato dall'evento del 2/11/2023

A seguito dell'evento alluvionale sono stati avviati gli interventi di somma urgenza la cui finalità, per definizione normativa, è quello di ripristinare condizioni minimi di sicurezza per la pubblica e privata incolumità. Ai sensi dell'art. 25 del D. Lgs. 1/2018 (Codice di Protezione Civile) gli interventi di riduzione del rischio idraulico residuo, comprese le relative progettazioni, sono finanziati con successivi provvedimenti del Dipartimento di Protezione Civile Nazionale.

Al fine di definire un modo puntuale gli interventi e minimizzare i tempi di progettazione, lo scrivente Ufficio ha affidato la redazione di Documenti di Fattibilità delle Alternative Progettuali (così detti DocFAP) propedeutici alla progettazione delle opere. Tali documenti hanno la finalità di valutare le possibili alternative progettuali in termini di fattibilità, efficacia, impatti e costi per definire il miglior quadro di interventi in termini di costi/benefici.

I DocFAP riguardano:

- 1) Riassetto idraulico dei torrenti Agna e Calice e del tratto terminale del torrente Bure nei Comuni di Montale (PT), Montemurlo e Prato (PO)
- 2) Riassetto idraulico dei torrenti Bagnolo, Bardena-Iolo, Vella, Ficarello, Meldancione, Stregale, Funandola, Selvavecchia, Comuni di Montemurlo e Prato
- 3) Individuazione e valutazione degli interventi funzionali alla riduzione del rischio idraulico e di adeguamento e consolidamento delle opere trasversali, spondali e arginali lungo l'asta del fiume Bisenzio, comuni di Vernio, Cantagallo, Vaiano, Prato, Campi Bisenzio e Signa
- 4) Individuazione e valutazione degli interventi funzionali alla riduzione del rischio idraulico e di adeguamento e consolidamento delle opere spondali e arginali lungo l'asta del torrente Stella e dei suoi affluenti e del torrente Furba, comuni di Serravalle P.se, Quarrata, Carmignano, Pistoia

Il Dirigente
Ing. Fabio Martelli