

Deliberazione della Giunta Regionale 6 maggio 2022, n. 6-4976

Legge 232/2016, articolo 1, comma 140. "Fondo per assicurare il finanziamento degli investimenti e lo sviluppo infrastrutturale del Paese". Approvazione, in ottemperanza al DPCM 18 giugno 2021, della proposta regionale di interventi volti al recupero e al miglioramento della funzionalità idraulica dei reticoli idrografici, per un importo totale di Euro 17.325.000,00 .

A relazione dell'Assessore Gabusi:

Premesso che:

l'articolo 1, comma 140, della legge 232/2016 "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2017 e bilancio pluriennale per il triennio 2017-2019", come rifinanziato dall'articolo 1, comma 1072, della legge 205/2017, ha istituito presso il Ministero dell'Economia e delle Finanze un Fondo "per assicurare il finanziamento degli investimenti e lo sviluppo infrastrutturale del Paese"; con il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 18 giugno 2021, registrato alla Corte dei Conti il 29 luglio 2021, n. 2028 – pubblicato ai sensi dell'art. 32, comma 1, della legge n. 69/2009 sul sito istituzionale del Governo – sono stati definiti il riparto e le modalità di utilizzo delle risorse assegnate alla Presidenza del Consiglio dei ministri – Dipartimento Casa Italia sul cap. 907, pari a complessivi 220.228.324,00 euro, a valere sul cd. Fondo investimenti di cui al suddetto articolo 1, comma 140, destinati a interventi volti alla messa in sicurezza del Paese in relazione al rischio idrogeologico;

in attuazione dell'articolo 1, comma 5, del DPCM 18 giugno 2021, il Dipartimento Casa Italia ha provveduto ad impegnare, con proprio decreto del 10 agosto 2021, registrato in data 12 agosto 2021, le somme previste secondo il riparto fissato dall'allegato 1 del DPCM medesimo;

con nota prot. n. 1434 del 2 agosto 2021 del Dipartimento Casa Italia, sono state invitate le Regioni e le Province autonome a dare avvio agli adempimenti di cui all'art. 1, comma 6, del citato DPCM, chiedendo, con l'occasione, anche la conferma dell'esattezza dei codici di tesoreria per il successivo trasferimento dei fondi;

con nota n. 2214 del 5 novembre 2021 del Dipartimento Casa Italia, per facilitare l'attuazione coordinata del predetto DPCM, tenuto conto delle prime applicazioni sul sistema RENDIS da parte delle Regioni e delle Province autonome, nonché delle numerose richieste pervenute dalle Regioni, sono stati forniti chiarimenti e indirizzi operativi in merito al DPCM 18 giugno 2021;

il DPCM 18 giugno 2021 prevede, tra l'altro, che:

- 1- le risorse previste siano destinate per interventi finalizzati "*...al recupero e al miglioramento della funzionalità idraulica dei reticoli idrografici*", così come specificato nella nota circolare del 5 novembre 2021;
- 2- sono ammesse al finanziamento, nella misura massima del 15% delle risorse assegnate a ciascuna Regione e Provincia autonoma, le "*spese di adeguamento delle progettazioni degli interventi*";
- 3- sia condotta una consultazione dell'ANCI regionali e dei Consorzi di Bonifica interessati dagli interventi;
- 4- sia utilizzato il sistema Rendis mediante il quale l'Autorità di Bacino distrettuale del fiume Po deve esprimere parere sulle proposte della Regione;

il comma 10 dell'articolo 1 del sopra citato DPCM sancisce, tra l'altro, che è consentito l'utilizzo delle economie accertate su interventi conclusi attraverso lo scorrimento delle graduatorie degli interventi da comunicare al Dipartimento Casa Italia.

Preso atto che le risorse rese disponibili dal DPCM 18 giugno 2021 per il Piemonte ammontano ad € 16.739.554,91, di cui € 2.510.933,24 che potrebbero essere destinati per spese di adeguamento delle progettazioni.

Dato atto che, la Direzione regionale Opere pubbliche, Difesa del suolo, Protezione civile, Trasporti e Logistica, Settore "Difesa del suolo", tenuto conto che la situazione di grave carenza di

risorse per interventi di ripristino della funzionalità idraulica del reticolo naturale ed artificiale dopo i recenti eventi alluvionali del 2019 e del 2020 impone una particolare attenzione:

ha audito, per le vie brevi, l'ANCI Piemonte, nella persona del Presidente, in merito alle linee programmatiche che si intendo perseguire destinando le risorse disponibili per il Piemonte ad interventi per il ripristino dei danni alluvionali recenti (2019 e 2020), ricevendo l'assenso da parte di questi;

ha elaborato un primo elenco, trasmesso con nota n. 42956 del 16/09/2021, per le finalità di cui al comma 6 dell'articolo 1 del DPCM 18 giugno 2021, all'Autorità di Bacino distrettuale del fiume Po ed al Dipartimento Casa Italia composto da n. 57 interventi, per un totale di € 17.045.602,81, volti a fornire la necessaria sicurezza ai territori della Regione che sono stati colpiti da recenti eventi calamitosi e che, benché presenti nel Quadro dei fabbisogni post evento e rientranti nelle ordinanze di Protezione civile, non hanno trovato la necessaria o completa copertura finanziaria;

a seguito della nota n. 2214 del 5 novembre 2021 del Dipartimento Casa Italia e delle interlocuzioni intercorse tra quel Dipartimento, il Ministero della Transizione Ecologica e le Regioni, ha dovuto riformulare la proposta che, inviata con nota n. 450 del 05/01/2022, contempla il nuovo elenco composto da n. 44 interventi per € 17.155.000,00 ed è incentrata esclusivamente su interventi lungo il reticolo idrografico naturale ed artificiale, sempre sulla base delle esigenze di ripristino della funzionalità idraulica del reticolo naturale ed artificiale post eventi alluvionali del 2019 e del 2020, prevedendo, tra gli altri n. 5 interventi (per € 1500.000) sul reticolo artificiale in gestione ai Consorzi di Irrigazione e bonifica la cui priorità è stata segnalata al Settore Difesa del suolo dal Settore Infrastrutture, territorio rurale e calamità naturali in agricoltura della Direzione regionale Agricoltura e Cibo.

Preso atto che l'Autorità di Bacino, sulla scorta dell'elenco interventi così definito e sulla base della corrispondente documentazione caricata sul sistema Rendis, con nota n. 672 del 27/01/2022 ha dichiarato inammissibili n. 4 interventi e per ulteriori n. 4 ha richiesto integrazione documentale.

Dato atto, inoltre, che la suddetta Direzione regionale, poiché la non ammissibilità dei 4 interventi ha prodotto come conseguenza la rimodulazione della proposta regionale e dell'ordine di priorità degli interventi, ha formulato la proposta finale, che contempla quaranta interventi per € 17.325.000,00, superiore a quanto previsto dal DPCM 18 giugno 2021 per il Piemonte (€ 16.739.554,91), e l'ha ripresentata all'Autorità e al Dipartimento Casa Italia, con la nota n. 8940 del 1/03/2022.

Preso atto che la fase istruttoria si è conclusa con la nota n. 3074/2022 del 15-04-2022 dell'Autorità di Bacino che comunica alla Regione Piemonte di aver espresso parere favorevole agli interventi proposti.

Richiamato che l'articolo 1 del DPCM 18 giugno 2021:

al comma 8, richiede che la Regione, dopo aver acquisito il parere favorevole dell'Autorità di bacino, approvi l'elenco degli interventi, integrati da una relazione tecnica che indichi per ciascun intervento gli elementi di cui all'allegato 3 del DPCM stesso, e lo trasmetta al Dipartimento Casa Italia indicando un referente unico e l'impegno a fornire al medesimo Dipartimento tutti i dati e le informazioni necessarie all'espletamento del monitoraggio;

al comma 9, prevede che all'attuazione degli interventi provvede il Presidente della Regione in qualità di Commissario straordinario con i compiti, le modalità e la contabilità speciale di cui all'articolo 10 del DL 91/2014, convertito dalla legge 116/2014.

Richiamato che, a tale proposito, il suddetto articolo 10 sancisce, in particolare, che, a decorrere dall'entrata in vigore del medesimo decreto legge, i Presidenti delle Regioni subentrano relativamente al territorio di competenza nelle funzioni dei commissari straordinari delegati per il sollecito espletamento delle procedure relative alla realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico individuati negli accordi di programma sottoscritti tra il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare e le Regioni ai sensi dell'articolo 2, comma 240, della legge 191/2009, e nella titolarità delle relative contabilità speciali.

Visti:

- la Legge Regionale 23/2008 s.m.i., “Disciplina dell’organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza ed il personale”;
- D.G.R. n. 1-4936 del 29 aprile 2022 di approvazione del Piano triennale di prevenzione della corruzione per gli anni 2022-2024 della Regione Piemonte;
- la Legge Regionale n. 14/2014 “Norme sul procedimento amministrativo e disposizioni in materia di semplificazione”;
- il Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 “Norme in materia ambientale” e s.m.i.;
- la Direttiva 2007/60/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 ottobre 2007 relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi di alluvioni;
- la D.G.R. n. 10-8376 del 8/2/2019 (individuazione strutture regionali a supporto del Commissario contro il dissesto idrogeologico);
- il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 18 giugno 2021, registrato alla Corte dei Conti il 29 luglio 2021, n. 2028;
- l’articolo 10 del DL 91/2014.

Ritenuto, pertanto, con riferimento al Fondo istituito dall’articolo 1, comma 140, della legge 232/2016 ed in ottemperanza al DPCM del 18 giugno 2021:

- di approvare, l’elenco degli interventi, di cui all’Allegato alla presente deliberazione per farne parte integrante e sostanziale, costituente la proposta regionale, in ordine di priorità da 1 a 40, volti al recupero e al miglioramento della funzionalità idraulica dei reticoli idrografici, per un importo totale di € 17.325.000,00 e corredato dalla Relazione tecnica di accompagnamento composta dall’insieme delle singole relazioni redatte dagli Enti beneficiari, di cui all’Allegato B alla presente deliberazione per farne parte integrante e sostanziale;
- di prendere atto che, ai sensi del suddetto DPCM, sarà cura del Commissario di Governo provvedere all’attivazione degli interventi di cui al presente provvedimento, mediante il Soggetto Attuatore delegato;
- di demandare alla Direzione regionale Opere pubbliche, Difesa del suolo, Protezione civile, Trasporti e Logistica, Settore “Difesa del suolo” l’adozione degli atti e dei provvedimenti necessari per l’attuazione della presente deliberazione, nonché l’individuazione del referente unico regionale deputato a fornire al Dipartimento Casa Italia tutti i dati e le informazioni necessarie all’espletamento del monitoraggio.

Dato atto che il presente provvedimento non comporta oneri a carico del bilancio regionale in quanto trattasi di interventi in gestione al Presidente in qualità di Commissario di Governo per la difesa del suolo, come da articolo 10 del D.L 91/2014, convertito con legge 116/2014, e che la copertura finanziaria della somma complessiva, prevista per € 16.739.554,91, ma che sarà definitivamente sancita dal Dipartimento Casa Italia con proprio atto, è a carico della Presidenza del Consiglio dei ministri – Dipartimento Casa Italia sul cap. 907 e viene attuata mediante le procedure previste per il Commissario di Governo tramite la contabilità speciale n. 5647 all’uopo già attiva.

Attestata la regolarità amministrativa del presente atto ai sensi della D.G.R. n. 1-4046 del 17.10.2016 così come modificata dalla D.G.R. n. 1-3361 del 14 giugno 2021.

Tutto ciò premesso;

la Giunta regionale unanime

delibera

con riferimento al Fondo istituito dall’articolo 1, comma 140, della legge 232/2016 ed in ottemperanza al DPCM del 18 giugno 2021:

- di approvare, l’elenco degli interventi, di cui all’Allegato alla presente deliberazione per farne parte integrante e sostanziale, costituente la proposta regionale, in ordine di priorità da 1 a 40, volti al recupero e al miglioramento della funzionalità idraulica dei reticoli idrografici, per un importo totale di € 17.325.000,00 e corredato dalla Relazione tecnica di accompagnamento composta

dall'insieme delle singole relazioni redatte dagli Enti beneficiari, di cui all'Allegato B alla presente deliberazione per farne integrante e sostanziale;

- di prendere atto che, ai sensi del suddetto DPCM, sarà cura del Commissario di Governo provvedere all'attivazione degli interventi di cui al presente provvedimento, mediante il Soggetto Attuatore delegato;

- di demandare alla Direzione regionale Opere pubbliche, Difesa del suolo, Protezione civile, Trasporti e Logistica, Settore "Difesa del suolo" l'adozione degli atti e dei provvedimenti necessari per l'attuazione della presente deliberazione, nonché l'individuazione del referente unico regionale deputato a fornire al Dipartimento Casa Italia tutti i dati e le informazioni necessarie all'espletamento del monitoraggio;

- di dare atto che il presente provvedimento non comporta oneri a carico del bilancio regionale in quanto trattasi di interventi in gestione al Presidente in qualità di Commissario di Governo per la difesa del suolo, come da articolo 10 del D.L 91/2014, convertito con legge 116/2014, e che la copertura finanziaria della somma complessiva, prevista per € 16.739.554,91, ma che sarà definitivamente sancita dal Dipartimento Casa Italia con proprio atto, è a carico della Presidenza del Consiglio dei ministri – Dipartimento Casa Italia sul cap. 907 e viene attuata mediante le procedure previste per il Commissario di Governo tramite la contabilità speciale n. 5647 all'uopo già attiva.

La presente deliberazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'articolo 61 dello Statuto e dell'articolo 5 della legge regionale 22/2010, nonché ai sensi dell'articolo 26, comma 1, del Decreto Legislativo 33/2013 sul sito istituzionale dell'Ente, nella Sezione "Amministrazione Trasparente".

(omissis)

Allegato

PIEMONTE - Elenco interventi proposti in ordine di posizione in graduatoria ai sensi del Dpcm 18 giugno 2021

nome_ente	cod_istr	cod_cup	titolo	richiedente	pos_grad	validaz_def	provincia	com_primario	localita	imp_tot	imp_rich	stato_valid
Piemonte	011R082/CI	B31E16000310002	Rialzo delle arginature maestre del fiume Tanaro a monte del ponte ferroviario di Alessandria	Altro-AIPO - Agenzia Interregionale fiume PO	1	Si	Alessandria	ALESSANDRIA	A MONTE CONCENTRICO DI ALESSANDRIA A PARTIRE DAL PONTE MEIER FINO ALLE LOC. ASTUTI IN SX IDRAULICA E CASALBAGLIANO IN DX IDRAULICA	2.000.000,00	2.000.000,00	V
Piemonte	011R083/CI	B37H21008170001	Completamento rialzo arginale per ripristino franco fiume Tanaro in sponda dx e sx nel concentrico	Altro-AIPO - Agenzia Interregionale fiume PO	2	Si	Asti	ASTI	Fiume Tanaro compreso tra il ponte di C.so Savona e Ponte RFI	800.000,00	800.000,00	V
Piemonte	011R080/CI	G17H21037410002	Lavori di sistemazione idraulica ed erosione spondale T. Strona in loc. Gabbio Lotto 1	Comune-AILOCHE	3	Si	Biella	AILOCHE	GABBIO	500.000,00	500.000,00	V
Piemonte	011R081/CI	B47H21008320001	Realizzazione di protezione arginate fiume Tanaro della loc. Gerino in comune di Clavesana	Altro-AIPO - Agenzia Interregionale fiume PO	4	Si	Cuneo	CLAVESANA	Gerino	700.000,00	700.000,00	V
Piemonte	011R031/CI	J86B17000010006	Rifacimento tratto tombinato rio Misureto sotto Corso Langhe e regimazione idraulica testata bacino	Comune-ALBA	5	Si	Cuneo	ALBA	CORSO LANGHE, VIA RIO MISURETO	800.000,00	800.000,00	V
Piemonte	011R075/CI	J27H21007330002	Completamento della sistemazione idraulica del T. Chisone a valle dell'attraversamento via SP 158	Comune-GARZIGLIANA	6	Si	Torino	GARZIGLIANA	Castellazzo- Malpensata	110.000,00	110.000,00	V
Piemonte	011R025/CI	B75H20000460002	QUANTIFICAZIONE STRANCO DELLE SCOGLIERE E DEI SALTII DI FONDO LUNGO IL TORRENTE BERSELLA NEL TRATTO A	Comune-TRAVERSELLA	7	Si	Torino	TRAVERSELLA	Torrente Bersella località varie	200.000,00	200.000,00	V
Piemonte	011R017/CI	J27H21004130002	SISTEMAZIONE IDRAULICA URGENTE RIO BERSALONE (CAUSA DI ALLAGAMENTI) A PROTEZIONE	Comune-BORGOFRANCO D'IVREA	8	Si	Torino	BORGOFRANCO D'IVREA	Biò	200.000,00	200.000,00	V
Piemonte	011R009/CI	B95H21000160002	SISTEMAZIONE RIO FOSSI COLATORI IN LOC. GIARONETTO E REALIZZAZIONE SCOLMATORE RIO SAN PIETRO	Comune-BUBBIO	9	Si	Asti	BUBBIO	REGIONE GIARONE	300.000,00	300.000,00	V
Piemonte	011R079/CI	C58B21000000001	SISTEMAZIONE IDRAULICA TORRENTE CERVO	Comune-TOLLEGNO	10	Si	Biella	TOLLEGNO	VIA GRAMSCI - LOCALITA' FILATURA	1.650.000,00	1.650.000,00	V
Piemonte	011R085/CI	B87H21011700001	LAVORI DI REALIZZAZIONE DI SCOGLIERA IN MASSI A PROTEZIONE DELLA SPONDA SINISTRA IN EROSIONE IMMEDIA	Altro-AIPO - Agenzia Interregionale fiume PO	11	Si	Alessandria	CASTELNUOVO SCRIVIA	A MONTE PONTE SP85	500.000,00	500.000,00	V
Piemonte	011R038/CI	H67H21006050002	Sistemazione idrogeologica loc. Rivera mediante opere volte alla sistemazione del interventi di sistemazione idraulica del T.	Comune-CORTEMILIA	12	Si	Cuneo	CORTEMILIA	RIVERA	270.000,00	270.000,00	V
Piemonte	011R036/CI	J85H21000310002	Corsaglia e consolidamento opere idrauliche di difesa	Comune-SAN MICHELE MONDOVI'	13	Si	Cuneo	SAN MICHELE MONDOVI'	Torrente Corsaglia - Centro abitato	200.000,00	200.000,00	V
Piemonte	011R772/G1	J67B14000610002	SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA RIO SOLCIO	Comune-LESA	14	Si	Novara	LESA	Solcio di Lesa in prossimità del sottopasso ferroviario linea Arona - Domodossola	80.000,00	80.000,00	V

nome_en te	cod_istr	cod_cup	titolo	richiedente	pos_grad	validaz_def	provincia	com_primario	localita	imp_tot	imp_rich	stato_valid
Piemonte	011R022/CI	B77H21005190005	Completamento Lavori eseguiti in di somma urgenza (evento ottobre 2020) per consolidamento fondazion	Comune-RONCO CANAVESE	15	Si	Torino	RONCO CANAVESE	CROTTO	250.000,00	250.000,00	V
Piemonte	011R014/CI	J45H21000290002	SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA TORRENTE SELVASPESA IN ZONA APICE E MEDIO APICALE DI CONOIDE	Comune-BAVENO	16	Si	Verbano Cusio Ossola	BAVENO	VIA SEGU'	225.000,00	225.000,00	V
Piemonte	011R015/CI	C41B21005630002	Realizzazione difesa spondale in destra del fiume Toce in località Verampio-Centrale Crego	Comune-CRODO	17	Si	Verbano Cusio Ossola	CRODO	VERAMPPIO	250.000,00	250.000,00	V
Piemonte	011R067/CI	F97H21009600002	Ripristino officiosità della sezione di deflusso e protezione spondale in destra	Comune-SCOPA	18	Si	Vercelli	SCOPA	PIANE SESIA	400.000,00	400.000,00	V
Piemonte	011R078/CI	C75H21000210003	Ripristino difesa spondale in orografica sinistra del F. Sesia a protezione del sovrastante parcheggio	Comune-PILA	19	Si	Vercelli	PILA	SPONDA SINISTRA SESIA SOTTOSTANTE ABITATO	240.000,00	240.000,00	V
Piemonte	011R030/CI	G97H21024840001	RICOSTRUZIONE E CONSOLIDAMENTO DIFESA SPONDALE FIUME SESIA IN LOC. GIARE	Comune-BALMUCCIA	20	Si	Vercelli	BALMUCCIA	GIARE	250.000,00	250.000,00	V
Piemonte	011R006/CI	J25F21000950002	ARGINI IN FROLDO E SCOGLIERE IN MASSI CEMENTATI AL PIEDE	Comune-INCISA SCAPACCINO	21	Si	Asti	INCISA SCAPACCINO	VIA REPUBBLICA	490.000,00	490.000,00	V
Piemonte	011R063/CI	B47H21007620002	Intervento di ripristino e consolidamento difese spondali sul Torrente Strona	Comune- GRAVELLONA TOCE	22	Si	Verbano Cusio Ossola	GRAVELLONA TOCE	Torrente Strona	280.000,00	280.000,00	V
Piemonte	011R033/CI	F37H21005580001	Opere di regimazione acque superficiali lungo la strada per loc. Griero-Pepe in fraz. San Grato	Comune-PIOZZO	23	Si	Cuneo	PIOZZO	FRAZIONE SAN GRATO - LOC. GRIERO-PEPE	250.000,00	250.000,00	V
Piemonte	011R084/CI	B37H21011000001	ADEGUAMENTO IN QUOTA RILEVATO ARGINALE IN DESTRA FIUME TANARO A DIFESA DELLA REG. RECOLATA	Altro-AIPO - Agenzia Interregionale fiume PO	24	Si	Cuneo	CARRU'	RECOLATA	700.000,00	700.000,00	V
Piemonte	011R077/CI	B87H21007770001	Sistemazione idraulica lungo il torrente Elvo in Comune di Mongrando	Comune-MONGRANDO	25	Si	Biella	MONGRANDO	Da Regione Fussotto a Cascina Minazia	780.000,00	780.000,00	V
Piemonte	011R069/CI	G99J21011850001	Ripristino opere irrigue sul comprensorio di competenza in comuni vari	Regione-Piemonte	26	Si	Vercelli	ALBANO VERCELLESE	Gli interventi ricadono nella pianura della Baraggia Biellese e Vercellese in Prov. di Vercelli e Biella	550.000,00	550.000,00	V
Piemonte	011R073/CI	D27H21007080002	Lavori di ripristino della roggia Gamarra Manufatta in comune di Vercelli	Regione-Piemonte	27	Si	Vercelli	VERCELLI	Cascinotti Corona – Cascina Brarola – La Cascinetta	350.000,00	350.000,00	V
Piemonte	011R074/CI	C27H21006170001	Lavori di ripristino e messa in sicurezza dei canali consortili nei comuni di Pezzana, Moncrivello	Regione-Piemonte	28	Si	Vercelli	MONCRIVELLO	Moncrivello, Pezzana e Stroppiana	300.000,00	300.000,00	V
Piemonte	011R065/CI	D17H21007140001	Lavori di ripristino e messa in sicurezza del sistema irriguo consortile nel com. di Chiusa di Pesio	Regione-Piemonte	29	Si	Cuneo	CHIUSA DI PESIO	VIGNA - GAMBARELLO - CENTRO ABITATO - VIA CIRCONVALLAZIONE VIGNE	150.000,00	150.000,00	V
Piemonte	011R064/CI	H57H19002360009	Lavori di ripristino e messa in sicurezza del Canale Demaniale di Caluso in comune di	Regione-Piemonte	30	Si	Torino	BAIRO	Via Molino	150.000,00	150.000,00	V
Piemonte	011R060/CI	H17H21008900002	PROTEZIONE DELLA SOMMITA' DELL'ARGINE ESISTENTE DALLE PIANTE INFESTANTI NEI COMUNI DI BALOCCO E BURO	Comune-BALOCCO	31	Si	Vercelli	BALOCCO	Intero argine del Torrente Cervo nei territori di Balocco e Buronzo	400.000,00	400.000,00	V
Piemonte	011R028/CI	H81B21006570001	Realizzazione difese spondali in sinistra idrografica del Torrente Campiglia	Comune-VALPRATO SOANA	32	Si	Torino	VALPRATO SOANA	PIAN DELL'AZARIA	150.000,00	150.000,00	V

nome_ente	cod_istr	cod_cup	titolo	richiedente	pos_grad	validaz_def	provincia	com_primario	localita	imp_tot	imp_rich	stato_valid
Piemonte	011R027/CI	B25H20000370002	Primi interventi in apice di conoide del Rio Venaus consistenti in prevalente movimentazione litoide	Comune-USSEGLIO	33	Si	Torino	USSEGLIO	LE CASCINE	300.000,00	300.000,00	V
Piemonte	011R955/G1	J29J21008700002	Adeguamento rilevati arginai e muri di sponda in sx idraulica Torrente Belbo a Incisa Scapaccino	Comune-INCISA SCAPACCINO	34	Si	Asti	INCISA SCAPACCINO	Concentrico e via Repubblica	250.000,00	250.000,00	V
Piemonte	011R032/CI	C85H20000270001	Ripristini danno sponda idrografica dx Tanaro, a monte ponte dell'Oratorio (Circonvallazione comun.)	Comune-CEVA	35	Si	Cuneo	CEVA	Sponda destra del Tanaro a monte ponte SP 225	800.000,00	800.000,00	V
Piemonte	011R034/CI	C47H21005730002	INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL T. CORSAGLIA IN FRAZ. MOLINE LOC CASE MARTINETTO	Comune-VICOFORTE	36	Si	Cuneo	VICOFORTE	FRAZ. MOLINE LOC CASE MARTINETTO	300.000,00	300.000,00	V
Piemonte	011R062/CI	D57H21008760009	Ripristino di difese esistenti e risagomatura alveo fiume Tanaro il loc. Le Ghiare nei comuni di Cig	Comune-CIGLIE'	37	Si	Cuneo	CIGLIE'	Le Ghiare - Basili - Presso alveo Fiume Tanaro	300.000,00	300.000,00	V
Piemonte	011R020/CI	I27H21004980002	CONSOLIDAMENTO DIFESE SPONDALI TORRENTE ORCO NEL CONCENTRICO	Comune-NOASCA	38	Si	Torino	NOASCA	CONCENTRICO	250.000,00	250.000,00	V
Piemonte	011R024/CI	C97H21005120007	Consolidamento urgente sponda sinistra torrente Orco a protezione di strade comunali e infrastrutture	Comune-SAN GIORGIO CANAVESE	39	Si	Torino	SAN GIORGIO CANAVESE	FRAZIONE CORTEREGGIO - TORRENTE ORCO	350.000,00	350.000,00	V
Piemonte	011R047/CI	H85H21000290002	Ripristino funzionalità briglie selettive in località Picciola e San Martino	Comune-BOGNANCO	40	Si	Verbano Cusio Ossola	BOGNANCO	Picciola e San Martino	300.000,00	300.000,00	V
										17.325.000,00	17.325.000,00	

RELAZIONE TECNICA
di cui all'allegato 3 del D.P.C.M. 18 giugno 2021

INTERVENTO COD. RENDIS 01IR082/CI

POSIZIONE GRADUATORIA: 1

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Rialzo delle arginature maestre del fiume Tanaro a monte del ponte ferroviario di Alessandria

Sommario

- 1) Codice Unico di Progetto – CUP **B31E16000310002**
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** ALESSANDRIA
 - 2.3 **COMUNE** ALESSANDRIA
 - 2.4 **LOCALITA'** A MONTE DEL CONCENTRICO DI ALESSANDRIA A PARTIRE DAL PONTE MEIER FINO ALLE LOCALITA' ASTUTI IN SINISTRA IDRAULICA E CASALBAGLIANO IN DESTRA IDRAULICA
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 2.000.000,00

QUADRO ECONOMICO			
A Per lavori			
A1 Lavori a base di gara		€ 1.400.000,00	
A2 Costi sicurezza		€ 42.000,00	
	Importo lavori comprensivi di costi sicurezza "A"	€ 1.442.000,00	€ 1.442.000,00
B Somme a disposizione dell'Amministrazione			
B1 Per IVA 22 % su "A"		€ 317.240,00	
B2 Spese tecniche progettazione e coordinamento sicurezza incl. Inarc. e IVA		€ 144.200,00	
B3 Per incentivo di cui all'articolo 113 del D.lgs 50/2016 e s.m.i		€ 28.840,00	
B4 Per indennità di occupazione temporanea ed espropri		€ 15.000,00	
B5 Spese per oneri di discarica		€ 8.000,00	
B6 Indagini (geologiche, geognostiche, sismiche), rilievi ed analisi di laboratorio, terre e rocce da scavo, verifiche tecniche previste dal CSA		€ 25.000,00	
B7 Per imprevisti		€ 9.120,00	
B8 Spese tecniche in fase esecutiva		€ 10.000,00	
B9 Contributo ANAC		€ 600,00	
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione, "B"	€ 558.000,00	€ 558.000,00
	Importo totale perizia "A+B"		€ 2.000.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INIZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>/...../.....
<i>Progettazione Definitiva</i>	30/06/2022	30/11/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	16/02/2023	15/05/2023
<i>Procedura affidamento lavori</i>	16/05/2023	15/07/2023
<i>Lavori</i>	01/09/2023	31/08/2024
<i>Collaudo</i>	01/09/2024	31/10/2024
<i>Fine rendicontazione</i>		31/12/2024

* In caso di data effettiva (anteriore al 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato		125.940,00 €	641.106,67 €	1.232.953,33 €	2.000.000,00 €
Costo da realizzare	2.000.000,00 €	1.874.060,00 €	1.358.893,33 €	0	€
TOTALE	€	€	€	€	€ 2.000.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico:

L'adeguamento in quota del sistema difensivo esistente, costituisce un completamento funzionale di opere già realizzate

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

Trattasi di intervento di adeguamento del sistema difensivo esistente nel tratto di fiume Tanaro a monte del concentrico di Alessandria, mediante rialzo in quota dei muri e rilevati arginali esistenti in sinistra e destra idraulica del corso d'acqua per ripristino franco di sicurezza.

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Completamento rialzo arginale per ripristino franco fiume Tanaro in sponda dx e sx nel concentrico di Asti

Sommaro

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP: B37H21008170001**
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** ASTI
 - 2.3 **COMUNE** ASTI
 - 2.4 **LOCALITA'** Fiume Tanaro compreso tra il ponte di C.so Savona e Ponte RFI
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 950.000,00

QUADRO ECONOMICO RICHIESTA FINANZIAMENTO DPCM 28.06.2021			
A	Per lavori		
A1	Lavori a base di gara	€ 600.000,00	
A2	Costi sicurezza	€ 18.000,00	
	Importo lavori comprensivi di costi sicurezza "A"	€ 618.000,00	€ 618.000,00
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione		
B1	Per IVA 22 % su "A"	€ 135.960,00	
B2	Per spese tecniche progettazione e coordinamento sicurezza incl.inarc e IVA	€ 41.651,45	
B3	Per incentivo di cui all'articolo 113 del D.lgs 50/2016 e s.m.i	€ 12.360,00	
B4	Per indennità di occupazione temporanea ed espropri	€ 5.000,00	
B5	Spese per oneri di discarica	€ 8.000,00	
B6	Intervento propedeutico alla campagna indagini e rilievi	€ 51.118,00	
B7	Indagini (geologiche, geognostiche, sismiche), rilievi e analisi di laboratorio, terre e rocce da scavo, verifiche tecniche previste dal CSA	€ 50.000,00	
B8	Per imprevisti	€ 17.310,55	
B9	Spese tecniche in fase esecutiva	€ 10.000,00	
B10	Contributo ANAC	€ 600,00	
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione, "B"	€ 332.000,00	€ 332.000,00
	Importo totale perizia "A+B"		€ 950.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INIZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>/...../.....
<i>Progettazione Definitiva</i>	01/02/2022	01/06/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	01/09/2022	31/10/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	01/11/2022	16/12/2022
<i>Lavori</i>	01/02/2023	30/08/2023
<i>Collaudo</i>	01/09/2023	31/10/2023
<i>Fine rendicontazione</i>		15/12/2023

* In caso di data effettiva (anteriore al 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato		€ 143.369,45	806.630,55 €	0,00 €	950.000,00 €
Costo da realizzare	€ 950.000,00	806.630,55 €	143.369,45 €	0,00 €	€
TOTALE	€	€	€	€	€ 950.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

- 6.1** Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico:
L'adeguamento in quota del sistema difensivo esistente, costituisce un completamento funzionale di opere già realizzate
- 6.2** Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

Trattasi di intervento di adeguamento del sistema difensivo esistente nel tratto di fiume Tanaro in sponda destra e sinistra nel concentrico di Asti, mediante rialzo in quota dei muri e rilevati arginali esistenti in sinistra e destra idraulica del corso d'acqua per ripristino franco di sicurezza.

7) COFINANZIAMENTI

AIPO ha stanziato un finanziamento di € 150.000,00 per la progettazione definitiva ed esecutiva, la relativa campagna indagini e rilievi e la realizzazione di un primo intervento manutentivo per consentire le relative attività preliminari di campagna indagini e rilievi. Il sopra riportato quadro economico, pertanto, tiene anche conto dei relativi importi per le spese tecniche attinenti alla progettazione definitiva ed esecutiva, compresa la campagna indagini e un primo intervento propedeutico alla campagna indagini e rilievi, di cui al sopra citato finanziamento AIPO.

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Lavori di sistemazione idraulica ed erosione spondale T. Strona in loc. Gabbio - Lotto 1

Sommaro

1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** G17H21037410002**2) LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**2.1 **REGIONE** PIEMONTE2.2 **PROVINCIA** Biella2.3 **COMUNE** AILOCHE2.4 **LOCALITA'** GABBIO**3) PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA****4) COSTO DELL'INTERVENTO € 500.000,00**

A1 - CAT. 1 – Taglio vegetazione arborea ed arbustiva in alveo	€ 5.000,00
A2 - CAT. 2 - Realizzazione di manufatto di protezione al piede costituito da scogliera in massi ciclopici intasata con cls	€ 273.000,00
A3 - CAT. 3 – Ricostituzione scarpata spondale dalla quota sommitale della scogliera al ciglio del terrazzamento	€ 35.000,00
A4 - CAT. 4 – Rimozione degli accumuli ostruttivi con movimentazioni nell'ambito dell'alveo	€ 33.000,00
A5 - CAT. 5 – Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 7.000,00
TOTALE LAVORI	€ 353.000,00
B1 - I.V.A. 22% su lavori	€ 77.660,00
B2 - Onorari e spese tecniche, compreso contributo integrativo per progettazione, consulenza geologica, direzione lavori, contabilità, redazione C.R.E., adempimenti D.lgs. 81/2008 e s.m.e.i.	€ 50.000,00
B3 - I.V.A. 22% su spese tecniche € 11.000,00	
B4 - Fondo incentivante (1,6% su importo lavori)	€ 5.648,00
B5 - Imprevisti ed arrotondamento	€ 2.692,00
TOTALE GENERALE	€ 500.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	01/12/2021	15/02/2022

<i>Progettazione Definitiva</i>	15/02/2022	15/06/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	15/06/2022	15/09/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	15/09/2022	31/10/2022
<i>Lavori</i>	01/11/2022	30/06/2023
<i>Collaudo</i>	01/07/2023	30/08/2023
<i>Fine rendicontazione</i>		30/12/2023

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	-	-	-	€
Costo da realizzare	€	€ 300.000,00	€ 200.000,00	€	€ 500.000,00
TOTALE	€	€	€	€	€ 500.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (*riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2*)

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa: l'intervento sarà realizzato in un singolo lotto al fine di mitigare il rischio idrogeologico.

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento: Richiamando la scheda analitica tecnico economica denominata AI01 redatta in occasione dell'evento alluvionale nel mese di ottobre 2020 ed allegata alla presente, si segnala che il dissesto di sponda per erosione del corso d'acqua individuato nella zona 1 si sta aggravando, destando preoccupazione per la stabilità degli edifici dell'azienda agricola Corradino, nei pressi della quale il ciglio del terrazzamento in erosione si trova a circa 1 m da un fabbricato e la sottostante scarpata precipita all'alveo per un'altezza di circa 15 m, con pendenza ben superiore all'angolo di stabilità, fin qui assicurata solo dalla componente coesiva. Altrettanto problematica appare la situazione in relazione alla vicinanza della strada provinciale S.P. 121 Crevacuore - Postua, che per un tratto si trova ormai a soli 5 m circa dal ciglio spondale in erosione. In generale la dinamica fluviale nel tratto considerato è condizionata dalla presenza di zone in sovralluvionamento con isole anche densamente arborate, che riducono la sezione utile di deflusso concentrando il medesimo sulla sponda opposta ed innescando i fenomeni erosivi

7) COFINANZIAMENTI

Non sono previsti cofinanziamenti per questo intervento.

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Non sono presenti finanziamenti assegnati per questa tipologia di intervento.

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Realizzazione di protezione arginale fiume Tanaro della loc. Gerino in comune di Clavesana

Sommario

- 1) Codice Unico di Progetto : **B47H21008320001**
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
- 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
- 2.2 **PROVINCIA** CUNEO
- 2.3 **COMUNE** CLAVESANA
- 2.4 **LOCALITA'** GERINO
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 700.000,00

	A <u>Per lavori</u>		
A1	Lavori a base di gara	€ 420.000,00	
A2	Costi sicurezza	€ 12.600,00	
	Importo lavori comprensivi di costi sicurezza "A"	€ 432.600,00	€ 432.600,00
	B <u>Somme a disposizione dell'Amministrazione</u>		
B1	Per IVA 22 % su "A"	€ 95.172,00	
B2	Spese tecniche progettazione e coordinamento sicurezza incl. Inarc. e IVA	€ 70.000,00	
B3	Per incentivo di cui all'articolo 113 del D.lgs 50/2016 e s.m.i	€ 8.652,00	
B4	Per indennità di occupazione temporanea ed espropri	€ 15.000,00	
B5	Spese per oneri di scarica	€ 8.000,00	
B6	Indagini (geologiche, geognostiche, sismiche), rilievi ed analisi di laboratorio, terre e rocce da scavo, verifiche tecniche previste dal CSA	€ 50.000,00	
B7	Per imprevisti	€ 9.976,00	
B8	Spese tecniche in fase esecutiva	€ 10.000,00	
B9	Contributo ANAC	€ 600,00	
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione, "B"	€ 267.400,00	€ 267.400,00
	Importo totale perizia "A+B"		€ 700.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INIZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>/...../.....
<i>Progettazione Definitiva</i>	30/06/2022	30/11/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	16/02/2023	15/05/2023
<i>Procedura affidamento lavori</i>	16/05/2023	115/07/2023
<i>Lavori</i>	01/09/2023	29/03/2024
<i>Collaudo</i>	30/03/2024	30/05/2024
<i>Fine rendicontazione</i>		30/07/2024

* **In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'**

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato		99.000,00 €	336.398,29 €	264.601,71 €	700.000,00 €
Costo da realizzare	€ 700.000,00	601.000,00 €	363.601,71 €	0	€
TOTALE	€	€	€	€	€ 700.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico .
(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

Realizzazione di un sistema difensivo arginale a protezione della borgata Gerino, in Comune di Clavesana, localizzata in destra Tanaro a valle di un impianto idroelettrico ad acqua fluente, esistente in sito.

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Rifacimento tratto tombinato rio Misureto sotto Corso Langhe e regimazione idraulica testata bacino

Sommaro

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** J86B17000010006
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** Cuneo
 - 2.3 **COMUNE** ALBA
 - 2.4 **LOCALITA'** CORSO LANGHE, VIA RIO MISURETO
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE:** ELEVATA
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 800.000,00 che fanno parte di un progetto di €2.500.000
Quadro economico completo

<i>A) Lavori a base d'asta</i>	
A1 – Importo lavori soggetti a ribasso	€2.000.000,00
A2 – Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€60.000,00
TOTALE A	€2.060.000,00
<i>B) Somme a disposizione</i>	
B1 – Spese generali e spese tecniche per progettazione. Direzione Lavori, Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed in fase di esecuzione	€166.000,00
B2 – Contributo CNPAIA 4% su B1	€6.640,00
B3 – Oneri di cui alla deliberazione ANAC 11174 del 19/12/2018	€600,00
B4 – Oneri per il monitoraggio e le compensazioni ambientali-paesaggistiche	€2.000,00
B5 – Lavori in economia	€2.000,00
B6 – Modifica di contratti durante il periodo di efficacia (art.106 D.Lgs.50/2016)	€2.000,00
B7 – Accordi bonari (art.205 D.Lgs.50/2016 e smi)	€2.000,00
B8 – Spese per pubblicazioni e procedure di gara	€2.000,00
B9 – Spese per verifica progetto, prove di laboratorio e analisi terre e rocce da scavo, collaudi	€10.000,00
B10 – Spese per approfondimenti ed assistenza archeologica	€10.000,00
B11 – Spostamento sottoservizi	€170.760,00
B12 - Oneri di cui alla L.R. n.1/2018 (gestione dei rifiuti)	€56.000,00
B13 – Imprevisti ed arrotondamenti	€10.000,00
TOTALE B	€440.000,00
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO A+ B	€2.500.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>		13/07/2021 E
<i>Progettazione Definitiva</i>		28/10/2021 E
<i>Progettazione Esecutiva</i>	01/01/2022	31/01/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	01/03/2022	30/06/2022
<i>Lavori</i>	01/07/2022	04/01/2023
<i>Collaudo</i>	01/07/2022	31/03/2023
<i>Fine rendicontazione</i>		31/12/2023

* In caso di data effettiva (anteriore al 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	-	-	-	€
Costo da realizzare	€	€200.000	€400.000	€200.000	€800.000
TOTALE	€	€200.000	€400.000	€200.000	€ 800.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO

L'intervento di mitigazione del rischio idraulico e idrogeologico della zona di corso Langhe – Rio Misureto di ALBA si aggancia ad un'opera a cura della Società Intercomunale Servizi Idrici srl (SISI) di "Risanamento del collettore consortile nel tratto albese di corso Langhe" il cui progetto, in corso di elaborazione durante la seconda conferenza dei servizi utile all'approvazione, ha recepito la richiesta formulata dal Comune di ALBA di aumentare la sezione della condotta prevista con diametro 1200 mm. a 1800 mm. potendo così recepire una quota parte della portata del Rio Misureto riducendo e mitigando il rischio idraulico e idrogeologico del comparto.

7) COFINANZIAMENTI

L'opera complessivamente presenta il seguente quadro di cofinanziamenti:

Rifacimento tratto tombinato Rio Misureto sotto corso Langhe e regimazione idraulica testata di bacino	€800.000,00	Regione Piemonte Difesa del suolo
Risanamento del collettore consortile afferente all'impianto di Govone nel tratto di corso Langhe nel Comune di ALBA in funzione degli obiettivi di qualità di cui alla Direttiva 2060/CE	€900.000,00	S.I.S.I srl
	€600.000,00	Regione Piemonte Ambiente
	€200.000,00	Comune di ALBA
TOTALE	2.500.000,00	

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Lavori di completamento della sistemazione idraulica del T. Chisone a valle dell'attraversamento viario SP 158 a protezione della frazione Malpensata e Castellazzo.

Ci troviamo tra i comuni di Garzigliana-Cavour e Macello. Si tratta di realizzare le seguenti opere:

- a) Completare la riapertura di un ramo secondario tra i Comuni di Garzigliana e Cavour per concentrare i rami di corrente verso il centro alveo, sgravando contemporaneamente la sponda destra dove è incipiente un processo erosivo della sponda dovuto alle velocità elevate della corrente che si instaurano durante la propagazione delle onde di piena anche non particolarmente importanti.
- b) Ripascere la sponda sinistra in erosione con le materie scavate ed inserire n° 3 idrorepellenti in massi ciclopici che presentano il duplice scopo di rallentare il processo erosivo concentrando l'azione della corrente nel ramo centrale riaperto e soprattutto ricreare tane e rifugi per la fauna ittica e bentonica del torrente, in particolar modo delle trota marmorata rientrante nella Red List della Direttiva Habitat 2000/CEE.

Si rimanda al secondo allegato una relazione maggiormente dettagliata delle opere previste e della loro ubicazione.

Sommario

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP: J27H21007330002**
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** Torino
 - 2.3 **COMUNE** GARZIGLIANA
 - 2.4 **LOCALITA'** Castellazzo- Malpensata
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 110.000,00

QUADRO ECONOMICO GENERALE COMUNE DI GARZIGLIANA

A	LAVORI IN APPALTO			
A1	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI			
	Lavori di completamento di opere di difesa idraulica		€	75.000,00
A2	ONERI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO		€	1.500,00
	SOMMANO LAVORI IN APPALTO		€	76.500,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B1	Lavori in economia esclusi dell'appalto comprensivi di IVA ed oneri		€	-
B2	Rilievi, accertamenti ed indagini			
B3	Imprevisti, opere complementari e arrotondamenti compreso IVA		€	4.353,37
B4	Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari comprensivo di spese tecniche		€	-
B5	Spese per spostamento sottoservizi		€	-
B6	Spese tecniche		€	8.265,00
	B6.2	Spese di progettazione definitiva ed esecutiva incluso il coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€	3.641,60
	B6.3	Coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione	€	1.985,00
	B6.4	Spese per Direzione Lavori, contabilità e certificato di regolare esecuzione	€	2.638,40
B7	Spese generali e per Autorità di Vigilanza (delibera ANAC del 5.03.2014)		€	1.830,00
	B7.1	Spese generali e per Autorità di Vigilanza (delibera ANAC del 5.03.2014)	€	300,00
	B7.2	Spese per incentivo alla progettazione (art. 113 del d.lgs 50/2016)	€	1.530,00
B8	IVA E CONTRIBUTI		€	19.051,63
	IVA sui lavori (22% di A)		€	16.830,00
	Contributi INARCASSA 4%		€	330,60
	IVA su spese tecniche e INARCASSA		€	1.891,03
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€	33.500,00
	TOTALE GENERALE		€	110.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO Da compilare quando affidano incarico

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	.già fatto.	già fatto
<i>Progettazione Definitiva</i>	13/12/2021	28/12/2021
<i>Progettazione Esecutiva</i>	17/01/2022	11/02/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	25/02/2022	30/03/2022
<i>Lavori</i>	30/06/2022	30/07/2022
<i>Collaudo</i>	30/08/2022	30/08/2022
<i>Fine rendicontazione</i>		30/09/2022

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	-	-	-	€0
Costo da realizzare	€	€110.000/00	€	€	€110.000/00
TOTALE	€	€	€	€	€ 110.000,00

6) **TIPOLOGIA INTERVENTO** *(riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)*

6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico.

Si tratta di completare un'opera in fase di consegna lavori da parte del Comune di Cavour al fine di consentire la piena funzionalità del sistema idraulico del T. Chisone a protezione della località Malpensata del Comune di Macello.

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

Riattivazione di un ramo secondario del T. Chisone con abbancamento delle materie scavate contro la sponda sinistra in erosione, quindi formazione di idrorepellenti con massi ciclopici dal peso $\geq 3\text{ton/cad}$ e di cui almeno il 40% con massi $\geq 5\text{ton}$ con l'obiettivo di ridurre la velocità della corrente, e di conseguenza le tensioni tangenziali nelle sponde.

7) **COFINANZIAMENTI**

NON PREVISTI

8) **ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI**

Allegata attestazione

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:**CONSOLIDAMENTO STATICO DELLE SCOGLIERE E DEI SALTI DI FONDO LUNGO IL TORRENTE BERSELLA NEL TRATTO A**

Sommario

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** B75H20000460002
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** Torino
 - 2.3 **COMUNE** TRAVERSELLA
 - 2.4 **LOCALITA'** Torrente Bersella località varie
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 200.000,00

Importo lavori	€ 139.500,00
Spese tecniche per progettazione e DL:	
I.V.A. sui lavori (22%)	€ 30.690,00
Onorario per progettazione, sicurezza, DL, Cre, ecc	€ 20.925,00
Contributo Cassa Ingegneri (4%)	€ 837,00
I.V.A. sulle spese tecniche (22%)	€ 4.787,64
Accantonamento ex. Art 113	€ 2.790,00
Fondi per ANAC, in amministrazione diretta, ecc...	€ 470,36
Totale	€ 200.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	.15/02/2022.....	15/03/2022.....
<i>Progettazione Definitiva</i>	.16/03/2022.....	20/04/2022.....
<i>Progettazione Esecutiva</i>	.20/05/2022.....	20/06/2022.....
<i>Procedura affidamento lavori</i>	.20/06/2022.....	01/08/2022.....
<i>Lavori</i>	.01/08/2022.....	01/11/2022.....
<i>Collaudo</i>	.01/11/2022.....	01/12/2022.....
<i>Fine rendicontazione</i>		30/12/2022...

* In caso di data effettiva (anteriore al 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	-	-	-	€
Costo da realizzare	€	200.000,0 €	€	€	200.000,00€
TOTALE	€	€	€	€	€ 200.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO *(riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)*

6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico .

(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).

Le opere in progetto sono finalizzate alla messa in sicurezza di opere precedentemente realizzate a seguito degli eventi alluvionali del 1993 e del 2000 (scogliere, soglie, sottomurazioni), le quali risultano aver perso parzialmente funzionalità e per le quali vi è un concreto rischio di collasso in quanto durante l'evento alluvionale del 2020 si sono verificati fenomeni di erosione concentrata e localizzata tali da scalfarne le fondazioni.

7) COFINANZIAMENTI

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo

Non sono presenti cofinanziamenti

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Si dichiara che non sono presenti finanziamenti già disposti nell'ambito di altri programmi.

**CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:
SISTEMAZIONE IDRAULICA URGENTE RIO BERSALONE (CAUSA DI ALLAGAMENTI) A
PROTEZIONE ABITATO**

Sommario

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** J27H21004130002
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** Torino
 - 2.3 **COMUNE** BORGOFRANCO D'IVREA
 - 2.4 **LOCALITA'** BIO'
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 200.000,00
QUADRO ECONOMICO

Lavori a base d'asta	€ 138.000,00
I.V.A. 22 %	€ 30.360,00
Spese tecniche	€ 20.700,00
Maggiorazione 4 %	€ 828,00
I.V.A. 22%	€ 4.736,16
Incentivo	€ 2.760,00
Occupazioni ed arrotondamenti	€ 2.615,84
Totale	€ 200.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	01/03/2022	01/04/2022
<i>Progettazione Definitiva</i>	01/05/2022	30/06/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	01/07/2022	31/08/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	15/09/2022	30/11/2022

Lavori	15/12/2022	31/03/2023
Collaudo	01/04/2023	31/05/2023
Fine rendicontazione		30/06/2023

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	-	-	-	€
Costo da realizzare	€	€ 50.000,00	€ 150.000,00	€	€
TOTALE	€	€ 50.000,00	€ 150.000,00	€	€ 200.000,00

6) **TIPOLOGIA INTERVENTO** (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

Realizzazione di nuove difese spondali su entrambi i lati con rivestimento del fondo alveo al fine di evitare futuri fenomeni erosivi

7) **COFINANZIAMENTI**

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo

NO

8) **ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI**

Allegare attestazione

NO

**CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:
SISTEMAZIONE RIO FOSSI COLATORI IN LOC. GIARONETTO E REALIZZAZIONE
SCOLMATORE RIO SAN PIETRO**

Sommario

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** B91B21003100003
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** Asti
 - 2.3 **COMUNE** BUBBIO
 - 2.4 **LOCALITA'** REGIONE GIARONE
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 300.000,00

Lavori a base d'asta	€ 220.000,00
Somme a disposizione:	
Spese tecniche oneri compresi	€ 22.000,00
IVA 22% su lavori	€ 48.400,00
IVA 22% su S.T.	€ 4.840,00
Incentivo art. 113 D.Lgs 50/2016	€ 4.400,00
Spese di gara	€ 360,00
Totale	€ 300.000,00

5) **CRONOPROGRAMMA INTERVENTO**

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	01/01/2022	28/02/2022
<i>Progettazione Definitiva</i>	01/03/2022	30/06/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	01/07/2022	31/07/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	01/08/2022	31/10/2022
<i>Lavori</i>	01/11/2022	30/04/2023
<i>Collaudo</i>	01/05/2023	31/05/2023
<i>Fine rendicontazione</i>		31/07/2023

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€ 0	-	-	-	€ 0
Costo da realizzare	€ 0	€ 150.000	€ 150.000	€	€ 150.000,00
TOTALE	€	€ 150.000	€ 150.000	€	€ 300.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

L'intervento previsto prevede la pulizia e sistemazione di fossi colatori, l'ampliamento della sezione di deflusso di un tratto del Rio San Pietro e la realizzazione di un canale scolmatore (bypass idraulico) in grado di diminuire la portata in seguito al superamento di un livello di soglia.

7) COFINANZIAMENTI

Non sono stati previsti cofinanziamenti per l'opera in oggetto.

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Si attesta che per l'intervento in oggetto non sono stati disposti finanziamenti nell'ambito di altri programmi di intervento

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

MANUTENZIONE IDRAULICA TRATTO TORRENTE CERVO NEI COMUNI DI BIELLA E TOLLEGNO - 1 lotto

Sommaro

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** C57H21007840001
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
- 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
- 2.2 **PROVINCIA** Biella
- 2.3 **COMUNE** TOLLEGNO, BIELLA
- 2.4 **LOCALITA'** VIA GRAMSCI – LOCALITA' FILATURA
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE:** ELEVATA
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 200.000,00

Lavori a base d'asta	€ 140.000,00
Iva sui lavori	€ 30.800,00
Somme a disposizione	€ 21.000,00
IVA su somme a disposizione	€ 4.620,00
Arrotondamenti imprevisti	€ 3.580,00
Totale	€ 200.000,00

5) **CRONOPROGRAMMA INTERVENTO**

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	...1/02/2022	...15/02/2022
<i>Progettazione Definitiva</i>	.15/02/2022..1/03/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	...1/03/2022..1/04/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	...1/05/2022..	...30/05/2022
<i>Lavori</i>	. 1/06/2022..	...30/11/2022...
<i>Collaudo</i>	...30/11/2022..	...31/12/2022
<i>Fine rendicontazione</i>		31/12/2022

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	-	-	-	€
Costo da realizzare	€	€ 200.000,00	€	€	€
TOTALE	€	€ 200.000,00	€	€	€ 200.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento: l'intervento è qualificabile quale manutenzione straordinaria. In effetti le opere che si intende porre in essere consistono, sostanzialmente, nella realizzazione di una savanella centrale e il successivo imbottimento spondale. Tutto ciò per riportare il deflusso dell'acqua nella sua condizione ante alluvione e, per quanto possibile, arginare l'attività erosiva ponendo alla base delle sponde una scogliera a secco.

7) COFINANZIAMENTI

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo
NESSUN COFINANZIAMENTO

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Vedi attestazione a firma del R.U.P.

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI SCOGLIERA IN MASSI A PROTEZIONE DELLA SPONDA SINISTRA IN EROSIONE IMMEDIATAMENTE A MONTE DEL PONTE DELLA SP85 E MOVIMENTAZIONE DI MATERIALE D'ALVEO IN COMUNE DI CASTELNUOVO SCRIVIA (AL).

Sommario

1) Codice Unico di Progetto: *B87H21011700001*

2) LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO

2.1 REGIONE PIEMONTE

2.2 PROVINCIA ALESSANDRIA

2.3 COMUNE CASTELNUOVO SCRIVIA (AL)

2.4 LOCALITA' A MONTE PONTE SP85

3) PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA

4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 500.000,00

<u>A Per lavori</u>			
A1 Lavori a base di gara	€	350.000,00	
A2 Costi sicurezza	€	8.000,00	
		Importo lavori comprensivi di costi sicurezza "A"	€ 358.000,00 € 358.000,00
<u>B Somme a disposizione dell'Amministrazione</u>			
B1 Per IVA 22 % su "A"	€	78.760,00	
B2 Spese tecniche progettazione e coordinamento sicurezza incl. Inarc. e IVA	€	35.000,00	
B3 Per incentivo di cui all'articolo 113 del D.lgs 50/2016 e s.m.i	€	7.160,00	
B4 Per indennità di occupazione temporanea ed espropri	€	3.500,00	
B5 Spese per oneri di discarica	€	2.500,00	
B6 Indagini (geologiche, geognostiche, sismiche), rilievi ed analisi di laboratorio, terre e rocce da scavo, verifiche tecniche previste dal CSA	€	4.250,00	
B7 Per imprevisti	€	5.605,00	
B8 Spese tecniche in fase esecutiva	€	5.000,00	
B9 Contributo ANAC	€	225,00	
		Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione, "B"	€ 142.000,00 € 142.000,00
		Importo totale perizia "A+B"	€ 500.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INIZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>/...../.....
<i>Progettazione Definitiva</i>	30/06/2022	30/11/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	16/02/2023	15/05/2023
<i>Procedura affidamento lavori</i>	16/05/2023	15/07/2023
<i>Lavori</i>	01/09/2023	29/03/2024
<i>Collaudo</i>	30/03/2024	30/05/2024
<i>Fine rendicontazione</i>		30/07/2024

* In caso di data effettiva (anteriore al 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato		28.750,00 €	264.909,29 €	206.340,71 €	500.000,00 €
Costo da realizzare	€ 500.000,00	471.250,00 €	235.090,71 €	0	€
TOTALE	€	€	€	€	€ 500.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico .

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

Trattasi di realizzazione di una scogliera in massi di cava lungo la sponda sinistra del Torrente Scrivia immediatamente a monte del ponte SP85 in Comune di Castelnuovo Scrivia (AL)

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Sistemazione idrogeologica loc. Rivera mediante opere volte alla sistemazione del versante, regimazione acque, sistemazione idraulica fiume Bormida ed adeguamento viabilità esistente.

Sommaro

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** H67H21006050002
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** Cuneo
 - 2.3 **COMUNE** CORTEMILIA
 - 2.4 **LOCALITA'** RIVERA
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 270.000,00

Lavori a base d'asta	€ 195.000,00
Espropri e occupazioni	€ 10.000,00
Somme a disposizione per imprevisti, accordi bonari e spostamento sottoservizi	€ 1.500,00
Spese tecniche per progettazione, direzione lavori, contabilità, adempimenti ai sensi del D. Lgs. 81/2008 in fase di progettazione e di esecuzione dei lavori	€ 26.650,00
Spese tecniche per rilievi	€ 2.000,00
Spese tecniche per collaudo	€ 2.500,00
Oneri previdenziali spese tecniche	€ 1.246,00
I.V.A. spese tecniche e oneri previdenziali	€ 7.127,12
Compenso art. 113 L.50/2016 (2%)	€ 3.900,00
I.V.A. sui lavori (10%)	€ 19.500,00
Contributo ANAC	€ 225,00
Arrotondamento	€ 351,88

Totale € 270.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	.01/11/2021	31/12/2021
<i>Progettazione Definitiva</i>	.01/02/2022.	01/04/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	01/05/2022	01/06/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	01/07/2022	01/08/2022
<i>Lavori</i>	01/08/2022	01/08/2023
<i>Collaudo</i>	01/10/2023	01/12/2023
<i>Fine rendicontazione</i>		31/12/2023

* In caso di data effettiva (anteriore al 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	0,00 €	-	-	-	€
Costo da realizzare	0,00 €	54.000,00 €	162.000,00€	54.000,00 €	€
TOTALE	0,00 €	54.000,00 €	162.000,00€	54.000,00 €	€ 270.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico .
(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

La località Rivera, a seguito di eventi intensi di pioggia, risulta con elevata frequenza allagata con fenomeni di esondazione del Fiume Bormida in sponda dx. L'esondazione, e i conseguenti dissesti spondali, causano l'interruzione della strada comunale e l'isolamento dell'intera frazione urbana. Al fine di mitigare il rischio di dissesto idrogeologico dell'area si prevede la realizzazione di opere di difesa e di innalzamento spondale, di opere per un miglioramento della regimazione idraulica superficiale tramite l'intecettazione delle acque meteoriche con reti di scolo, nonché realizzazione di un nuovo sedime stradale in zona protetta.

La realizzazione delle opere previste in progetto consente il miglioramento della viabilità e delle aree urbanizzate consentendo il transito stradale in sicurezza.

7) COFINANZIAMENTI

Non vi sono cofinanziamenti.

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Si dichiara che l'intervento in oggetto non risulta beneficiario di altri finanziamenti disposti nell'ambito di altri programmi e si allega attestazione.

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Interventi di sistemazione idraulica del T. Corsaglia e consolidamento opere idrauliche di difesa

Sommaro

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** J85H21000310002
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
- 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
- 2.2 **PROVINCIA** Cuneo
- 2.3 **COMUNE** SAN MICHELE MONDOVI'
- 2.4 **LOCALITA'** Torrente Corsaglia - Centro abitato
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 200.000,00
- Indicare il q.e. completo
- | | |
|--|---------------------|
| Lavori a base d'asta
(comprensivi di € 3.500,00 per oneri sicurezza non soggetti a ribasso) | € 135.000,00 |
| Spese tecniche per progettazione, Direzione lavori, denuncia strutturale, contabilità e collaudo | € 22.000,00 |
| Contributi previdenziali e IVA su prestazioni professionali | € 5.913,60 |
| Accantonamento per incarichi interni alla stazione Appaltante ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs. 50/2016 (2% su € 135.000,00) | € 2.700,00 |
| IVA 22 % su lavori | € 29.700,00 |
| Spese tecniche per studi idraulici, comprensive di Contributi previdenziali e IVA | € 3.500,00 |
| Economie e imprevisti | € 1.186,40 |
| Totale | € 200.000,00 |

5) **CRONOPROGRAMMA INTERVENTO**

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	01.03.2022	21.03.2022
<i>Progettazione Definitiva</i>	01.04.2022	02.06.2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	01.04.2022	02.06.2022

<i>Procedura affidamento lavori</i>	01.07.2022	29.09.2022
<i>Lavori</i>	03.11.2022	30.04.2023
<i>Collaudo</i>	31.05.2023	30.06.2023
<i>Fine rendicontazione</i>		31.08.2023

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	-	-	-	€
Costo da realizzare	€	€ 80.000,00	€ 120.000,00	€	€ 200.000,00
TOTALE	€	€ 80.000,00	€ 120.000,00	€	€ 200.000,00

6) **TIPOLOGIA INTERVENTO** (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

La sponda orografica sinistra del torrente Corsaglia, nella zona in oggetto, presenta un argine in scogliera cementata realizzato a seguito dell'evento del 1994. I successivi eventi alluvionali, ed in particolare quelli del 2016 e del 2020, hanno danneggiato il manufatto per lunghi tratti. Lo stesso presenta oggi due principali criticità che ne compromettono il regolare funzionamento:

- Lo scalzamento della fondazione e degli scogli nella parte inferiore, per quasi tutta la lunghezza dell'argine, che evidenzia un insufficiente dimensionamento della scogliera alla base del manufatto. Lo sgretolamento alla base determina una situazione di pericolo nell'ottica delle prossime piene.
- Il distacco di elementi costruttivi (scogli) a carattere puntuale lungo il paramento in elevazione, che ne ha compromesso la stabilità e richiede un urgente lavoro di ricucitura.

Analogamente ad un intervento limitrofo, già finanziato sull'evento 2016, anche in questo ulteriore tratto si prevede il consolidamento delle opere idrauliche di difesa spondale preesistenti.

L'intervento è da attuare tramite la realizzazione di una fondazione più profonda rispetto a quella preesistente ed il rifacimento del paramento di difesa spondale, da erigere tramite fornitura e posa di nuova scogliera in massi, analoga a quella attuale, con costipazione tramite calcestruzzo degli elementi costruttivi, in modo da garantire una maggiore tenuta nel tempo. In ultimo, si prevede la formazione di traverse sul fondale atte a ridurre l'impatto di piena sull'argine.

7) **COFINANZIAMENTI**

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo.

Per l'intervento in oggetto non esistono ulteriori fonti di finanziamento

8) **ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI**

Si allega attestazione

**CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:
SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA RIO SOLCIO**

Sommario

1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** J67B14000610002

2) LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO

2.1 **REGIONE** PIEMONTE

2.2 **PROVINCIA** Novara

2.3 **COMUNE** LESA

2.4 **LOCALITA'** Solcio di Lesa in prossimità del sottopasso ferroviario linea Arona - Domodossola

3) PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA

4) COSTO DELL'INTERVENTO € 80.000,00

Indicare il q.e. completo

Lavori a base d'asta	€ 57.000,00
IVA 22% SUI LAVORI	€ 12.540,95
SPESE TECNICHE:	
INGEGNERE	€ 6.000,00
CONTRIBUTI INGEGNERE 4%	€ 240,00
GEOLOGO	€ 1.500,00
CONTRIBUTI GEOLOGO 2%	€ 30,00
IVA SU SPESE TECNICHE E CONTRIBUTI	€ 1.709,40
INCENTIVO RUP	€ 570,00
IMPREVISTI	€ 409,65

Totale € 80.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	01/10/2014 (E)	13/10/2014 (E)
<i>Progettazione Definitiva</i>	gennaio 2022	febbraio 2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	febbraio 2022	marzo 2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	aprile 2022	aprile 2022

Lavori	maggio 2022	giugno 2022
Collaudo	settembre 2022	settembre 2022
Fine rendicontazione		novembre 2022

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	-	-	-	€
Costo da realizzare	€	€ 80.000,00	€	€	€ 80.000,00
TOTALE	€	€ 80.000,00	€	€	€ 80.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

~~6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico.
(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).~~

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento: OPERE DI REGIMAZIONE, SIA IN CORRISPONDENZA DEL SOTTOPASSO FERROVIARIO, SIA NEL TRATTO IMMEDIATAMENTE A MONTE, MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI "BRIGLIETTE" CON OPPORTUNA SAGOMATURA TALE DA CONVOGLIARE L'ACQUA AL CENTRO DELL'ALVEO E DIMINUIRE GLI EFFETTI EROSIVI SPONDALI

7) COFINANZIAMENTI

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo

Nessun cofinanziamento (vedasi attestazione separata firmata digitalmente dal RUP)

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Nessun finanziamento già disposto nell'ambito di altri programmi (vedasi attestazione separata firmata digitalmente dal RUP)

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Completamento Lavori eseguiti in somma urgenza (evento ottobre 2020) per consolidamento fondazioni

Sommario

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** B77H21005190005
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** Torino
 - 2.3 **COMUNE** RONCO CANAVESE
 - 2.4 **LOCALITA'** CROTTO
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 250.000,00

Importo lavori	€ 174.500,00
Spese tecniche per progettazione e DL:	
I.V.A. sui lavori (22%)	€ 38.390,00
Onorario per progettazione, sicurezza, DL, Cre, ecc	€ 26.175,00
Contributo Cassa Ingegneri (4%)	€ 1.047,00
I.V.A. sulle spese tecniche (22%)	€ 5.988,84
Accantonamento ex. Art 113	€ 3.490,00
Fondi per ANAC, in amministrazione diretta, ecc...	€ 409,16
Totale	€ 250.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	.15/02/2022.....	15/03/2022.....
<i>Progettazione Definitiva</i>	.16/03/2022.....	20/04/2022.....
<i>Progettazione Esecutiva</i>	.20/05/2022.....	20/06/2022.....
<i>Procedura affidamento lavori</i>	.20/06/2022.....	01/08/2022.....
<i>Lavori</i>	.01/08/2022.....	01/11/2022.....
<i>Collaudo</i>	.01/11/2022.....	01/12/2022.....
<i>Fine rendicontazione</i>		30/12/2022...

* In caso di data effettiva (anteriore al 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	-	-	-	€
Costo da realizzare	€	€ 250.000,00	€	€	€ 250.000,00
TOTALE	€	€	€	€	€ 250.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico .

(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).

Le opere in progetto sono funzionali al completamento delle opere costruite in somma urgenza relative agli interventi necessari ed utili alla riapertura del ponte di accesso per la Frazione Crotto secondo le indicazioni della Direzione Tecnica dell'Ing. Domenico Gabriele della Società SERTEC S.r.l. e delle indicazioni dei tecnici della Regione Piemonte della Direzione OO.PP., Settore Tecnico; Gli interventi realizzati sono delle opere di pronto intervento per un'immediata sistemazione dei dissesti occorsi durante l'evento alluvionale del 2 e 3 ottobre 2020.

Gli interventi realizzati consistono in:

- Suolatura in massi d'alveo e calcestruzzo dell'alveo del ponte carraio per Crotto, a protezione dei plinti di fondazione e delle spalle di ancoraggio;
- Risagomatura dei detriti presenti a monte del ponte, con imbottimento di sponda;
- Costruzione di un tratto di scogliera cementata in sponda sinistra orografica in loc. Lilla-San Rocco a protezione del palo Enel e dei fabbricati a valle, con realizzazione di mantellata di massi ciclopici;
- Movimentazione del materiale d'alveo di fronte alla scogliera per risagomatura dell'alveo e imbottimento della sponda destra.

Gli interventi da realizzare oggetto del finanziamento consistono in:

Gli interventi in progetto sono funzionali a garantire la stabilità dell'opera nel tempo, e sono costituiti da n°2 diaframmi, localizzati a monte e valle del ponte, in adiacenza alla suolatura in massi cementati. I diaframmi saranno costruiti mediante messa in opera di fondazione in micropali disposti a quinconce con spaziatura di 0.5 metri e trave di coronamento in calcestruzzo di spessore pari a 1 metro e altezza 3 metri.

7) COFINANZIAMENTI

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo

Non sono presenti cofinanziamenti

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Allegare attestazione

Si dichiara che non sono presenti finanziamenti già disposti nell'ambito di altri programmi.

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA TORRENTE SELVASPESA IN ZONA APICE E MEDIO APICALE DI CONOIDE

Sommaro

1) Codice Unico di Progetto - **CUP** J45H21000290002**2) LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**2.1 **REGIONE** PIEMONTE2.2 **PROVINCIA** VB2.3 **COMUNE** BAVENO2.4 **LOCALITA'** VIA SEGU'**3) PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 225.000,00

COMUNE DI BAVENO			
TORRENTE SELVASPESA - TRATTO AUTOSTRADE/FERROVIA			
LAVORI SOGGETTI A RIBASSO		154.000,00	
ONERI PER LA SICUREZZA		2.200,00	
	TOTALE LAVORI	156.200,00	156.200,00
SOMME A DISPOSIZIONE			
IVA su importo lavori	0,22	34.364,00	
SPESE TECNICHE			
geologo	3.990,00		
progetto esecutivo - DL	12.000,23		
sicurezza in fase progetto	1.800,00		
direzione lavori (D.M. 2016)	5.400,00		
sicurezza in fase esecuzione (D.M. 2016)	2.450,00		
	25.640,23	25.640,23	
contributo previdenziale geologo 2%	0,02	79,80	
contributo previdenziale ingegnere 4%	0,04	866,01	
IVA su spese tecniche e c.i.	0,22	5.848,93	
Incentivo per funzione tecniche ex art. 113 Dlgs 50/2016		1.999,36	
Imprevisti		1,67	
		68.800,00	68.800,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
		68.800,00	68.800,00
	TOTALE COMPLESSIVO		225.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*		DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	23/07/2021	E	15/10/2021
<i>Progettazione Definitiva</i>	23/07/2021	E	31/12/2021
<i>Progettazione Esecutiva</i>	01/02/2022		28/02/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	15/03/2022		15/04/2022
<i>Lavori</i>	15/05/2022		15/09/2022
<i>Collaudo</i>	30/09/2022		30/09/2022
<i>Fine rendicontazione</i>			30/10/2022

* In caso di data effettiva (anteriore al 31/08/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€ 0,00	-	-	-	€
Costo da realizzare	€ 24.000,00	€ 201.000,00	€	€	€
TOTALE	€ 24.000,00	€ 201.000,00	€	€	€ 225.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

X 6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

Realizzazione di un nuovo tratto di difesa spondale ed innalzamento di quella esistente a tergo ed in corrispondenza della briglia selettiva in apice di conoide; interventi di regimazione in corrispondenza del tratto d'alveo in approfondimento; disalveo e regimazione del deflusso torrentizio.

7) COFINANZIAMENTI

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo.

Decreto del Ministero dell'Interno di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze del 3 maggio 2021 - concessione finanziamento di € 24.000 per la progettazione definitiva ed esecutiva dell'intervento

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Si dichiara che l'unico finanziamento concesso per l'intervento è quello ministeriale indicato al precedente punto 7) e concesso sul "bando progettazioni 2021". L'incarico di progettazione definitiva ed esecutiva è stato affidato a fine luglio 2021.

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Realizzazione difesa spondale in destra del fiume Toce in località Verampio-Centrale Crego

Sommaro

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** C41B21005630002
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** Verbano Cusio Ossola
 - 2.3 **COMUNE** CRODO
 - 2.4 **LOCALITA'** VERAMPPIO
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE:** ELEVATA
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 250.000,00

QUADRO ECONOMICO							
							<i>PROGETTO</i>
							173.000,00
OPERE SOGGETTE A RIBASSO							173.000,00
ONERI SICUREZZA							3.580,00
TOTALE LAVORI IN APPALTO (A)							176.580,00
SOMME A DISPOSIZIONE							
IVA su importo lavori					22%		38.847,60
Spese tecniche (Progetto, D.L., Coordinamento Sicurezza)							26.487,00
Contributo Cassa previdenza su spese tecniche					4%		1.059,48
IVA 22% su spese tecniche e contributo integrativo					22%		6.060,23
Imprevisti							965,69
TOTALE A DISPOSIZIONE (B)							73.420,00
IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO (A+B)							250.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	11.06.2021 'E'	15.10.2021
<i>Progettazione Definitiva</i>	15.10.2021	15.01.2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	15.01.2022	15.03.2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	21.03.2022	15.04.2022
<i>Lavori</i>	30.04.2022	15.09.2022
<i>Collaudo</i>	15.09.2022	30.09.2022
<i>Fine rendicontazione</i>		30.10.2022

* In caso di data effettiva (anteriore al 31/08/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€ 0,00	-	-	-	€
Costo da realizzare	€ 15.000,00	€ 235.000,00	€	€	€
TOTALE	€ 15.000,00	€ 235.000,00	€	€	€ 250.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle 2 sottostanti opzioni)

~~6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico.
Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo.~~

.....

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa, trattasi di I° lotto funzionale nell'ambito di un programma più ampio di realizzazione di difese spondali.

7) INDICARE L'EVENTUALE PRESENZA DI COFINANZIAMENTI PER LA COMPIUTA REALIZZAZIONE DELL'OPERA

Non sono previsti nell'ambito dell'intervento in oggetto cofinanziamenti.

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Si dichiara che in merito all'intervento di cui trattasi non sono presenti finanziamenti già disposti nell'ambito di altri programmi.

Si allega attestazione firmata digitalmente.

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Ripristino officiosità della sezione di deflusso e protezione spondale in destra orografica del fiume Sesia, dal confine del comune di Scopello alla loc. Ponte delle Piane Sesia

Sommario

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** F97H21009600002
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** Vercelli
 - 2.3 **COMUNE** SCOPA
 - 2.4 **LOCALITA'** PIANE SESIA
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 400.000,00
Indicare il q.e. completo

Lavori a base d'asta	€	275.000,00
Spese tecniche compresi oneri previdenz. e assic.	€	41.250,00
IVA 22% su lavori e spese tecniche	€	69.575,00
Oneri di pubblicità e gara, indennità R.U.P. ed imprevis.	€	14.175,00
Totale	€	400.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INIZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	01/03/2022	31/03/2022
<i>Progettazione Definitiva</i>	01/07/2022	31/07/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	01/10/2022	15/10/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	20/10/2022	15/12/2022
<i>Lavori</i>	01/03/2023	31/07/2023
<i>Collaudo</i>	01/08/2023	20/08/2023
<i>Fine rendicontazione</i>		30/09/2023

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	-	-	-	€
Costo da realizzare	€	€	€ 400.000,00	€	€ 400.000,00
TOTALE	€	€	€ 400.000,00	€	€ 400.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO *(riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)*

~~6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico.
(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).~~

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa (seppur non risolutive per carenza dimensionale della generalità del dissesto nel tratto)

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

La dinamica idrica del fiume Sesia nel tratto indicato presenta alternanza di forti sovralluvionamenti e di conseguenti progressive incisioni spondali, che già in passato hanno comportato interventi di protezione spondale a scogliera in sponda destra e sinistra e rimozione di detriti ostruttivi.

L'evento del 2-3- ottobre 2020 ha ulteriormente incrementato le criticità evidenziando la propensione al dissesto, sia di tipo erosivo, soprattutto in sponda destra con asportazione della difesa spondale preesistente e di un tratto di pista ciclo-pedonale, come pure di tipo ostruttivo aumentando i già cospicui depositi alluvionali.

L'attuale situazione minaccia l'ulteriore destabilizzazione dei sedimenti agrari in sponda destra e dei fabbricati anche residenziali che vi sorgono nonché la viabilità di accesso, ivi compresa la torre destra e relativo blocco d'ancoraggio degli stralli del ponte esistente, che risultano sulla direttrice d'erosione ormai prevalente nella dinamica d'alveo.

L'intervento che si potrà realizzare con l'importo previsto consentirà il recupero di officiosità della sezione idraulica con rimozione di parte dei cospicui depositi alluvionali ostruttivi riassegnando centralità al deflusso. Il materiale di scavo sarà posto ad imbottimento della sponda stessa che verrà poi consolidata per un primo tratto ricostruendo la protezione a scogliera asportata dall'evento. La difesa spondale sarà proseguita verso valle per una lunghezza commisurata alle risorse disponibili.

7) COFINANZIAMENTI

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo

Nessuno

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

V. attestazione allegata.

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Ripristino difesa spondale in orografica sinistra del F. Sesia a protezione del sovrastante parcheggio comunale, area ecologia ed impianti fognari

Sommaro

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** C75H21000210003
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** Vercelli
 - 2.3 **COMUNE** PILA
 - 2.4 **LOCALITA'** SPONDA SINISTRA SESIA SOTTOSTANTE ABITATO
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 240.000,00
Indicare il q.e. completo

Lavori a base d'asta	€	165.000,00
Spese tecniche compresi oneri previdenz. e assic.	€	24.750,00
IVA 22% su lavori e spese tecniche	€	41.745,00
Oneri di pubblicità e gara, indennità R.U.P. ed imprevis.	€	<u>8.505,00</u>
Totale	€	240.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INIZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	01/03/2022	31/03/2022
<i>Progettazione Definitiva</i>	01/07/2022	31/07/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	01/10/2022	15/10/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	20/10/2022	15/12/2022
<i>Lavori</i>	01/03/2023	31/07/2023
<i>Collaudo</i>	01/08/2023	20/08/2023
<i>Fine rendicontazione</i>		30/09/2023

* In caso di data effettiva (anteriore al 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	-	-	-	€
Costo da realizzare	€	€	€ 240.000,00	€	€ 240.000,00
TOTALE	€	€	€ 240.000,00	€	€ 240.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

~~6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico.~~

~~(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).~~

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa (seppur non totalmente risolutiva della generalità del dissesto nel tratto per carenza di risorsa economica)

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

La dinamica idrica del fiume Sesia nel tratto indicato presenta alternanza di forti sovralluvionamenti e di conseguenti progressive incisioni spondali, che già in passato hanno comportato interventi di protezione spondale sia a scogliera in sponda destra e sinistra, sia con alto muro in c.a. in sponda sinistra e rimozione di detriti ostruttivi.

L'evento del 2-3- ottobre 2020 ha ulteriormente incrementato le criticità evidenziando la propensione al dissesto, sia di tipo erosivo, sia in sponda destra per un tratto di circa 35 m al piede della strada comunale delle Seggiovie , sia in sinistra per circa 100 m al piede del parcheggio comunale in fregio alla SP 299; più in particolare l'erosione di circa 70 m di sponda a valle del muro cementizio esistente ha determinato l'asportazione della stazione di pompaggio acque reflue della fognatura comunale e di parte della tubazione nonché di un palo di sostegno di telecamere di video sorveglianza e antenne WI-FI. Più a monte in prossimità dell'ufficio postale si è determinata l'asportazione di altro tratto di circa 30 m del medesimo terrapieno.

L'intervento che si potrà realizzare con l'importo previsto consentirà il recupero di officiosità della sezione idraulica con rimozione di parte dei cospicui depositi alluvionali ostruttivi riassegnando centralità al deflusso. Il materiale di scavo sarà posto ad imbottimento della sponda stessa che verrà poi consolidata per un primo tratto ricostruendo la protezione a scogliera asportata dall'evento. La difesa spondale sarà proseguita verso valle per una lunghezza commisurata alle risorse disponibili.

L'intervento previsto, non potendo affrontare con le risorse assegnate l'interezza del problema, sarà modulato sia tipologicamente che per dimensioni in termini tali da essere comunque funzionale e dare una prima risposta di mitigazione del rischio di progressione dei dissesti e danneggiamenti più gravi alle infrastrutture minacciate.

Il consolidamento e protezione spondale sarà attuato con la realizzazione di una struttura a scogliera/muratura ciclopica in massi di rilevante pezzatura con intasamento di conglomerato cementizio.

7) COFINANZIAMENTI

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo

Nessuno

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Si allega attestazione.

INTERVENTO COD. RENDIS 01IR030/CI

POSIZIONE GRADUATORIA: 20

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

RICOSTRUZIONE E CONSOLIDAMENTO DIFESA SPONDALE FIUME SESIA IN LOC. GIARE

Sommario

1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** G97H21024840001

2) LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO

2.1 **REGIONE** PIEMONTE

2.2 **PROVINCIA** Vercelli

2.3 **COMUNE** BALMUCCIA

2.4 **LOCALITA'** GIARE

3) PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA

4) COSTO DELL'INTERVENTO € 250.000,00

Importo Lavori	€ 185.260,00
OO.SS	€ 2.150,00
IVA (al 22% sui lavori)	€ 41.230,20
Progettazione, D.L., Contabilità, Sicurezza, ecc.	€ 12.400,00
Contributo Previdenziale (al 4% su spese tecniche)	€ 496,00
IVA (al 22% su spese tecniche + contr. Previd.)	€ 2.837,12
Imprevisti, lavori in amministrazione diretta	€ 5.620,00
Arrotondamento	€ 6,68
Totale	€ 250.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	01/01/2022	28/01/2022
<i>Progettazione Definitiva</i>	15/02/2022	31/03/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	01/05/2022	01/06/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	15/06/2022	15/08/2022
<i>Lavori</i>	15/09/2022	15/11/2022
<i>Collaudo</i>	20/11/2022	21/11/2022
<i>Fine rendicontazione</i>		05/12/2022

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€ 0,00	-	-	-	€ 0,00
Costo da realizzare	€ 0,00	€ 250.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 250.000,00
TOTALE	€ 0,00	€ 250.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 250.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO *(riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)*

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa.

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento.

Gli interventi previsti sono finalizzati al consolidamento e ricostruzione della scogliera esistente, in particolare:

- consolidamento della fondazione della scogliera nel tratto in cui il paramento sub-verticale risulta ancora stabile per un tratto lineare pari a 300 m mediante taglio di fondazione in massi di cava aventi i giunti intasati con calcestruzzo cementizio;
- ricostruzione di nuova scogliera per un tratto pari a 100 m, realizzata in massi di cava aventi i giunti intasati con materiale di risulta degli scavi per la parte del paramento sub-verticale e fondazione con giunti intasati con calcestruzzo cementizio da realizzarsi, sull'intera altezza senza soluzione di continuità con la scogliera esistente a monte.

7) COFINANZIAMENTI

Non sono presenti cofinanziamenti per l'opera in oggetto.

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Allegata attestazione

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:**ARGINI IN FROLDO, SCOGLIERE IN MASSI CEMENTATI AL PIEDE E REALIZZAZIONE VASCA DI ESPANSIONE RIO GALLARETO**

Sommaro

1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** J25F21000950002**2) LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO****2.1 REGIONE** PIEMONTE**2.2 PROVINCIA** Asti**2.3 COMUNE** INCISA SCAPACCINO**2.4 LOCALITA'** VIA REPUBBLICA**3) PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA****4) COSTO DELL'INTERVENTO** € 490.000,00

Indicare il q.e. completo

Lavori a base d'asta	€ 320.000,00
Oneri sicurezza	€ 30.000,00
TOTALE lavori	€ 350.000,00
IVA 22% su lavori	€ 77.000,00
Spese tecniche e connesse	€ 50.000,00
IVA 22%	€ 11.000,00
Varie	€ 2.000,00

Totale € 490.000,00**5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO**

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	GEN. 2022	MAR. 2022
<i>Progettazione Definitiva</i>	APR. 2022	LUG. 2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	SET. 2022	OTT. 2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	NOV. 2022	DIC. 2022
<i>Lavori</i>	GEN. 2023	MAG. 2023
<i>Collaudo</i>	GIU. 2023	LUG. 2023
<i>Fine rendicontazione</i>		SET. 2023

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	/	€ 0	-	/	€ 0
Costo da realizzare	/	€ 120.000	€ 370.000	/	€ 490.000
TOTALE	/	€ 120.000	€ 370.000	/	€ 490.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO *(riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)*

6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico.

(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).

6.3 COMPLETAMENTO ARGINE DX E CREAZIONE VASCA DI ESPANSIONE RIO GALLARETO, PER PREVENZIONE DI EVENTUALI PIENE.

7) COFINANZIAMENTI

NESSUNA PRESENZA DI COFINANZIAMENTO

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Si dichiara che PER L'INTERVENTO IN OGGETTO NON RISULTA LA PRESENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Vedasi ALLEGATO 5)

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Intervento di ripristino e consolidamento difese spondali sul Torrente Strona

Sommaro

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP: B47H21007620002**
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** Verbano Cusio Ossola
 - 2.3 **COMUNE** GRAVELLONA TOCE
 - 2.4 **LOCALITA'** TORRENTE STRONA
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO: € 280.000,00**

Intervento di ripristino e consolidamento difese spondali sul Torrente Strona			
QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO			
LAVORI			
	Totale lavori soggetti a ribasso		€ 194.500,00
	Oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso)		€ 3.890,00
	ribasso		
A)	TOTALE IMPORTO OPERE A BASE DI GARA		€ 198.390,00
SOMME A DISPOSIZIONE			
	I.V.A. 22 % sui lavori		€ 43.645,80
	totale spese tecniche per rilievo topografico		€ 1.200,00
	totale spese tecniche ingegneristiche		€ 21.500,00
	totale spese tecniche coordinamento sicurezza		€ 4.000,00
	totale spese tecniche collaudo		€ 1.000,00
	totale spese tecniche geologiche		€ 2.500,00
	totale spese tecniche		€ 30.200,00
	incentivo al RUP	2,00%	€ 3.967,80
	Indennizzi di occupazione temporanea fondi privati		€ 2.000,00
	importo da destinare alla Stazione Unica Appaltante e pubblicazione GURI		€ 1.500,00
	imprevisti ed arrotondamenti		€ 296,40
B)	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 81.610,00
	TOTALE INTERVENTO (A + B)		€ 280.000,00

Totale

€ 280.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	15/12/2021	15/01/2022
<i>Progettazione Definitiva</i>	30/01/2022	30/03/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	30/06/2022	30/08/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	01/09/2022	01/11/2022
<i>Lavori</i>	01/12/2022	01/05/2023
<i>Collaudo</i>	01/05/2023	01/06/2023
<i>Fine rendicontazione</i>	01/06/2023	01/09/2023

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€ 10.000,00	€ 30.000,00	240.000,00	€	€
Costo da realizzare	€ 270.000,00	€ 240.000,00	€ 0,00	€	€
TOTALE	€ 280.000,00	€ 270.000,00	€ 240.000,00	€	€ 280.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento:

L'intervento prevede la realizzazione delle seguenti opere idrauliche necessarie per ripristinare le condizioni di sicurezza antecedenti all'evento alluvionale del 2/3 ottobre 2020:

- Sponda destra a monte del ponte sulla ex strada statale 33 nel Sempione: realizzazione di una nuova scogliera in blocchi di pietra per una lunghezza di circa 40 ml e sistemazione del versante eroso mediante riporto di materiale proveniente dal disalveo eseguito a tergo della nuova scogliera.

- Sponda destra a valle del ponte sulla ex strada statale 33 nel Sempione: sistemazione delle due modeste erosioni spondali mediante il ripristino con blocchi da cava dell'arginatura.

- Sponda sinistra a monte ed a valle della strada statale 33 nel Sempione: ricostruzione della difesa spondale mediante riposizionamento dei massi presenti in loco ed integrazione con nuovi massi mancanti.

- Disalveo per ripristino sezione idraulica di deflusso nei pressi del ponte sulla ex strada statale 33 nel Sempione con parziale riutilizzo in loco dei materiali scavati

7) COFINANZIAMENTI

Non sono presenti cofinanziamenti.

**8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO
DI ALTRI PROGRAMMI**

Si allega attestazione

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Opere di regimazione acque superficiali lungo la strada per loc. Griero-Pepe in fraz. San Grato

Sommario

1) **Codice Unico di Progetto – CUP:** F37H210055800012) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**2.1 **REGIONE** PIEMONTE2.2 **PROVINCIA** Cuneo2.3 **COMUNE** PIOZZO2.4 **LOCALITA'** FRAZIONE SAN GRATO - LOC. GRIERO-PEPE3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 250.000,00

Indicare il q.e. completo

Lavori a base d'asta	€ 180.000,00
Spese tecniche	€ 18.000,00
Spese per attività tecnico amministrative	€ 3.600,00
Imprevisti	€ 4.840,00
IVA lavori e ST	€ 43.560,00

Totale € 250.000,00

5) **CRONOPROGRAMMA INTERVENTO**

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	01/01/2022	31/01/2022
<i>Progettazione Definitiva</i>	31/03/2022	15/02/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	15/05/2022	15/04/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	30/08/2022	01/07/2022
<i>Lavori</i>	01/11/2022	28/02/2023
<i>Collaudo</i>	01/03/2023	31/03/2023
<i>Fine rendicontazione</i>		30/04/2023

* In caso di data effettiva (anteriore al 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	-	-	-	€
Costo da realizzare	€	130.000 €	€	120.000 €	250.000 €
TOTALE	€	130.000 €	€	120.000 €	250.000 €

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico.

(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento:

completamento delle opere già realizzate a valle con la regimazione delle acque del Rio Pepe

7) COFINANZIAMENTI

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo: NO

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Vedasi attestazione allegata

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

LAVORI DI ADEGUAMENTO IN QUOTA RILEVATO ARGINALE IN DESTRA FIUME TANARO A DIFESA DELLA REG. RECOLATA DEL COMUNE DI CARRU' (CN)

Sommaro

1) Codice Unico di Progetto **B37H21011000001**2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**2.1 **REGIONE** PIEMONTE2.2 **PROVINCIA** CUNEO2.3 **COMUNE** CARRU'2.4 **LOCALITA'** RECOLATA3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 700.000,00

A	Per lavori		
A1	Lavori a base di gara	€ 420.000,00	
A2	Costi sicurezza	€ 12.600,00	
	Importo lavori comprensivi di costi sicurezza "A"	€ 432.600,00	€ 432.600,00
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione		
B1	Per IVA 22 % su "A"	€ 95.172,00	
B2	Spese tecniche progettazione e coordinamento sicurezza incl. Inarc. e IVA	€ 70.000,00	
B3	Per incentivo di cui all'articolo 113 del D.lgs 50/2016 e s.m.i	€ 8.652,00	
B4	Per indennità di occupazione temporanea ed espropri	€ 15.000,00	
B5	Spese per oneri di discarica	€ 8.000,00	
B6	Indagini (geologiche, geognostiche, sismiche), rilievi ed analisi di laboratorio, terre e rocce da scavo, verifiche tecniche previste dal CSA	€ 50.000,00	
B7	Per imprevisti	€ 9.976,00	
B8	Spese tecniche in fase esecutiva	€ 10.000,00	
B9	Contributo ANAC	€ 600,00	
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione, "B"	€ 267.400,00	€ 267.400,00
	Importo totale perizia "A+B"		€ 700.000,00

5) **CRONOPROGRAMMA INTERVENTO****DATA INIZIO* DATA FINE***

Progettazione fattibilità tecnica ed economica/.....

<i>Progettazione Definitiva</i>	30/06/2022	30/11/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	16/02/2023	15/05/2023
<i>Procedura affidamento lavori</i>	16/05/2023	15/07/2023
<i>Lavori</i>	01/09/2023	29/03/2024
<i>Collaudo</i>	30/03/2024	30/05/2024
<i>Fine rendicontazione</i>		30/07/2024

* In caso di data effettiva (anteriore al 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato		99.000,00 €	336.398,29 €	264.601,71 €	700.000,00 €
Costo da realizzare	€ 700.000,00	601.000,00 €	363.601,71 €	0	€
TOTALE	€	€	€	€	€ 700.000,00

6) **TIPOLOGIA INTERVENTO** (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico .

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

Trattasi di adeguamento in quota e prolungamento del sistema arginale difensivo lungo la sponda sinistra del Fiume Tanaro a protezione della località Reculata del comune di Carrù (CN)

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Sistemazione idraulica lungo il torrente Elvo in Comune di Mongrando

Sommario

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** B87H21007770001
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
- 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
- 2.2 **PROVINCIA** Biella
- 2.3 **COMUNE** MONGRANDO
- 2.4 **LOCALITA'** Da Regione Fussotto a Cascina Minazia
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 780.000,00
- Indicare il q.e. completo
- | | |
|---|--------------|
| Lavori a base d'asta | € 528.000,00 |
| Iva 22% su lavori | € 116.160,00 |
| Spese Generali e tecniche: | |
| Spese tecniche Progettazione, Coordinamento sic in fase di progettazione, indagine archeologica | € 35.000,00 |
| Spese tecniche D.L., Contabilità, C.R.E. e Coord. Sicurezza in fase di esecuzione | € 32.400,00 |
| Cassa Ingegneri 4% | € 2.696,00 |
| Spese tecniche relazione geologica | € 3.800,00 |
| Cassa geologi 2% | € 76,00 |
| Spese tecniche per verifica fasi di progettazione e gestione espropri, incluso cassa | € 7.200,00 |
| Totale spese tecniche | € 81.172,00 |
| Iva su spese tecniche | € 17.587,84 |
| Indagini geognostiche compresa IVA | € 3.500,00 |
| Indennizzo espropri | € 4.500,00 |
| Spese per commissioni aggiudicatrici | € 1.000,00 |
| Spese di gara e pubblicità | € 700,00 |
| Accantonamento per transazioni e accordi bonari ex art. 205 D.Lgs. 50/2016 | € 26.400,00 |
| Eventuale assistenza archeologica durante i lavori, imprevisti e arrotondamenti | € 710,16 |
| Totale spese generali | € 36.810,16 |
| Totale somme a disposizione dell'Amministrazione | € 252.000,00 |
| Totale | € 780.000,00 |

L'importo di € 63.100,00 relativo a: *spese tecniche di Spese tecniche Progettazione, Coordinamento sic in fase di progettazione indagine archeologica; * cassa Ingegneri su progettazione; *spese tecniche per relazione geologica e cassa geologi; * spese tecniche per

verifica fasi di progettazione e gestione espropri incluso cassa; * Iva su spese tecniche sono stati finanziati con Decreto Direttoriale Ministero Ambiente n. 483 del 11.12.2019

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO PRESUNTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	.=====.	=====
<i>Progettazione Definitiva</i>	02/2022	06/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	10/2022	12/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	02/2023	06/2023
<i>Lavori</i>	08/2023	08/2024
<i>Collaudo</i>	08/2024	11/2024
<i>Fine rendicontazione</i>		02/2025

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€ 0	-	-	-	€
Costo da realizzare	€ 0	€ 63.100,00	€ 358.450,00	€ 358.450,00	€ 780.000,00
TOTALE	€ 0	€ 63.100,00	€ 358.450,00	€ 358.450,00	€ 780.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico .
(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).

X 6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento
Opere longitudinali e trasversali per la mitigazione del rischio idraulico

7) COFINANZIAMENTI

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo

DPCM 14 luglio 2016 Fondo progettazioni Decreto Direttoriale Ministero Ambiente n. 483 del 11.12.2019 (Fondo progettazione) per l'importo di € 63.100,00

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Ripristino opere irrigue sul comprensorio di competenza in comuni vari

Sommario

1) Codice Unico di Progetto – **CUP: G99J21011850001**

2) LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO

2.1 **REGIONE** PIEMONTE

2.2 **PROVINCIA** Biella-Vercelli

2.3 **COMUNE** Lenta (VC), Ghislarengo (VC), Albano V.se (VC), Rovasenda (VC), Oldenico (VC), Buronzo (VC), San giacomo V.se (VC), Salussola (BI), Mottalciata (BI), Cerrione (BI) Cossato (BI)

2.4 **LOCALITA'** località diverse presso il reticolo idrografico naturale e irriguo:

2.4.1 rio Dondoglio (Comune di Lenta),

2.4.2 torrente Marchiazza (Comune di Ghislarengo),

2.4.3 torrente Marchiazza (Comune di Albano V.se,

2.4.4 torrente Marchiazza (Comune di Rovasenda),

2.4.5 torrente Rovasenda (Comune di Rovasenda),

2.4.6 fosso Scagno (Comune di Oldenico),

2.4.7 roggia Marchionale (comune di Rovasenda),

2.4.8 cavo San Marco (Comune di Buronzo),

2.4.9 edificio idraulico cavo Dobbieri (comune di San Giacomo V.se),

2.4.10 roggia Madama (Comune di Salussola),

2.4.11 rio Druma (Comune di Mottalciata),

2.4.12 canale raccoglitore (Comune di Cerrione),

2.4.13 canale colatore (Comune di Mottalciata),

2.4.14 torrente Strona (Comune di Cossato)

2.4.15 torrente Strona (Comune di Cossato)

2.4.16 ponte canale Roggia di Buronzo (Comune di Buronzo).

3) PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA

4) COSTO DELL'INTERVENTO € 550.000,00

A) LAVORI	
Totale per lavori	€ 383.400,00
Costi della sicurezza contrattuali	€ 11.502,00
TOTALE A) Lavori a base d'asta	€ 394.902,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE	
Espropri, occupazioni, servitù	€ 3.526,81
Spese generali progettazione, D.L., contabilità	€ 39.490,20
IVA 22% su lavori e spese generali.....	€ 95.566,28
Accantonamento 4° comma, art. 133 D.lgs. n° 163/06	€ 3.949,02
Spese per pubblicità	€ 1.000,00
Spese per accertam. di laboratorio	€ 800,00
Contributo per l'Autorità di vigilanza	€ 375,00
Imprevisti, varie ed arrotondamenti	€ 10.390,69
TOTALE B) somme a disposizione	€ 155.098,00
TOTALE GENERALE A+B	€ 550.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	01/02/2022	30/03/2022
<i>Progettazione Definitiva</i>	01/04/2022	15/06/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	15/06/2022	15/10/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	15/10/2022	20/12/2022
<i>Lavori</i>	10/01/2023	31/10/2024
<i>Collaudo</i>	01/11/2024	01/12/2024
<i>Fine rendicontazione</i>		31/12/2024

* In caso di data effettiva (anteriore al 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€
Costo da realizzare	€ 0	€ 0	€ 330.000,00	€ 220.000,00	€ 550.000,00
TOTALE	€ 0	€ 0	€ 330.000,00	€ 220.000,00	€ 550.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO *(riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)*

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

LEN1 – rio Dondoglio - erosione spondale in sinistra orografica del rio Dondoglio, (foglio 31 mappale 112 e foglio 35 mappali 102 e 109 del NCT del Comune di Lenta (VC). Si prevede la realizzazione di una scogliera in massi lapidei con berna di fondazione necessaria a garantire la stabilità e la durabilità dell'opera realizzata, avente altezza di circa 1.50 m, sviluppo di circa 100 m.

GHI4 – torrente Marchiazza - erosione spondale in sinistra orografica del torrente Marchiazza, (foglio 5 mappali 5 e 133 del NCT del Comune di Ghislarengo (VC). Si prevede: la realizzazione di una scogliera in massi lapidei con berna di fondazione, dell'altezza di circa 2.50 m e avente volume di circa 170 mc; la movimentazione del materiale ghiaioso depositato dalle acque per circa 50 m a monte e a valle dell'intervento, utilizzandolo per imbottitura delle sponde e ripianamento dell'alveo; il ripristino del canale di scarico tramite la posa di 30.00 m di canale prefabbricato in cls avente dimensioni pari a circa 0.80*1.00 m.

ALB5 – torrente Marchiazza - erosione spondale in sinistra orografica del torrente Marchiazza (nel foglio 3 mappale 46 del NCT del Comune di Albano Verellese (VC). Si prevede: la realizzazione di una scogliera in massi lapidei con berna di fondazione, avente altezza di circa 4 m, sviluppo di circa 50 m e volume di circa 450 mc; la movimentazione del materiale ghiaioso depositato dalle acque per circa 50 m a monte e a valle dell'intervento, utilizzandolo per imbottitura delle sponde e ripianamento dell'alveo.

ROV7 – torrente Rovasenda - erosione spondale in destra orografica del torrente Rovasenda, (foglio 26 mappale 42 del NCT del Comune di Rovasenda (VC). Si prevede: la realizzazione di una scogliera in massi lapidei con berna di fondazione, dell'altezza di circa 3.50 m e avente sviluppo di circa 150 m, localizzata sulla sponda del torrente; la movimentazione del materiale ghiaioso depositato dalle acque per circa 100 m a monte e a valle dell'intervento, utilizzandolo per imbottitura delle sponde e ripianamento dell'alveo.

ROV8 – torrente Marchiazza - due erosioni spondali in destra orografica del torrente Marchiazza, (foglio 11 mappali 30, 32 e 37 del NCT del Comune di Rovasenda (VC). Si prevedono: - la realizzazione di una scogliera in massi lapidei con berna di fondazione, avente altezza di circa 4 m e sviluppo di circa 40 m, in prossimità dei mappali 30 e 32; la realizzazione di una scogliera in massi lapidei con berna di fondazione, avente altezza di circa 4 m e sviluppo di circa 70 m, in prossimità del mappale 37; la movimentazione del materiale ghiaioso depositato dalle acque per circa 50 m a monte e a valle dell'intervento, utilizzandolo per imbottitura delle sponde e ripianamento dell'alveo; il ripristino del rilevato in prossimità dell'opera di presa del cavo Ramazzone con materiale di riporto.

OLD1.2020 – Scaricatore fosso Scagno in torrente Marchiazza - erosione delle sponde e del fondo a valle dell'edificio di scarico del fosso Scagno nel torrente Marchiazza (foglio 1 mappale 103 del NCT del Comune di Oldenico (VC). Si prevede: realizzazione di scogliere in massi lapidei con berna di fondazione su entrambe le sponde, avente altezza di circa 2 m, sviluppo di circa 5 m e volume complessivo di circa 50 mc; realizzazione di platea di fondo in massi lapidei, collegata alla berna di fondazione delle scogliere spondali, a chiusura del buco esistente, avente una larghezza di circa 4 m ed una lunghezza di circa 5 m e un volume di circa 30 mc;

ROV1.2020 – Scogliera a protezione ponte canale roggia Marchionale su t. Marchiazza - spostamento di diversi massi lapidei posti a difesa delle sponde del torrente Marchiazza in corrispondenza del ponte canale della roggia Marchionale (foglio 6 mappali 6-19-35-38 del NCT del Comune di Rovasenda). Si prevede: ripristino e riposizionamento massi lapidei su entrambe le sponde, posti a protezione del ponte canale della roggia Marchionale sul

torrente Marchiazza, per un volume di circa 20 mc; movimentazione materiale in alveo al fine di ripristinare la sezione del torrente Marchiazza in corrispondenza del ponte canale, per un volume di inerte pari a circa 500 mc.

SGI2.2020 – Edificio idraulico e cavo Dobbieri - dissesto di un salto idraulico sul cavo Dobbieri, (foglio 7 mappale 59 del NCT del Comune di San Giacomo Vercellese (VC). Si prevede: demolizione dell'edificio esistente e pulizia del tratto a valle per il posizionamento del rivestimento, per un totale di circa 20 mc; - rifacimento dell'edificio di derivazione in corrispondenza del salto idraulico sul cavo Dobbieri San Giacomo, per un totale di circa 10 mc di cemento; rivestimento di un tratto di circa 20 metri del cavo Dobbieri San Giacomo con lastre prefabbricate e platea di fondo, a protezione della banchina della strada provinciale.

BUR2.2020 – Cavo San Marco - ribaltamento di un tratto di rivestimento spondale esistente del canale (foglio 5 mappale 3 del NCT del Comune di Buronzo (VC). Si prevede: demolizione attraversamento esistente, per un volume pari a circa 20 mc; rivestimento con lastre prefabbricate in c.a. e platea di fondo del tratto del cavo San Marco compreso tra l'attraversamento stradale e l'edificio di derivazione, per una lunghezza pari a circa 20 metri; ripristino spalletta attraversamento esistente e consolidamento banchina strada vicinale.

MADA1 – roggia Madama - erosione dell'edificio scolmatore della roggia (foglio 18 mappale 22 del NCT del Comune di Salussola (BI). Si prevede il ripristino della funzionalità dell'edificio partitore tramite: Ripristino rivestimento in massi di cava eroso per un volume di 35 mc; Realizzazione di paratoia di scarico portate in esubero avente luce 3.00 mt; Ripristino della soglia di sfioro tramite il getto di 9 mc di c.a.; Realizzazione di discenderia in massi di cava per un volume pari a 7mc.

AGRO23 – condotta irrigua – scalzamento della berna di fondazione della protezione spondale esistente in corrispondenza di un punto di scarico della rete irrigua in pressione sottesa al bacino sul torrente Ingagna, (foglio 27 mappale 390 del NCT del Comune di Mottalciata (BI). Si prevede: il ripristino del rivestimento esistente in massi di cava tramite la posa di 30 mc di massi di cava; la protezione di un tratto di alveo in posizione limitrofa allo scarico per un volume pari a 15 mc.

BLEN16 – condotta irrigua – l'erosione dell'alveo di un canale a valle dell'attraversamento in subalveo del medesimo canale da parte della rete irrigua in pressione sottesa all'invaso sul torrente Ingagna (foglio 25 mappale 164 del NCT del Comune di Cerrione (BI). Si prevede: Demolizione dell'attraversamento in subalveo esistente in cls per circa 20mc; Realizzazione di platea in massi di cava per circa 32 mc.

FALC11 – condotta irrigua – l'erosione della sponda sinistra idrografica di un canale colatore, in concomitanza della risalita dell'attraversamento in subalveo della condotta della rete irrigua in pressione sottesa al bacino sul torrente Ingagna (foglio 27 mappale 380 del NCT del Comune di Mottalciata (BI). Si prevede: l'asportazione e lo smaltimento delle macerie presenti nel sito; la realizzazione del rivestimento di alveo e sponda sinistra in massi di cava per un volume pari a 64 mc; la realizzazione di un blocco di ancoraggio per la condotta scoperta in cls, di volume pari a 3 mc.

GARR1 – traversa di derivazione – Comune di Cossato (BI) - deposito di materiale inerte a monte della traversa irrigua di derivazione della roggia Garrona Colombara sul torrente Strona (foglio 32 del NCT del Comune di Cossato(BI). Si prevede la movimentazione di materiale in alveo al fine di ripristinare la sezione di deflusso del torrente, per un volume paria a 1650 mc.

GARR2 – protezione spondale –cedimento di difesa spondale in massi di cava esistente lungo il torrente Strona, in sponda destra in corrispondenza della cascina Colombera (foglio 34 del NCT del Comune di Cossato (BI). Si prevede il ripristino della protezione spondale tramite il ricollocamento dei massi presenti in alveo e l'apporto di nuovi per un volume di 15 mc.

GAVA2 – Ponte canale della roggia di Buronzo – dissesto del ponte canale di scavalco del Rio Guarabione (foglio 6 mappali 26 e 28 del NCT del Comune di Buronzo (VC). Si prevede: La realizzazione della platea in massi di cava intasati in cls per un volume pari a 42 mc; Il consolidamento dei sostegni verticali tramite iniezioni con idoneo materiale; La pulizia del condotto idraulico e dei sostegni verticali e la loro impermeabilizzazione con idoneo materiale.

7) COFINANZIAMENTI

Non sono previste forme di cofinanziamento.

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Si allega attestazione circa l'assenza di finanziamenti già disposti nell'ambito di altri programmi da parte del RUP

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Lavori di ripristino della roggia Gamarra Manufatta in comune di Vercelli

Sommario

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** D27H21007080002
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** Vercelli
 - 2.3 **COMUNE** Vercelli
 - 2.4 **LOCALITA'** Cascinotti Corona – Cascina Brarola – La Cascinetta
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO € 350.000,00**
Indicare il q.e. completo

VOCI	IMPORTI (€)
Lavori a misura, a corpo, in economia	250.000,00
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	5.303,03
Imprevisti	10.000,00
Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	3.000,00
Spese tecniche e di progettazione ai sensi del codice degli appalti D.Lgs n. 50/2016 e della d.g.r. 10 giugno 2019 n. 1730	25.530,30
IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	56.166,67
Totale intervento	350.000,00
Totale Contributo Regione Piemonte	350.000,00
Totale Contributo Soggetto Beneficiario	0
Totale Contributo Altri soggetti pubblici	0

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	01/02/2022	28/02/2022
<i>Progettazione Definitiva</i>	01/03/2022	31/10/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	01/11/2022	31/02/2023
<i>Procedura affidamento lavori</i>	01/03/2023	31/07/2023
<i>Lavori</i>	01/10/2023	29/02/2024
<i>Collaudo</i>	01/03/2024	30/06/2024
<i>Fine rendicontazione</i>		31/10/2024

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	-	-	200.000,00 €	150.000,00 €	350.000,00 €
Costo da realizzare	-	-	-	-	- €
TOTALE	- €	- €	200.000,00 €	150.000,00 €	350.000,00 €

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento:

I lavori oggetto dell'intervento consistono nel ripristino delle sponde mediante la demolizione dei tratti di muro esistente e il ripristino del muro per una lunghezza complessiva pari a circa 370 m (non continuativi).

7) COFINANZIAMENTI

Per la compiuta realizzazione dell'opera non sono presenti cofinanziamenti.

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Vedi dichiarazione allegata

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Lavori di ripristino e messa in sicurezza dei canali consortili nei comuni di Pezzana, Moncrivello e Stroppiana

Sommaro

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP: C27H21006170001**
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** Vercelli
 - 2.3 **COMUNE** Moncrivello, Pezzana e Stroppiana
 - 2.4 **LOCALITA'**
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 300.000,00
Indicare il q.e. completo

Lavori a base d'asta	€ 218.978,10
Spese generali (15% lavori)	€ 32.846,72
Iva sui lavori (22 % lavori)	€ 48.175,18
Totale	€ 300.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	10/01/2022	28/02/2022
<i>Progettazione Definitiva</i>	15/03/2022	30/05/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	02/11/2022	15/12/2021
<i>Procedura affidamento lavori</i>	10/01/2023	15/02/2023
<i>Lavori</i>	02/11/2023	14/03/2024
<i>Collaudo</i>	02/02/2024.	15/05/2024
<i>Fine rendicontazione</i>		01/07/2024

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Costo da realizzare	€ -	€ 30.000,00	€ 45.000,00	€ 225.000,00	€ 300.000,00
TOTALE	€ -	€ 30.000,00	€ 45.000,00	€ 225.000,00	€ 300.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO *(riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)*

~~6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico.~~

~~(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).~~

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

Trattasi di interventi di ripristino spondale mediante riporto di terreno vegetale, realizzazione scogliere in massi e posa di pannelli prefabbricati.

7) COFINANZIAMENTI

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo

Non è previsto cofinanziamento

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Vedasi attestazione allegata: Allegato A

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Lavori di ripristino e messa in sicurezza del sistema irriguo consortile nel comune di Chiusa di Pesio

Sommaro

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP: D17H21007140001**
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** Cuneo
 - 2.3 **COMUNE** Chiusa di Pesio
 - 2.4 **LOCALITA'**: Le zone identificate sono nei pressi di opere consortili in capo al Consorzio Irriguo e di Miglioramento Fondiario Acque Torrente Pesio:
 - 2.4.1 **"Fontana - Gola"**: a valle della frazione Vigna in prossimità della sponda destra del torrente Pesio.
 - 2.4.2 **"Fantino Gambarello"**: in località Gambarello in prossimità della sponda destra del torrente Pesio.
 - 2.4.3 **"Molinaccio"**: a monte dell'abitato di Chiusa di Pesio, in sponda destra del torrente Pesio.
 - 2.4.4 **"S. Giovanni"**: a valle del ponte di Via Circonvallazione Vigne, intervento sul coronamento della traversa esistente.
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 150.000,00
Indicare il q.e. completo

A) IMPORTO DEI LAVORI	€ 108 000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE	
B.1 IVA LAVORI (22% di A)	€ 23 760,00
B.2 SPESE DI PROGETTAZIONE (compreso cassa nazionale)	€ 13 279,75
B.3 ONERI PREVIDENZIALI (4%)	€ 531,19
B.4 IVA PROGETTAZIONE	€ 2 921,54
B.5 VERIFICA E VALIDAZIONE PROGETTO (compreso di cassa)	€ 416,00
B.6 IVA SU VERIFICA PROGETTO	€ 91,52
B.7 SPESE GENERALI A CARICO DELLA STAZIONE APPALTANTE	€ 1 000,00
B) Totale somme a disposizione	€ 42 000,00
C) TOTALE PROGETTO	€ 150 000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	01 FEBBRAIO	28 FEBBRAIO
<i>Progettazione Definitiva</i>	01 MARZO	30 MARZO
<i>Progettazione Esecutiva</i>	01 APRILE	30 APRILE
<i>Procedura affidamento lavori</i>	01 GIUGNO	30 AGOSTO
<i>Lavori</i>	01 OTTOBRE	31 MARZO
<i>Collaudo</i>	01 APRILE	10 APRILE
<i>Fine rendicontazione</i>		15 APRILE

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	-	-	-	€
Costo da realizzare	€	€ 100.000,00	€ 50.000,00	€	€150.000,00
TOTALE	€	€ 100.000,00	€ 50.000,00	€	€ 150.000,00

6) **TIPOLOGIA INTERVENTO** (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.1-

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

Gli interventi in progetto riguardano il consolidamento delle opere esistenti e il ripristino dei tratti di difesa spondale danneggiati. Le opere in progetto **non** comportano modifiche alle sezioni d'alveo o alle quote di sbarramenti; si prevedono interventi di ripristino del profilo idraulico antecedente gli eventi alluvionali.

Le zone di intervento sono nei pressi di opere consortili in capo al Consorzio Irriguo e di Miglioramento Fondiario Acque Torrente Pesio E sono state così individuate:

ZONA	Fontana - Gola	Fantino Gambarello	Molinaccio	S. Giovanni
DESCRIZIONE CRITICITÀ	DANNEGGIAMENTO SPONDA DESTRA CAUSATO DALLA ROTTURA DEI MURI DELLA PRESA E DEL CANALE ESISTENTE, ASPORTAZIONE MASSI POSTI A DIFESA	EROSIONE AL PIEDE DELLA SOGLIA DI PRESA UBICATA SU RAMO SECONDARIO DEL PESIO – RISCHIO DEL CROLLO DELLA STRUTTURA	ASPORTAZIONE DELLA MASSICCIA DI PROTEZIONE DELLA SPONDA DESTRA DEL T. PESIO E DI UN TRATTO DI TUBAZIONE IRRIGUA	CEDIMENTO DEL CORONAMENTO DELLA TRAVERSA A SEGUITO DI EROSIONE AL PIEDE
DESCRIZIONE INTERVENTO	RIPRISTINO DELLA DIFESA SPONDALE DESTRA, MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI SCOGLIERA E RICOSTRUZIONE DEI MURI DEL CANALE E DELLA PRESA IRRIGUA	RIPRISTINO DELLA SOGLIA DELLO SBARRAMENTO CON REALIZZAZIONE DI TAGLIONE DI VALLE E INTASAMENTO DELL'EROSIONE	RIPRISTINO DELLA DIFESA SPONDALE DESTRA, MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI MASSICCIA E RIFACIMENTO DEL PRIMO TRATTO DELL'OPERA CON TUBAZIONI IN CLS	RIPRISTINO DELLA SOGLIA DELLO SBARRAMENTO CON GETTO DI RINFORZO SUL CORONAMENTO. FASE DI COMPLETAMENTO DEGLI INTERVENTI GIÀ REALIZZATI
IMPORTO	€ 45.000	€ 25.000	€ 15.000	€ 23.000

7) COFINANZIAMENTI

Non sono previste forme di cofinanziamento dell'intervento.

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Si allega attestazione inerente l'assenza di finanziamenti da parte del RUP

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Lavori di ripristino e messa in sicurezza del Canale Demaniale di Caluso in comune di Bairo

Sommaro

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP: H57H19002360009**
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 2.2 **PROVINCIA** Torino
 2.3 **COMUNE** Bairo
 2.4 **LOCALITA'** Via Molino
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 150.000,00

Si riporta il quadro economico dell'intervento:

QUADRO ECONOMICO ai sensi dell'art. 16 del D.P.R. 207/2010				
	descrizione			importo
	LAVORI A MISURA			
	CAPITOLO 1 - SPONDE IN PROGETTO			€ 108.616,95
	CAPITOLO 2 - OPERE ACCESSORIE			€ 1.284,00
	CAPITOLO 3 - ONERI ACCESSORI PER LA SICUREZZA			€ 2.196,08
	totale lavori a misura			€ 112.097,03
	Costi della sicurezza diretti (incl.) dei lavori a misura			€ 3.362,91
(A)	TOTALE COMPUTO METRICO			€ 112.097,03
	TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.			€ 106.538,04
	TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM.			€ 5.558,99
(B)	SOMME A DISPOSIZIONE			
	imprevisti	%	3	€ 3.362,91
	accantonamento di cui all'art. 133, commi 3 e 4 del codice	%	1,5	€ 1.681,46
	SPESE GENERALI E TECNICHE- indennizzo forfetario secondo D.G.R. n40-6442 del 30/09/2013 e D.D. n 1217 del 13/12/2013. Le spese comprendono:	%	6	€ 6.725,82

	- Spese tecniche relative alla progettazione definitiva, esecutiva , alle necessarie attività preliminari, alla direzione lavori e alla contabilità dei lavori ,assistenza previdenziale coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione ai sensi del D.Lgs 09/04/2008 n° 81, assistenza previdenziale (compresi contributi integrativi casse di previdenza) , l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 92, comma 5 del codice			
	- spese per attività tecnico amministrativa connesse alla progettazione di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione			
	- eventuali spese per commissioni giudicatrici			
	- spese per pubblicità e , ove previsto, per opere artistiche			
	- spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed eventuali collaudi specialistici			
	I.V.A. eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (22% totale lavori + lavori in economia + spese tecniche + spese di supporto)			€ 26.141,03
	totale somme a disposizione			€ 37.911,22
(A)+(B)	TOTALE QUADRO ECONOMICO			€ 150.008,25
	TOTALE QUADRO ECONOMICO ARROTONDATO			€ 150.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	15/01/2022	28/02/2022
<i>Progettazione Definitiva</i>	01/03/2022	30/05/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	01/06/2022	31/08/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	01/09/2022	31/10/2022
<i>Lavori</i>	01/11/2022	28/02/2023
<i>Collaudo</i>	01/03/2023	30/04/2023
<i>Fine rendicontazione</i>		30/06/2023

* In caso di data effettiva (anteriore il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	-	-	-	-	-
Costo da realizzare	-	40.000,00 €	110.000,00 €	-	-
TOTALE	-	40.000,00 €	110.000,00 €	-	€ 150.000,00

6) **TIPOLOGIA INTERVENTO** (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.2 - Opere la cui funzionalità è autonoma e completa.

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento.

L'intervento inserito in progetto è localizzato nel Comune di Bairo Canavese lungo la strada comunale che costeggia il Canale di Caluso denominata "Via Molino". Il Canale, per un tratto di circa 135 metri, è stato oggetto di esteso dissesto gravitativo a seguito degli eventi alluvionali 2019.

Al fine di mettere in sicurezza la sponda e la strada e di evitare che si verifichino importanti perdite della risorsa, si è pensato di realizzare un muro di contenimento in c.a., rivestito nella parte superiore da ciotoli ammorsati nel calcestruzzo, secondo le indicazioni fornite dalla Soprintendenza per i Beni Architettonici e il Paesaggio del Piemonte.

7) **COFINANZIAMENTI**

Per le opere in progetto non è prevista la presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera.

8) **ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI**

Si allega attestazione in merito all'assenza di finanziamenti già disposti nell'ambito di altri programmi. (Allegato A)

**CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:
 PROTEZIONE DELLA SOMMITA' DELL'ARGINE ESISTENTE DALLE PIANTE INFESTANTI
 NEI COMUNI DI BALOCCO E BURONZO**

Sommario

- 1) Codice Unico di Progetto – cup: H17H21008900002
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** Vercelli
 - 2.3 **COMUNE** BALOCCO e BURONZO
 - 2.4 **LOCALITA'** Intero argine del Torrente Cervo nei territori di Balocco e Buronzo
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 400.000,00

QUADRO ECONOMICO COMPLETO

OPERE ED ONERI	
TOTALE OPERE	265 000.00
Oneri per la sicurezza e salute del cantiere	20 000.00
TOTALE OPERE ED ONERI	285 000.00

SOMME A DISPOSIZIONE		
c.1	Spese tecniche di progettazione, DL, CSP, CSE	21 800.00
c.2	Spese tecniche per collaudo tecnico amministrativo	1 100.00
c.3	Contributo ANAC	200.00
c.4	Spese per pubblicità e gare	1 000.00
c.5	Incentivo previsto dall'art. 113 D.lgs 50/2016	9 301.50
c.6	Cassa di previdenza su c.1+ c.2	4.00% 916.00
c.7	IVA su spese tecniche c.1+c.2	22.00% 5 239.52
c.8	IVA sui lavori	22.00% 62 700.00
c.9	Imprevisti ed arrotondamenti	12 742.98
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		115 000.00

TOTALE GENERALE	400 000.00
------------------------	-------------------

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	01/12/2021	10/01/2022
<i>Progettazione Definitiva</i>	01/12/2021	10/01/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	01/03/2022	30/03/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	10/04/2022	30/05/2022
<i>Lavori</i>	15/06/2022	15/10/2022
<i>Collaudo</i>	15/11/2022	15/12/2022
<i>Fine rendicontazione</i>		31/12/2022

* In caso di data effettiva (anteriore al 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	-	-	-	€
Costo da realizzare	€	400.000,00 €	€	€	€
TOTALE	€	400.000,00 €	€	€	€ 400.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.1 Completamento tecnico funzionale di opere in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico.

(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).

L'intervento denominato *Lavori di adeguamento quote d'argine del Torrente Cervo ai livelli di piena nei Comuni di Balocco e Buronzo (VC)* è in corso di esecuzione in questo periodo; trattasi di interventi necessari alla messa in sicurezza idraulica dell'intero tratto dell'argine del Torrente Cervo, a difesa dei territori dei Comuni di Buronzo e Balocco. I lavori relativi sono in avanzato stato di esecuzione e verranno conclusi all'inizio dell'estate 2022. Gli importi finanziati coprono interamente le lavorazioni previste in progetto e, ad oggi, sono stati erogati i finanziamenti per una cifra pari a circa il 60% dell'importo complessivo previsto in 4.000.000 €.

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento.

Durante l'esecuzione dei lavori è emersa la presenza di una pianta infestante (la *Reynoutria Japonica*) che ha presentato nell'ultimo periodo uno sviluppo estremamente rapido ed invasivo. La riduzione dell'infestante lungo l'argine è una condizione fondamentale ed indispensabile per garantire nel futuro l'accesso all'opera di difesa, in modo da poter mantenere e governare il sistema di gestione delle acque collocato

lungo l'argine stesso. Il progetto principale, adattato con una idonea perizia di variante, ha previsto specifici interventi finalizzati alla riduzione della ricrescita dell'infestante localizzati nelle scarpate laterali dell'argine; purtroppo, per mancanza di fondi, non è stato possibile prevedere un intervento completo lungo l'intero argine, mantenendo il tratto sommitale non protetto.

Il progetto oggetto della presente richiesta di finanziamento prevede il completamento delle opere di bonifica estendendolo nelle porzioni più compromesse del tratto sommitale dell'argine; in tal modo si ritiene di completare l'opera originariamente prevista consentendo le attività di ispezione e di manutenzione necessarie.

7) COFINANZIAMENTI

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo

Non sono previsti co-finanziamenti dell'opera

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Si allega attestazione del R.U.P.

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Realizzazione difese spondali in sinistra idrografica del Torrente Campiglia

Sommario

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** H81B21006570001
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 2.2 **PROVINCIA** Torino
 2.3 **COMUNE** VALPRATO SOANA
 2.4 **LOCALITA'** PIAN DELL'AZARIA
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE:** ELEVATA

4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 150.000,00

1) Importo lavori a base d'asta	€	108.000,00
di cui:		
1a) per lavorazioni e forniture	€	106.000,00
1b) per oneri della sicurezza	€	2.000,00
2) Somme a disposizione dell'Amministrazione	€	42.000,00
di cui:		
2a) spese generali e tecniche	€	12.500,00
2b) oneri previdenziali 4% su 2a)	€	500,00
2c) I.V.A. 22% su 1)	€	23.760,00
2d) I.V.A. 22% su 2a) + 2b)	€	2.860,00
2e) Imprevisti	€	190,00
2f) accantonamenti incentivo 2%	€	2.160,00
2g) AVCP	€	30,00

TOTALE	€	150.000,00

5) **CRONOPROGRAMMA INTERVENTO**

	DATA INZIO*	DATA FINE*
Progettazione fattibilità tecnica ed economica	03/01/2022	15/01/2022
Progettazione Definitiva	15/03/2022	15/05/2022

Progettazione Esecutiva	15/07/2022	30/07/2022
Procedura affidamento lavori	01/08/2022	31/08/2022
Lavori	15/09/2022	15/11/2022
Collaudo	16/11/2022	30/11/2022
Fine rendicontazione		15/12/2022

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	0,00 €	-	-	-	€
Costo da realizzare	0,00 €	150.000,00 €	0,00 €	0,00 €	€
TOTALE	0,00 €	150.000,00 €	0,00 €	0,00 €	€150.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO

Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

Si prevede la realizzazione dei seguenti 5 interventi.

Intervento 1

In corrispondenza di una riduzione della pendenza del torrente si è verificato un fenomeno di sovralluvionamento che ha causato la deviazione di parte delle portate verso la sponda sinistra idrografica.

In questo settore si rende necessario procedere con un disalveo, quantificabile in 1600 m³, per evitare l'erosione della sponda sinistra e l'esondazione dallo stesso lato.

Intervento 2

Poco a valle dell'intervento precedente si rileva la presenza di un tratto sovralluvionato in cui la quota dell'alveo si approssima a quella della sponda dove è localizzata la strada reale.

L'intervento previsto consiste in operazioni di disalveo che interesseranno circa 2700 m³ di materiale fluitato.

Intervento 3

La sponda sinistra idrografica del torrente nel tratto a monte della Chiesetta del Sacro Cuore ha subito una forte erosione. La strada si colloca a breve distanza dal torrente e rischia di essere coinvolta in caso di ulteriore evoluzione del fenomeno erosivo.

Si prevede il completamento verso monte (30 m) e verso valle (20 m) di una scogliera esistente ma che ha un'estensione insufficiente a fronteggiare il fenomeno erosivo.

Intervento 4

Il tratto a monte della Chiesetta del Sacro Cuore si presenta fortemente sovralluvionato ed ha raggiunto la quota della sponda sinistra.

Si prevede il rimodellamento dei materiali fluitati (circa 1800 m³) per evitare fenomeni di esondazione verso la sinistra idrografica dove è collocata la viabilità principale di fondovalle.

Intervento 5

All'altezza di Gr. Randonero il torrente ha inciso la sponda sinistra arrivando a lambire il sedime della strada reale.

Si prevede la realizzazione di una scogliera di lunghezza pari a 65 m in massi ciclopici a difesa della viabilità.

7) COFINANZIAMENTI

Allo stato attuale non si prevedono cofinanziamenti

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Si dichiara che allo stato attuale non sono stati effettuati finanziamenti per le opere in progetto.

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Primi interventi in apice di conoide del Rio Venaus consistenti in prevalente movimentazione litoide

Sommaro

1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** B25H20000370002

2) LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO

- 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 2.2 **PROVINCIA** Torino
 2.3 **COMUNE** USSEGLIO
 2.4 **LOCALITA'** LE CASCINE

3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE:** ELEVATA

4) COSTO DELL'INTERVENTO € 300.000,00

a) Lavori a base d'asta	€ 210.000,00
b) iva al 22%	€ 46.200,00
c) spese tecniche: 15% di € 210.000,00	€ 31.500,00
d) INARCASSA: 4% di € 31.500,00	€ 1.260,00
e) IVA 22% di € 32.760,00	€ 7.207,20
f) incentivi 1,6 % di € 210.000,00	€ 3.360,00
g) inprevisti a disposizione	€ 472,80
.....	€

Totale € 300.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	.01/02/2022	28/02/22
<i>Progettazione Definitiva</i>	15/03/2022	15/05/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	01/09/2022	30/09/22
<i>Procedura affidamento lavori</i>	15/10/2022	31/11/2022
<i>Lavori</i>	01/04/2023	31/07/2023
<i>Collaudo</i>	01/09/2023	31/10/2023

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	40.000,00	260.000,00	-	€300.000,00
Costo da realizzare	€	260.000,00	€	-	€
TOTALE	€	€	€	-	€ 300.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico .

(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

Creazione di bacino di accumulo materiale litoide e rimozione di quello esistente in apice di conoide.

7) COFINANZIAMENTI

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo

Nessun cofinanziamento

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Allegare attestazione

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Adeguamento rilevati arginali e muri di sponda in sx idraulica Torrente Belbo a Incisa Scapaccino

Sommario

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** J29J21008700002
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** Asti
 - 2.3 **COMUNE** INCISA SCAPACCINO
 - 2.4 **LOCALITA'** Concentrico
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 250.000,00
Quadro economico

VEDERE QUADRO ECONOMICO ALLEGATO

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INIZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>/...../.....
<i>Progettazione Definitiva</i>	01/03/2022	31/05/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	15/07/2022	15/08/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	15/10/2022	15/12/2022
<i>Lavori</i>	01/02/2023	01/10/2023
<i>Collaudo</i>	01/12/2023	15/01/2024
<i>Fine rendicontazione</i>		31/05/2024

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato		45.000,00 €	201.635,80 €	€ 3.364,20	250.000,00 €
Costo da realizzare	€ 250.000,00	205.000,00 €	48.364,20 €	0	€
TOTALE	€	€	€	€	€ 250.000,00

6) **TIPOLOGIA INTERVENTO** (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico .
(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

Trattasi di intervento di adeguamento del sistema difensivo esistente nel tratto di Torrente Belbo a monte e valle del ponte del concentrico dell'abitato di Incisa Scapaccino (AT), mediante rialzo in quota dei rilevati arginali esistenti in destra idraulica del Torrente Belbo per ripristino franco di sicurezza.

7) **COFINANZIAMENTI**
NESSUNA PRESENZA DI COFINANZIAMENTO

8) **ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI**
Si dichiara che PER L'INTERVENTO IN OGGETTO NON RISULTA LA PRESENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI
Vedasi ALLEGATO 5)

INTERVENTO COD. RENDIS 01IR032/CI

POSIZIONE GRADUATORIA: 35

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Ripristini danno sponda idrografica dx Tanaro, a monte ponte dell'Oratorio (Circonvallazione comun.)

Sommario

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** C85H20000270001
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** Cuneo
 - 2.3 **COMUNE** CEVA
 - 2.4 **LOCALITA'** Sponda destra del Tanaro a monte ponte SP 225
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE:** ELEVATA
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 800.000,00

Quadro economico

A	Lavori a base d'asta				
A1	Importo dei lavori				€ 579 378.08
A2	Oneri sicurezza				€ 12 447.56
A4	Importo lavori soggetti a ribasso				€ 579 378.08
A3	Importo dell'appalto				€ 591 825.64
B	Somme a disposizione				
B1	Spese tecniche progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, autorizzazione paesaggistica, direzione lavori e collaudo (D.M. 2016), comprensivo di spese e oneri accessori				€ 40 636.14
B2	Spese tecniche Piano Sic.(D.Lgs. 81/2008), comprensivo di spese e oneri accessori				€ 9 480.27
	Totale spese tecniche				€ 50 116.41
	Sconto offerto	0.000%	su	€ 50 116.41	€ -
B3	Spese tecniche al netto della riduzione offerta				€ 50 116.41
B4	Contributi cassa Ordine prof. su B3	4.00%	su	€ 50 116.41	€ 2 004.66
B5	Oneri fiscali, IVA su spese tecniche (B3+B4)	22.00%	su	€ 52 121.07	€ 11 466.64
B6	Oneri fiscali, IVA sui lavori (A3)	22.00%	su	€ 591 825.64	€ 130 201.64
B7	Incentivo art. 92 D.lgs 163/2006	2.00%	su	€ 591 825.64	€ 11 836.51
B8	Spostamento di servizi				€ -
B9	Indennizzi e ripristini; lavori in economia				€ 1 500.00
B10	Espropri, occupazioni temporanee				€ 1 000.00
B11	Arrotondamento				€ 48.50
	Costo complessivo intervento				€ 800 000.00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INIZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	10/01/2022	31/01/2022
<i>Progettazione Definitiva</i>	01/02/2022	15/03/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	01/06/2022	30/07/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	10/08/2022	15/10/2022
<i>Lavori</i>	15/11/2022	30/10/2023
<i>Collaudo</i>	30/10/2023	30/11/2023
<i>Fine rendicontazione</i>		30/12/2023

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	-	-	-	€
Costo da realizzare	€	€ 150.000,00	€.650.000,00	€	€.800.000,00
TOTALE	€	€.150.000,00	€.650.000,00	€	€ 800.000,00

6) **TIPOLOGIA INTERVENTO** *(riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)*

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

L'intervento consiste:

- 1) Nella sostituzione dell'argine in materiali sciolti con la collocazione di muro prefabbricato di 1.50 m di altezza sul piano del coronamento dei pannelli;
- 2) Ritombamento del materiale asportato al piede di cimitero e sua definitiva protezione con soletta in c.a., in analogia con quanto realizzato, su una porzione minimale, dopo l'evento del 1994;
- 3) Riparazioni ai repellenti in massi disarticolati

7) **COFINANZIAMENTI**

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo :

Nessun cofinanziamento

8) **ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI**

Si dichiara che le opere proposte sono destinate a riparare i danni conseguenti all'evento alluvionale del 2.10.2020 non ci sono finanziamenti disposti nell'ambito di altri programmi (Vedi attestazione allegata)

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:
INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL T. CORSAGLIA IN FRAZ. MOLINE LOC CASE MARTINETTO

Sommario

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** C47H21005730002
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 2.2 **PROVINCIA** Cuneo
 2.3 **COMUNE** VICOFORTE
 2.4 **LOCALITA'** FRAZ. MOLINE LOC CASE MARTINETTO
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE:** ELEVATA
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 300.000,00
 Indicare il q.e. completo
- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| Lavori a base d'asta | € 210.000,00 |
| Iva al 22% su lavori | € 46.200,00 |
| Spese tecniche 12% | € 25.200,00 |
| IVA e CNPAIA spese tecniche... | € 6.800,00 |
| Imprevisti ed espropri | € 8.800,00 |
| Verifica progettazione | € 3.000,00 |
| Totale | € 300.000,00 |

5) **CRONOPROGRAMMA INTERVENTO**

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	28/02/2022	31/03/2022
<i>Progettazione Definitiva</i>	11/04/2022	11/06/2022
<i>Progettazione Esecutiva</i>	20/06/2022	20/07/2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	22/08/2022	24/09/2022
<i>Lavori</i>	24/10/2022	31/12/2022
<i>Collaudo</i>	01/01/2023	30/01/2023

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	-	-	-	€
Costo da realizzare	€	€ 300.000,00	€	€	€300.000,00
TOTALE	€	€ 300.000,00	€	€	€ 300.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico .
(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

I lavori interessano il tratto del torrente Corsaglia corrente nella località Martinetto. La conformazione dell'alveo fa sì che in caso di eventi alluvionali, si verifichi un elevato accumulo di detriti tale da innalzare il livello dell'alveo di alcuni metri provocando allagamenti delle arre circostanti e l'allagamento di un fabbricato di civile abitazione posto a margine del torrente. L'opera prevede il disalveo del tratto in esame per ripristinare le sezioni di deflusso con esecuzione di opere di adeguamento sezioni di deflusso, rimbottitura degli argini e formazione di scogliere di protezione spondale.

7) COFINANZIAMENTI

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo

NESSUN COFINANZIAMENTO

vedasi allegato 5

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Allegare attestazione

All. 4 Si allega attestazione firmata digitalmente dal Responsabile del Servizio

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Ripristino di difese esistenti e risagomatura alveo fiume Tanaro il loc. Le Ghiare nei comuni di Cigliè e Niella Tanaro

Sommaro

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP: D57H21008760009**
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
 - 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
 - 2.2 **PROVINCIA** Cuneo
 - 2.3 **COMUNE** CIGLIE'
 - 2.4 **LOCALITA'** Basili – Presso alveo Fiume Tanaro
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA**
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 300.000,00

Lavori			
di cui:			
Oneri per l'attuazione piani di sicurezza	€	13 101,39	
Importo lavori a base d'asta	€	641 968,09	
Totale lavori	€	655 069,48	€ 655 069,48
Somme a disposizione			
Spese per Progettazione DI e coordinamento di sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione	€	49 107,04	
CNPAIA 4%	€	388,32	
Spese per incentivo alla progettazione "Max:2,0%", Dlgs 50/2016	€	9 826,04	
Spese per validazione progetto comprensivo di contributi e Iva	€	3 000,00	
Totale Spese	€	59 321,40	€ 59 321,40
I.V.A. al 22% sui lavori	€	144 115,29	
I.V.A. al 22% su spese tecniche e di consulenza	€	10 888,98	
Totale IVA	€	155 004,26	€ 155 004,26
Totale somme a disposizione			€ 217 325,67
TOTALE COSTO DELL'INTERVENTO	€		872.395,15

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	Data Inizio	Data Fine
Progettazione fattibilità tecnica ed economica		
Progettazione Definitiva	01/12/2021	01/02/2022
Progettazione Esecutiva	01/02/2022	01/04/2022
Procedura affidamento lavori	01/04/2022	01/06/2022
Lavori	01/06/2022	01/04/2023
Collaudo	01/04/2023	01/06/2023
Fine rendicontazione		30/06/2023

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€ 0,00	-	-	-	0,00 €
Costo da realizzare	€ 0,00	400 000,00 €	472 395,15 €	0,00 €	872 395,15 €
TOTALE	€ 0,00	400 000,00 €	472 395,15 €	0,00 €	872 395,15 €

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

~~6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico.
(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).~~

6.2 Opere la cui funzionalità è autonoma e completa

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento:

Opere di sistemazione idraulica dell'alveo e delle sponde del Fiume Tanaro in località Basili

7) COFINANZIAMENTI

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo:

Regione Piemonte	€ 158.000,00
Fondazione CRC	€ 15.000,00
ENEL	€ 170.000,00
Comune di Cigliè e Niella Tanaro	€ 100.000,00
Altri contributi da fondazioni bancarie	€ 129.395,15

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:
CONSOLIDAMENTO DIFESE SPONDALI TORRENTE ORCO NEL CONCENTRICO

Sommario

1) Codice Unico di Progetto – CUP: I27H21004980002

2) LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO

- 2.1 REGIONE PIEMONTE
 2.2 PROVINCIA Torino
 2.3 COMUNE NOASCA
 2.4 LOCALITA' CONCENTRICO

3) PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE: ELEVATA

4) COSTO DELL'INTERVENTO € 250.000,00

Importo lavori	€ 174.500,00
Spese tecniche per progettazione e DL:	
I.V.A. sui lavori (22%)	€ 38.390,00
Onorario per progettazione, sicurezza, DL, Cre, ecc	€ 26.175,00
Contributo Cassa Ingegneri (4%)	€ 1.047,00
I.V.A. sulle spese tecniche (22%)	€ 5.988,84
Accantonamento ex. Art 113	€ 3.490,00
Fondi per ANAC, in amministrazione diretta, ecc...	€ 409,16
Totale	€ 250.000,00

5) CRONOPROGRAMMA INTERVENTO

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	<i>.15/02/2022.....</i>	<i>15/03/2022.....</i>
<i>Progettazione Definitiva</i>	<i>.16/03/2022.....</i>	<i>20/04/2022.....</i>
<i>Progettazione Esecutiva</i>	<i>.20/05/2022.....</i>	<i>20/06/2022.....</i>
<i>Procedura affidamento lavori</i>	<i>.20/06/2022.....</i>	<i>01/08/2022.....</i>
<i>Lavori</i>	<i>.01/08/2022.....</i>	<i>01/11/2022.....</i>
<i>Collaudo</i>	<i>.01/11/2022.....</i>	<i>01/12/2022.....</i>
<i>Fine rendicontazione</i>		<i>30/12/2022...</i>

* In caso di data effettiva (anteriore al 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	-	-	-	€
Costo da realizzare	€	€ 250.000,00	€	€	€ 250.000,00
TOTALE	€	€	€	€	€ 250.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO *(riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)*

6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico .
(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).

Le opere in progetto sono finalizzate alla messa in sicurezza di opere precedentemente realizzate a seguito degli eventi alluvionali del 1993 e del 2000 (scogliere, soglie, sottomurazioni), le quali risultano aver perso parzialmente funzionalità e per le quali vi è un concreto rischio di collasso in quanto durante l'evento alluvionale del 2020 si sono verificati fenomeni di erosione concentrata e localizzata tali da scalzarne le fondazioni.

7) COFINANZIAMENTI

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo:

Non sono presenti cofinanziamenti

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Si dichiara che non sono presenti finanziamenti già disposti nell'ambito di altri programmi, e si allega attestazione in merito.

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Consolidamento urgente sponda sinistra torrente Orco a protezione di strade comunali e infrastrutture

Sommaro

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** C97H21005120007
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
- 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
- 2.2 **PROVINCIA** Torino
- 2.3 **COMUNE** SAN GIORGIO CANAVESE
- 2.4 **LOCALITA'** FRAZIONE CORTEREGGIO - TORRENTE ORCO
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE:** ELEVATA
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 350.000,00
- Indicare il q.e. completo
- | | | |
|---|----------|-------------------|
| Lavori a base d'asta | € | 252.248,38 |
| Oneri della sicurezza | € | 2.500,00 |
| IVA su lavori (22%) | € | 56.044,64 |
| Spese tecniche per D.L. e sicurezza | € | 12.737,42 |
| CNPAIA e IVA su spese tecniche (4%+22%) | € | 3.423,82 |
| Accordi bonari (3%) | € | 7.642,45 |
| Imprevisti | € | 5.094,97 |
| Fondo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 (2%) | € | 5.094,97 |
| Lavori in economia | € | 5.213,35 |
| Totale | € | 350.000,00 |

5) **CRONOPROGRAMMA INTERVENTO**

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	E	E
<i>Progettazione Definitiva</i>	E	E
<i>Progettazione Esecutiva</i>	gennaio 2022	gennaio 2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	febbraio 2022	marzo 2022

Lavori	marzo 2022	settembre 2022
Collaudo	settembre 2022	ottobre 2022
Fine rendicontazione		ottobre 2022

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	€	-	-	-	€
Costo da realizzare	€	€ 350.000,00	€	€	€ 350.000,00
TOTALE	€	€ 350.000,00	€	€	€ 350.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico .
(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).

Trattasi di un secondo lotto funzionale di un'opera per la quale attualmente è stato redatto il progetto definitivo e sono state richieste le prescritte autorizzazioni sovracomunali (autorizzazione idraulica e autorizzazione paesaggistica). L'affidamento dei lavori del primo lotto funzionale è avvenuto nel mese di novembre 2021.

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

Le opere prevedono la costruzione di un tratto di scogliera in sponda orografica sx del torrente Orco con uno sviluppo complessivo di circa 726 m (suddivisa in 3 lotti di cui il primo per una lunghezza di m. 101 già appaltato) con idonei risvolti sia a monte sia a valle del manufatto; sarà realizzata in massi ciclopici intasati in cls sia nella parte in fondazione sia nel paramento interno e con un'inclinazione dello stesso 3:3. Nell'area d'alveo interessata dai lavori è inoltre prevista la ricalibratura della tratta mediante movimentazione del materiale litoide depositatosi al fine di garantire una maggior ampiezza della sezione trasversale interessata per un volume complessivo di circa 34.000 mc.

7) COFINANZIAMENTI

Indicare l'eventuale presenza di cofinanziamenti per la compiuta realizzazione dell'opera indicando chi cofinanzia e con quale importo

Per la completa realizzazione dell'opera di importo complessivo di **€ 1.115.241,73** (desunto dal progetto definitivo già approvato), della quale l'intervento in oggetto costituisce il **2° lotto funzionale**, sono previsti i seguenti cofinanziamenti:

1. *Primo lotto funzionale*: **€ 200.000,00** finanziato con contributo assegnato con Decreto Direttoriale del Ministero dell'Interno e del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 23/02/2021;

2. *Terzo lotto funzionale*: € **565.241,73** finanziato da ATO3/SMAT S.p.A. per la protezione di infrastrutture del servizio idrico integrato.

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Per il lotto funzionale in oggetto si dichiara che non sono stati già disposti finanziamenti nell'ambito di altri programmi.

Si allega attestazione.

CAPITOLO 1 – RELAZIONE TECNICA INTERVENTO:

Ripristino funzionalità briglie selettive in località Picciola e San Martino

Sommario

- 1) Codice Unico di Progetto – **CUP:** H85H21000290002
- 2) **LUOGO FISICO DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**
- 2.1 **REGIONE** PIEMONTE
- 2.2 **PROVINCIA** Verbano Cusio Ossola
- 2.3 **COMUNE** BOGNANCO
- 2.4 **LOCALITA'** Picciola e San Martino
- 3) **PRIORITA' RISPETTO ALLE POLITICHE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO DELLA REGIONE:** ELEVATA
- 4) **COSTO DELL'INTERVENTO** € 300.000,00

Lavori a base d'asta	€ 211.000,00
Oneri per la sicurezza	€ 3.000,00
Sommano	€ 214.000,00
Iva sui lavori: 22%	€ 47.080,00
Spese tecniche	€ 27.820,00
Iva su spese tecniche e cassa	€ 6.120,40
Rup.	€ 4.280,00
Somme a disposizione	€ 699,60
Totale	€ 300.000,00

5) **CRONOPROGRAMMA INTERVENTO**

	DATA INZIO*	DATA FINE*
<i>Progettazione fattibilità tecnica ed economica</i>	01-11-2021	20-11-2021
<i>Progettazione Definitiva</i>	01-12-2021	31-12-2021
<i>Progettazione Esecutiva</i>	01-03-2022	20-03-2022
<i>Procedura affidamento lavori</i>	01-04-2022	15-04-2022
<i>Lavori</i>	05-05-2022	03-07-2022
<i>Collaudo</i>	15-07-2022	30-07-2022
<i>Fine rendicontazione</i>	01-08-2022	20-08-2022

* In caso di data effettiva (antecedente il 31/10/2021) aggiungere la lettera 'E'

Cronoprogramma di spesa previsto:

Costi	2021	2022	2023	2024	TOTALE
Costo realizzato	-	-	-	-	-
Costo da realizzare	-	€ 300.000,00	-	-	€ 300.000,00
TOTALE	-	€ 300.000,00	-	-	€ 300.000,00

6) TIPOLOGIA INTERVENTO (riportare solo una delle opzioni 6.1, 6.2)

6.1 Completamento tecnico funzionale di opere già realizzate o in corso di realizzazione la cui esecuzione consente la piena funzionalità del sistema idraulico.

(Nel caso di opere già in corso di realizzazione devono essere indicati lo stato di attuazione fisico e finanziario ed il costo residuo).

Le opere esistenti sono state completate nel rispettivamente nel 2004 e nel 2006 e fino ad oggi hanno svolto la funzione per cui sono state progettate, tuttavia necessitano un immediato intervento di pulizia e ripristino delle funzionalità al fine di non comprometterne l'efficacia e la struttura a seguito dell'evento alluvionale del 2-4 ottobre 2020.

Ad oggi non sono ancora state realizzate opere di pulizia e svuotamento delle briglie, in quanto il Comune non dispone delle risorse economiche finanziarie per poter effettuare i lavori necessari.

6.3 Breve descrizione tecnica della tipologia di intervento

Le opere sono state completate rispettivamente nel 2004 e nel 2006 e fino ad oggi hanno svolto la funzione per cui sono state progettate.

Tuttavia necessita ora un immediato intervento di pulizia, svuotamento e ripristino della funzionalità delle briglie al fine di non comprometterne l'efficienza e la struttura.

L'intervento consisterà pertanto nella pulizia dell'ingente volumetria di materiale detritico alluvionale attualmente accumulato a tergo delle due briglie, ormai colme sino ad oltre la quota del coronamento, condizione che compromette totalmente la funzione di trattenere materiale solido in occasione di eventi di piena.

7) COFINANZIAMENTI

Si specifica che per l'attuazione dell'intervento non sono previsti cofinanziamenti.

8) ATTESTAZIONE CIRCA L'ASSENZA DI FINANZIAMENTI GIA' DISPOSTI NELL'AMBITO DI ALTRI PROGRAMMI

Si allega (con file separato firmato digitalmente) attestazione circa l'assenza di finanziamenti già disposti per l'attuazione dell'intervento.