AIPo
Agenzia Interregionale per il fiume Po

PROGETTO

AL-E-1801 -Lavori di adeguamento in quota per ripristino franco arginale in sinistra Fiume Tanaro in località depuratore a monte di Felizzano.
Finanziato dall'Unione Europea - Nextgenerationeu - CUP:B58H220000100001
PNRR: M2 - C4 - I2.1b - Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico

LIVELLO DI PROGETTAZIONE
Progetto DEFINITIVO

Lista di controllo per la valutazione preliminare (art. 6, comma 9, D.Lgs. 152/2006)

Data compilazione:

11/08/2023

Il compilatore

F.T. Geom. Fulvio Fogliacco _____

1. Titolo del progetto

AL-E-1801 - LAVORI DI ADEGUAMENTO IN QUOTA PER RIPRISTINO FRANCO ARGINALE IN SINISTRA FIUME TANARO IN LOCALITA' DEPURATORE A MONTE DI FELIZZANO (AL)

2. Tipologia progettuale

Allegato alla Parte Seconda del D.Lgs.152/2006, punto/lettera	*Denominazione della tipologia progettuale*
☐ Allegato II, punto/lettera	_____
☐ Allegato II-bis, punto/lettera ____	_____
☐ Allegato III, punto/lettera ____	_____
X Allegato IV, punto 7 lettera o	opere di regolazione del corso dei fiumi e dei torrenti, canalizzazione e interventi di bonifica ed altri simili destinati ad incidere sul regime delle acque, compresi quelli di estrazione di materiali litoidi dal demanio fluviale e lacuale;

3. Finalità e motivazioni della proposta progettuale

I lavori di adeguamento in quota dell'argine di difesa fiume Tanaro in sinistra orografica a monte di Felizzano prevedono essenzialmente i seguenti interventi:

- Pulizia dell'area con scotico e scavi di ammorsamento per rialzo arginale
- Realizzazione del ringrosso arginale (media rialzo 40 cm – max 50 cm)
- Rifacimento del tetto chiavica con la stessa tipologia costruttiva originaria (struttura lignea e copertura in coppi)
- Esecuzione della pista arginale in stabilizzato
- Posa in opera di due sbarre agli ingressi del corpo arginale in acciaio corten
- Formazione di due gradini per accesso alla chiavica esistente
- Semina sulle scarpate e le banchine

Le opere in progetto comportano un **importante miglioramento delle prestazioni ambientali**, in quanto:

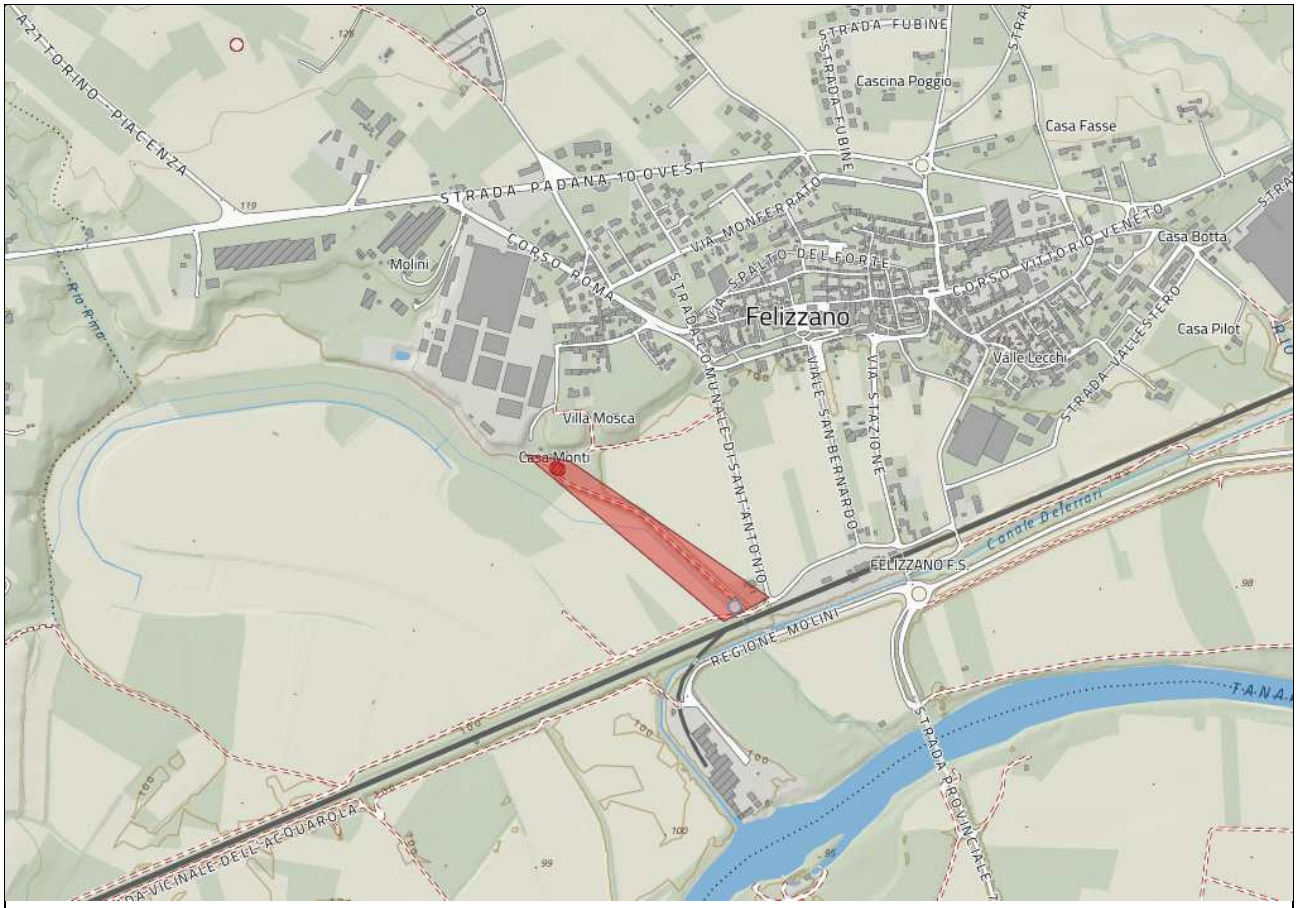
- migliorano la sicurezza del rilevato arginale a difesa dell'abitato di Felizzano in quanto sarà garantito il metro di franco di sicurezza (attualmente è ridotto a 60 cm) la nuova sommità avrà una larghezza maggiore di quella attualmente di 3.50 mt circa portando la dimensione a 4.00 mt con cassonetto stradale di 3.00 mt garantendo un grado di sicurezza superiore al transito dei mezzi. Viene incrementata la sicurezza idraulica dei territori e quindi l'efficienza delle prestazioni ambientali.

*Descrivere le principali finalità e motivazioni alla base della proposta progettuale evidenziando, in particolare, come le modifiche/estensioni/adeguamenti tecnici proposti **migliorano il rendimento e le prestazioni ambientali del progetto/opera esistente***

4. Localizzazione del progetto

L'area è localizzata in comune di Felizzano alle seguenti coordinate:

44°53'38.94'' N	8°25'54.50'' E



Localizzazione intervento di mappa da Geoportale Regione Piemonte

Mappa di dettaglio: estensione dell'intervento 490,00 m linea gialla (punti rilievo GPS)

L'area di intervento è situata in zona agricola con colture seminative; si tratta di un rilevato arginale esistente che non muta le sue condizioni attuali. L'area è indicata sul Piano Territoriale Paesaggistico della Regione Piemonte del 2017 come "ZONA FLUVIALE ALLARGATA – PERIMETRO"

Descrivere l'inquadramento territoriale del progetto in area vasta ed a livello locale, anche attraverso l'ausilio di cartografie/immagini (vedi allegati) evidenziando, in particolare, l'uso attuale e le destinazioni d'uso del suolo, la presenza di aree sensibili dal punto di vista ambientale (vedi Tabella 8)

5. Caratteristiche del progetto

Il progetto NON è soggetto alle disposizioni di cui al D Lgs 105/2015.

CARATTERISTICHE TIPOLOGICHE E DIMENSIONALI DEL PROGETTO

Tipologia manufatto: **argine in terra** con pista sommitale accessibile ai soli mezzi autorizzati per ispezione, manutenzione e servizio di piena.

Lunghezza intervento= 490,00 m

Lunghezza media paramento arginale lato fiume = 8,30 m

Lunghezza media paramento arginale lato campagna dove presente la banca = 7,20 m

Lunghezza media paramento arginale lato campagna in assenza della banca = 2,60 m

Larghezza sommità arginale = da 3,20 a 3,70 m

FASE DI CANTIERE

Il cantiere impegnerà esclusivamente aree sul lato "campagna" dell'argine per il tratto con presenza di banca al piede (380 ml circa) e su entrambe le scarpate nel tratto a nord in assenza della banca (90 ml circa)

IMPEGNO AREE

Le aree di privati **impegnate temporaneamente** per la durata del cantiere sono complessivamente **740,00 mq**; l'impegno di queste aree è finalizzato alla pista di cantiere e al deposito temporaneo del terreno asportato prima del suo riutilizzo, l'area logistica di cantiere invece ricadrà su particella demaniale ove insiste un tratto di argine

DURATA MASSIMA DEI LAVORI = 120 gg naturali e consecutivi

ATTIVITA' LAVORAZIONI. Le attività / lavorazioni previste consistono in:

- **adeguamento in quota dell'argine:**
  - rimozione vegetazione superficiale;
  - rimozione sbarra e cartelli
  - scotico per una profondità di 20 cm e formazioni gradoni sulle scarpate dell'argine;
  - smontaggio e rifacimento tetto chiavica
  - rialzo argine con terra A4/A6
  - formazione gradini accesso chiavica
  - realizzazione cassonetto in sommità con misto stabilizzato e ghiaia (tratto di circa 490 m)
  - semina su scarpate arginali e banchine
  - posa in opera delle due sbarre agli accessi dell'argine;

TERRE E ROCCE DA SCAVO

Il progetto prevede il riutilizzo nell'ambito del cantiere del 100% delle terre oggetto di scavo.

Occorre l'apporto dall'esterno per un quantitativo di circa 2.646,00 mc per la realizzazione del rialzo in quota dell'argine.

RISORSE UTILIZZATE E RIFIUTI

Il progetto prevede una generazione di rifiuti quasi ZERO in quanto dalla demolizione del tetto verranno

recuperati i coppi ad esclusione della modesta struttura lignea ammalorata. Anche i materiali forniti (terra ghiaia e opere in metallo) vengono usualmente forniti sfusi e su misura.

EMISSIONI / SCARICHI

Per le emissioni si prevedono i gas di scarico dei mezzi d'opera (escavatori ed autocarri). La stima delle emissioni per il cantiere è la seguente: **19'600** kg CO_2 Eq

FASE DI ESERCIZIO

IMPEGNO AREE

Verrà eseguita una occupazione temporanea di un'area di **740.00 mq** per l'esecuzione dello scotico lato campagna nel tratto d'argine in assenza di banca (90 ml circa).

RISORSE UTILIZZATE E RIFIUTI

L'argine è un'opera di difesa passiva; in fase di esercizio l'unica attività che riguarda la manutenzione ordinaria del rilevato attraverso lo sfalcio della vegetazione prevista due / tre volte all'anno in base alla piovosità e quindi alla crescita della vegetazione.

- Utilizzo **risorse**: carburante per attività di sfalcio stimato in 100 litri/anno.
- generazione **rifiuti** = ZERO in quanto lo sfalcio viene triturato e lasciato sul posto.

EMISSIONI / SCARICHI

Per le emissioni si prevedono i gas di scarico dei mezzi d'opera per le manutenzioni ordinarie (trattore con attrezzatura per trinciare). La stima delle emissioni è pari a **500 kg CO_2 Eq /anno**.

Descrivere le principali caratteristiche dimensionali, tipologiche, del progetto funzionali (indicare se il progetto/opera è soggetto alle disposizioni di cui al D.Lgs.105/2015).
Descrivere le attività in fase di cantiere (aree temporaneamente impegnate; tipologia di attività/lavorazioni; obblighi in materia di gestione delle terre e rocce da scavo; risorse utilizzate, rifiuti, emissioni/scarichi in termini quali-quantitativi, cronoprogramma).
Descrivere la fase di esercizio (aree definitivamente impegnate; risorse utilizzate, rifiuti, emissioni/scarichi in termini quali-quantitativi).
Per entrambe le fasi (cantiere, esercizio) indicare le tecnologie e le modalità realizzative/soluzioni progettuali finalizzate a minimizzare le eventuali interferenze con le aree sensibili indicate in Tabella 8.

6. Iter autorizzativo del progetto/opera esistente

Procedure	*Autorità competente/ Atto / Data*
☐ Verifica di assoggettabilità a VIA	_____
☐ VIA	_____
☐ Autorizzazione all'esercizio	_____
Altre autorizzazioni X procedure d'urgenza PS45 opere strategiche di difesa post evento alluvionale nov. 1994	x Conferenza dei servizi presso Regione Piemonte

7. Iter autorizzativo del progetto proposto

Fatti salvi gli eventuali adempimenti in materia di VIA ai sensi della Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, da espletare in base agli esiti della valutazione preliminare, il progetto dovrà acquisire le seguenti autorizzazioni:

Procedure	*Autorità competente*

☐ Autorizzazione all'esercizio	_____
Altre autorizzazioni X Autorizzazione per operare all'interno di fascia di rispetto 30m dalla ferrovia ☐ _____ ☐ _____	X R.F.I. _____ ☐ _____ ☐ _____

8. Aree sensibili e/o vincolate

Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate[1]:	*SI*	*NO*	*Breve descrizione[2]*
1. Zone umide, zone riparie, foci dei fiumi	☐	☒	
2. Zone costiere e ambiente marino	☐	☒	
3. Zone montuose e forestali	☐	☒	

8. Aree sensibili e/o vincolate

Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricadeneppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate[1]:	*SI*	*NO*	*Breve descrizione[2]*
4. Riserve e parchi naturali, zone classificate o protette ai sensi della normativa nazionale (L. 394/1991), zone classificate o protette dalla normativa comunitaria (siti della Rete Natura 2000, direttive 2009/147/CE e 92/43/CEE)	☐	☒	
5. Zone in cui si è già verificato, o nelle quali si ritiene che si possa verificare, il mancato rispetto degli standard di qualità ambientale pertinenti al progetto stabiliti dalla legislazione comunitaria	☐	☒	
6. Zone a forte densità demografica	☒	☐	A 500 mt dall'area in progetto si trova il centro dell Comune di Felizzano.
7. Zone di importanza paesaggistica, storica, culturale o archeologica	☐	☒	
8. Territori con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità (art. 21 D.Lgs. 228/2001)	☐	☒	
9. Siti contaminati (Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/2006)	☐	☒	
10. Aree sottoposte a vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	☐	☒	
11. Aree a rischio individuate nei Piani per l'Assetto Idrogeologico e nei Piani di Gestione del Rischio di Alluvioni	☒	☐	L'area in progetto risulta esser il limite della fascia B di progetto e per un tratto il limite della fascia A, con livello di rischio idraulico medio – alto.

12. Zona sismica (in base alla classificazione sismica del territorio regionale ai sensi delle OPCM 3274/2003 e 3519/2006)[3]	☒	☐	L'area si trova in zona sismica 3 (zona a bassa sismicita')
13. Aree soggette ad altri vincoli/fasce di rispetto/servitù (aereoportuali, ferroviarie, stradali, infrastrutture energetiche, idriche, comunicazioni, ecc.)	☒	☐	L'area in progetto risulta in parte inclusa nella fascia di rispetto dei 30 metri dalla Ferrovia Torino-Genova.

[1] Per le zone/aree riportate ai punti da 1 a 7, la definizione, i dati di riferimento e le relative fonti sono riportati nell' Allegato al D.M. n. 52 del 30.3.2015, punto 4.3.
[2] Specificare la denominazione della zona/area e la distanza dall'area di progetto, nel caso di risposta affermativa (ricade totalmente/parzialmente); nel caso di risposta negativa (non ricade neppure parzialmente) fornire comunque una breve descrizione ed indicare se è localizzata in un raggio di 15 km dall'area di progetto

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	*Si/No/?* *Breve descrizione*		*Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi?* *Si/No/? – Perché?*	
1. La costruzione, l'esercizio o la dismissione del progetto comporteranno azioni che modificheranno fisicamente l'ambiente interessato (topografia, uso del suolo, corpi idrici, ecc.)?	☐ Si	☒ No	☒ Si	☐ No
	Descrizione: L'ambiente non viene modificato in quanto l'argine è già esistente. Trattandosi di opera di presidio e sicurezza non è prevedibile una sua dismissione.		*Perché: il tipo di opera in progetto è un adeguamento di un'opera di difesa idraulica passiva realizzata in terra; il progetto realizza un aumento della sicurezza idraulico ambientale.*	
2. La costruzione o l'esercizio del progetto comporteranno l'utilizzo di risorse naturali come territorio, acqua, materiali o energia, con particolare riferimento a quelle non rinnovabili o scarsamente disponibili?	☒ Si	☐ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: Nell'esercizio verrà impiegato dai mezzi d'opera il carburante per lo sfalcio della vegetazione dell'argine (2/3 passaggi/anno)		*Perché: L'attività di manutenzione comporta lavori per 2-3 giorni / anno e quindi di entità molto limitata.*	
3. Il progetto comporterà l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, la movimentazione o la produzione di sostanze o materiali che potrebbero essere nocivi per la salute umana o per l'ambiente, o che possono destare preoccupazioni sui rischi, reali o percepiti, per la salute umana?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione:		*Perché:*	
4. Il progetto comporterà la produzione di rifiuti solidi durante la costruzione, l'esercizio o la dismissione?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione:		*Perché:*	
5. Il progetto genererà emissioni di inquinanti, sostanze pericolose, tossiche, nocive nell'atmosfera?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione:		*Perché:*	
6. Il progetto genererà rumori, vibrazioni, radiazioni elettromagnetiche, emissioni luminose o termiche?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: Opera di difesa passiva		*Perché:*	

7. Il progetto comporterà rischi di contaminazione del terreno o dell'acqua a causa di rilasci di inquinanti sul suolo o in acque superficiali, acque sotterranee, acque costiere o in mare?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☐ No
	Descrizione:		*Perché:*	
8. Durante la costruzione o l'esercizio del progetto sono prevedibili rischi di incidenti che potrebbero interessare la salute umana o l'ambiente?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☐ No
	Descrizione:		*Perché:*	
9. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone protette da normativa internazionale, nazionale o locale per il loro valore ecologico, paesaggistico, storico-culturale od altro che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☐ No
	Descrizione:		*Perché:*	
10. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono altre zone/aree sensibili dal punto di vista ecologico, non incluse nella Tabella 8 quali ad esempio aree utilizzate da specie difauna o di flora protette, importanti o sensibiliper la riproduzione, nidificazione, alimentazione, sosta, svernamento, migrazione, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione:		*Perché:*	
11. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti corpi idrici superficiali e/o sotterranei che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: *L'intervento è nei pressi del Fiume Tanaro, ma i lavori vengono eseguiti esclusivamente nella parte alta del corpo arginale, senza alcuna possibilità di interazione con il corpo idrico superficiale.*		*Perché:* *Non sussiste interazione con il corpo idrico superficiale.*	
12. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti vie di trasporto suscettibili di elevati livelli di traffico o che causano problemi ambientali, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: esiste la strada comunale Via Stazione nelle immediate vicinanze. L'impatto del cantiere su questa viabilità è viceversa è minimo		*Perché:* *numero esiguo di mezzi circolanti dal cantiere e verso il cantiere interagiscono con un senso unico di marcia e non ci sono quindi problemi di transito incrociato con altri mezzi.*	
13. Il progetto è localizzato in un'area ad elevata intervisibilità e/o in aree ad elevata fruizione pubblica?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☐ No
	Descrizione: *Si trova in area isolata e poco frequentata*		*Perché:*	
14. Il progetto è localizzato in un'area ancora non urbanizzata dove vi sarà perdita di suolo non antropizzato?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: il progetto prevede l'adeguamento in quota del corpo arginale senza l'aumento di ingombro al piede		*Perché:*	

15. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono piani/programmi approvati inerenti l'uso del suolo che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☐ No
	Descrizione:		*Perché:*	
16. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone densamente abitate o antropizzate che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☒ Si	☐ No	☒ Si	☐ No
	Descrizione: *il progetto prevede il miglioramento del sistema di difesa al centro abitato di Felizzano.*		*Perché:* *incrementa la sicurezza idraulica aumentando il franco di sicurezza dai 60 cm attuali al metro*	
17. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti ricettori sensibili (es. ospedali, scuole, luoghi di culto, strutture collettive, ricreative, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☒ Si	☐ No	☒ Si	☐ No
	Descrizione: nell'abitato di Felizzano vi sono alcune tipologie indicate di ricettori sensibili		*Perché:* *incrementa la sicurezza idraulica aumentando il franco di sicurezza dai 60 cm attuali al metroi.*	
18. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti risorse importanti, di elevata qualità e/o con scarsa disponibilità (es. acque superficiali e sotterranee, aree boscate, aree agricole, zone di pesca, turistiche, estrattive, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione:		*Perché:*	
19. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presentizone che sono già soggette a inquinamento o danno ambientale, quali ad esempio zone dove gli standard ambientali previsti dalla legge sono superati, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione:		*Perché:*	
20. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, il progetto è ubicato in una zona soggetta a terremoti, subsidenza, frane, erosioni, inondazioni o condizioni climatiche estreme o avverse quali ad esempio inversione termiche, nebbie, forti venti, che potrebbero comportare problematiche ambientali connesse al progetto?	☒ Si	☐ No	☒ Si	☐ No
	Descrizione: *area soggetta a esondazioni e sisma*		*Perché:* *la sicurezza nei confronti delle inondazioni viene aumentata. Nei confronti del sisma l'opera non produce modificazioni di comportamento.*	
21. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti cumulativi con altri progetti/attività esistenti o approvati?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione:		*Perché:*	
22. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti di natura transfrontaliera?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione:		*Perché:*	

10. Allegati

Completare la tabella riportando l'elenco degli allegati alla lista di controllo. Tra gli allegati devono essere inclusi, obbligatoriamente, elaborati cartografici redatti a scala adeguata, nei quali siano chiaramente rappresentate le caratteristiche del progetto e del contesto ambientale e territoriale interessato, con specifico riferimento alla Tabella 8.

Gli allegati dovranno essere forniti in formato digitale (.pdf) e il nome del file dovrà riportare il numero dell'allegato e una o più parole chiave della denominazione (es. ALL1_localizzazione_progetto.pdf)

N.	*Denominazione*	*Scala*	*Nome file*
01	RELAZIONE GENERALE		
02	COROGRAFIA INTERVENTO	VARIE	
02.1	PLANIMETRIA INTERVENTO	VARIE	
3	SEZIONI TIPO INTERVENTO	VARIE	
4	CRONOPROGRAMMA		
5	CONTENUTI DNSH		
6	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
7	CHECKLIST 5_INTERVENTI EDILI E CANTIERISTICA GENERICA		

Il/La dichiarante

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Luca FRANZI
(documento informatico firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii)[1]

[1] Applicare la firma digitale in formato PAdES (PDF Advanced Electronic Signatures) su file PDF.