



# COMUNE DI VILLASTELLONE

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Via Ermanno Cossolo, 32  
Tel. 011.96.14.160  
Fax 011.96.14.150  
llpp@comune.villastellone.to.it

F:\dati\Llpp\Progetti\Validatione\Ponte Via Coste-2024-1.doc

**Al Responsabile del procedimento  
Comune di Villastellone, UTC-LLPP  
Ing. Carpinello Roberto  
Via Ermanno Cossolo n°32  
10029-VILLASTELLONE (TO)**

**Oggetto: "RECUPERO FUNZIONALE PONTE DI VIA COSTE - CUP: E13D23000480004"  
- Progetto di fattibilità tecnico-economica (P.F.T.E.).**

**Rapporto conclusivo relativo alla validazione progetto (di cui al D.Lgs. 36/2023, art. 42 e s.m.i.).**

#### **Riferimenti normativi:**

- a) D.Lgs. 36/2023, art. 42 e s.m.i.: <<Art. 42 *Verifica della progettazione*
- 1. Nei contratti relativi ai lavori la stazione appaltante e l'ente concedente verificano la rispondenza del progetto alle esigenze espresse nel documento d'indirizzo e la sua conformità alla normativa vigente. La verifica ha luogo durante lo sviluppo della progettazione in relazione allo specifico livello previsto per l'appalto. In caso di affidamento congiunto di progettazione ed esecuzione, nonché nei contratti di partenariato pubblico-privato, la verifica del progetto di fattibilità tecnico-economica è completata prima dell'avvio della procedura di affidamento e la verifica del progetto esecutivo redatto dall'aggiudicatario è effettuata prima dell'inizio dei lavori.*
  - 2. Per accertare la coerenza del progetto nelle sue diverse fasi con il documento di indirizzo della progettazione, il RUP, se non effettua personalmente la verifica, ne segue lo sviluppo parallelamente alla progettazione, garantendo il contraddittorio tra il soggetto che esegue la verifica e il progettista. L'attività di verifica è incompatibile, per uno stesso progetto, con le attività di progettazione, di coordinamento della relativa sicurezza, di direzione dei lavori e di collaudo.*
  - 3. La verifica accerta la conformità del progetto alle prescrizioni eventualmente impartite dalle amministrazioni competenti prima dell'avvio della fase di affidamento e, se ha esito positivo, assolve a tutti gli obblighi di deposito e di autorizzazione per le costruzioni in zone sismiche, nonché di denuncia dei lavori all'ufficio del genio civile. I progetti, corredati della attestazione dell'avvenuta positiva verifica, sono depositati con modalità telematica interoperabile presso l'Archivio informatico nazionale delle opere pubbliche del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti.*
  - 4. La validazione del progetto posto a base di gara è l'atto formale che riporta gli esiti della verifica. La validazione è sottoscritta dal responsabile del relativo procedimento e fa preciso riferimento al rapporto conclusivo del soggetto preposto alla verifica e alle eventuali controdeduzioni del progettista. Il bando e la lettera di invito per l'affidamento dei lavori devono contenere gli estremi dell'avvenuta validazione del progetto posto a base di gara.*



# COMUNE DI VILLASTELLONE

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Via Ermanno Cossolo, 32  
Tel. 011.96.14.160  
Fax 011.96.14.150  
lpp@comune.villastellone.to.it

5. *L'allegato I.7 indica i contenuti e le modalità delle attività di verifica, nonché i soggetti che vi provvedono. Gli oneri conseguenti all'accertamento della rispondenza agli elaborati progettuali sono ricompresi nelle risorse stanziare per la realizzazione delle opere.>>.*

## Oggetto:

- a) L'appalto ha per oggetto l'esecuzione dei "lavori" di "RECUPERO FUNZIONALE PONTE DI VIA COSTE - CUP: E13D23000480004"
- b) Fasi del progetto:
  - Progetto "fattibilità tecnico-economica"

## Soggetti:

- a) Progettista: Ing. Barra Renato (C.F. BRRRNT51S27C404Q, iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Torino, matricola 3737S, sezione A), incarico di cui alla:
  - Vista la determina del Responsabile del servizio n°800 del 19/10/2023: "RECUPERO FUNZIONALE PONTE DI VIA COSTE – AFFIDAMENTO DELL'INCARICO PROFESSIONALE ALL'ING. RENATO BARRA DELLO STUDIO ESSEBI-INGEGNERIA E RELATIVO IMPEGNO DI SPESA (CUP: E13D23000480004 – CIG: Z2B3CE4C4A)"
- b) Direttore dei lavori: Ing. Barra Renato (C.F. BRRRNT51S27C404Q, iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Torino, matricola 3737S, sezione A), incarico di cui alla:
  - Vista la determina del Responsabile del servizio n°800 del 19/10/2023: "RECUPERO FUNZIONALE PONTE DI VIA COSTE – AFFIDAMENTO DELL'INCARICO PROFESSIONALE ALL'ING. RENATO BARRA DELLO STUDIO ESSEBI-INGEGNERIA E RELATIVO IMPEGNO DI SPESA (CUP: E13D23000480004 – CIG: Z2B3CE4C4A)"
- c) Validatore: Ing. Carpinello Roberto
- d) Responsabile del procedimento: Ing. Carpinello Roberto

## RELAZIONE DI VALIDAZIONE

### 1) Attestazione del direttore dei lavori

Si è provveduto ad acquisire la dichiarazione del direttore dei lavori di cui alla nota prot. n°0007097 del 12/08/2024.

### 2) Verifica della documentazione

- Ai sensi del D.Lgs. 36/2023, art. 42 e s.m.i.:<< Art. 42 Verifica della progettazione>> si è provveduto alla verifica del progetto "fattibilità tecnico-economica" costituito da:
  - Allegato 0: Elenco degli elaborati (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
  - Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
  - Allegato 2: Elenco prezzi, analisi prezzi e computo metrico (prot. n°0007088 del 12/08/2024)



# COMUNE DI VILLASTELLONE

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Via Ermanno Cossolo, 32  
Tel. 011.96.14.160  
Fax 011.96.14.150  
lpp@comune.villastellone.to.it

- Allegato 3: Quadro economico (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
- Allegato 4: Tavola-Stato attuale (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
- Allegato 5: Tavola-stato di progetto (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
- Allegato 6: Piano di sicurezza e coordinamento (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
- Allegato 7: Cronoprogramma (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
- Allegato 8: Disciplinare descrittivo e prestazionale (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
- Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)

redatto secondo le prescrizioni di cui al D.Lgs. 36/2023 e s.m.i..

Visto:

- a) Visto il "Documento di indirizzo alla progettazione" di cui al D.Lgs. 36/2023, allegato I.7, art. 3 e s.m.i.. (prot. n°0008669 del 10/10/2023).
- b) Vista la D.G.C. n°94 del 23/10/2023: "INTERVENTI MANUTENTIVI URGENTI - RECUPERO FUNZIONALE PONTE DI VIA COSTE - MANUTENZIONE FOGNATURA LATO FERROVIA - ATTO DI INDIRIZZO."
- c) Determina del Responsabile del Servizio n°800 del 19/10/2023: "RECUPERO FUNZIONALE PONTE DI VIA COSTE - AFFIDAMENTO DELL'INCARICO PROFESSIONALE ALL'ING. RENATO BARRA DELLO STUDIO ESSEBI-INGEGNERIA E RELATIVO IMPEGNO DI SPESA (CUP: E13D23000480004 - CIG: Z2B3CE4C4A)"
- d) Vista la riunione di pre-validazione del 12/07/2024 (il rapporto è stato inviato al progettista con mail del 12/07/2024)
- e) Verifica del contenuto del progetto "fattibilità tecnico-economica": Vedere "Lista controlli n°4-PFTE" (D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, art. 6, comma "7" e s.m.i.)
- f) Vedere "Lista controlli n°5-PFTE" (D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, artt. 7÷20 e s.m.i.)

In particolare l'analisi DNSH è stata inserita nell'Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024, allegato 1), previsto dall' articolo 17 del Regolamento UE 2020/852 del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 18 giugno 2020.

### **3) Esito rapporto conclusivo relativo alla validazione progetto (di cui al D.Lgs. 36/2023, art. 42, comma "4" e s.m.i.): POSITIVO**

Villastellone, 12/08/2024

- a) Progettista: Ing. Barra Renato
- b) Validatore: Ing. Carpinello Roberto

## Lista controlli n°4-PFTE

### Verifica del contenuto del "progetto di fattibilità tecnico-economica, PFTE" (D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, art. 6, comma "7" e s.m.i.)

D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, art. 6	7. Il PFTE, in relazione alle dimensioni, alla tipologia e alla categoria dell'intervento è, in linea generale, fatta salva diversa disposizione motivata dal RUP in sede di DIP, composto dai seguenti elaborati:	a) relazione generale;	Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
		b) relazione tecnica, corredata di rilievi, accertamenti, indagini e studi specialistici;	Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
		c) relazione di verifica preventiva dell'interesse archeologico (articolo 28, comma 4, del codice dei beni culturali e del paesaggio di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, ed eventuali indagini dirette sul terreno, anche digitalmente supportate;	Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagina 10: non si rientra nei casi di cui al D.Lgs. 42/2004, art. 28, comma "4":<< Misure cautelari e preventive [...] 4. In caso di realizzazione di lavori pubblici ricadenti in aree di interesse archeologico, anche quando per esse non siano intervenute la verifica di cui all'articolo 12, comma 2, o la dichiarazione di cui all'articolo 13, il soprintendente può richiedere l'esecuzione di saggi archeologici preventivi sulle aree medesime a spese del committente.>> e pertanto non risulta necessaria l'applicazione della procedura di cui al D.Lgs. 36/2023, allegato I.8 e s.m.i.
		d) studio di impatto ambientale, per le opere soggette a valutazione di impatto ambientale, di seguito «VIA»;	Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagina
		e) relazione di sostenibilità dell'opera;	Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagina
		f) rilievi plano-altimetrici e stato di consistenza delle opere esistenti e di quelle interferenti nell'immediato intorno dell'opera da progettare;	Allegato 4: Tavola-Stato attuale (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
		g) modelli informativi e relativa relazione specialistica, nei casi previsti dall'articolo 43 del codice;	Non ricorrono gli estremi per l'applicazione del D.Lgs. 36/2023, art. 43, comma "1" e s.m.i. poiché l'importo dell'appalto è inferiore a 1 milione di euro.
		h) elaborati grafici delle opere, nelle scale adeguate, integrati e coerenti con i contenuti dei modelli informativi, quando presenti;	Allegato 5: Tavola-stato di progetto (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
		i) computo estimativo dell'opera;	Allegato 2: Elenco prezzi, analisi prezzi e computo metrico (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
		l) quadro economico di progetto;	Allegato 3: Quadro economico (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
		m) piano economico e finanziario di massima, per le opere da realizzarsi mediante partenariato pubblico-privato;	Non pertinente
		n) cronoprogramma;	Allegato 7: Cronoprogramma (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
		o) piano di sicurezza e di coordinamento, finalizzato alla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori nei cantieri, ai sensi del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, nonché in applicazione dei vigenti accordi sindacali in materia. Stima dei costi della sicurezza. Il piano di sicurezza e di coordinamento può essere supportato da modelli informativi;	Allegato 6: Piano di sicurezza e coordinamento (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
		p) capitolato informativo nei casi previsti dall'articolo 43 del codice. Il capitolato informativo conterrà al proprio interno le specifiche relative alla equivalenza dei contenuti informativi presenti nei documenti nei confronti dei livelli di fabbisogno informativo richiesti per i modelli informativi;	Non ricorrono gli estremi per l'applicazione del D.Lgs. 36/2023, art. 43, comma "1" e s.m.i. poiché l'importo dell'appalto è inferiore a 1 milione di euro.
q) piano preliminare di manutenzione dell'opera e delle sue parti. Il piano di manutenzione può essere supportato da modelli informativi;	Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)		
r) piano preliminare di monitoraggio geotecnico e strutturale;	Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)		
s) per le opere soggette a VIA, e comunque ove richiesto, piano preliminare di monitoraggio ambientale;	Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagina 9: L'opera non è soggetta a procedura paesaggistica in quanto la tipologia dell'opera è ricompresa nell'allegato A del D.P.R. 13/02/2017 n. 31 e s.m.i.. L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 e s.m.i..		
t) piano particellare delle aree espropriande o da acquisire, ove pertinente.	Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagina 9		

Villastellone, 12/08/2024

a) Progettista: Ing. Barra Renato

b) Validatore: Ing. Carpinello Roberto

## Lista controlli n°5-PFTE

Progetto di fattibilità tecnico-economica "PFTE" (D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, artt. 7÷20 e s.m.i.)			Si	No	Da comple tare	Altro	Note	
D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, art. 7	Relazione generale.	1. La relazione generale, in rapporto alla tipologia, alla categoria e alla dimensione dell'intervento si articola in:	a) descrizione delle motivazioni giustificative della necessità dell'intervento, in relazione agli obiettivi generali individuati dal committente nel Quadro esigenziale. Indicazione dei conseguenti livelli di prestazione da raggiungere e, ove pertinenti, dei relativi indicatori di prestazione che consentano di verificare a opere ultimate, in fase di esercizio, il raggiungimento degli obiettivi previsti;	X				Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagina 2
		b) individuazione degli obiettivi posti a base della progettazione, in relazione ai contenuti del DIP, nonché degli specifici requisiti prestazionali tecnici di progetto da soddisfare;	X				Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagina 2	
		c) descrizione dettagliata, tramite elaborati descrittivi e grafici, delle caratteristiche tipologiche, funzionali, tecniche, gestionali ed economico-finanziarie della soluzione progettuale prescelta;	X				Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024); Tavola-stato di progetto (prot. n°0007088 del 12/08/2024)	
		d) riepilogo in forma descrittiva e grafica delle alternative progettuali analizzate nel DOCFAP, ove redatto, che costituisce documento allegato al progetto di fattibilità tecnica ed economica, insieme con la relativa determina di approvazione del DOCFAP ai fini della verifica della coerenza del processo progettuale;		X		X	Ai sensi del D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, art. 2, comma "6" e s.m.i. non risulta necessario poichè la base di gara è inferiore a 150.000,00 € non risultava necessario la redazione del DOCFAP di cui al D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7 e s.m.i.	
		e) elenco delle normative di riferimento, con esplicito richiamo ai parametri prestazionali o prescrittivi adottati per il PFTE, in relazione ai vari ambiti normativi cogenti o comunque presi a riferimento, quali azioni e loro combinazioni, tempi di ritorno, classi di esposizione, scenari di evento;	X				Allegato 0: Elenco degli elaborati (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagina 2 (Rif. D.m. 17/01/2018, NTC2018)	

	f) riepilogo degli aspetti economici e finanziari del progetto (costo stimato dei lavori; quadro economico di spesa; eventuale articolazione dell'intervento in stralci funzionali e/o prestazionali, ovvero in tratte funzionali e fruibili per le opere a rete; sintesi delle fonti di finanziamento per la copertura della spesa; piano economico e finanziario, ove previsto; indicazioni di sintesi sull'impatto occupazionale dell'intervento sia in fase di realizzazione che di esercizio, nei casi in cui sia richiesto; indicazioni generali di impatto in termini di coinvolgimento delle micro e piccole imprese, sia nella fase di realizzazione dell'opera, sia nelle fasi di manutenzione programmata e straordinaria);		X			Allegato 3: Quadro economico (prot. n°0007088 del 12/08/2024)	
2. La descrizione della soluzione progettuale si articola in:	a) esplicazione della soluzione progettuale e del percorso che ha condotto a elaborare tale soluzione sulla base degli esiti degli studi specialistici e delle indagini di cui alla lettera c);		X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024) e Allegato 5: Tavola-stato di progetto (prot. n°0007088 del 12/08/2024)	
	b) aspetti funzionali, tecnici e di interrelazione tra i diversi elementi del progetto, architettonici, funzionali, strutturali, impiantistici, anche in riferimento ai contenuti del DIP;		X			Allegato 5: Tavola-stato di progetto (prot. n°0007088 del 12/08/2024)	
	c) considerazioni relative alla fattibilità dell'intervento, documentata anche in base ai risultati dello studio d'impatto ambientale nei casi in cui sia previsto, nonché agli esiti delle indagini di seguito indicate e alle conseguenti valutazioni riguardo alla fattibilità dell'intervento:	1) esiti degli studi e delle indagini geologiche, idrogeologiche, idrologiche, idrauliche, geotecniche, sismiche, ambientali, archeologiche effettuate;			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagina 10 (situazione stato di fatto)  L'opera non è soggetta a procedura paesaggistica in quanto la tipologia dell'opera è ricompresa nell'allegato A del D.P.R. 13/02/2017 n. 31 e s.m.i.. L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs 03.04.2006 n. 152 e s.m.i.. Non sono state effettuate valutazioni di tipo idrogeologico in quanto l'opera non comporta raccolta e smaltimento delle acque. Dal punto di vista Archeologico non si rientra nei casi previsti dall'Art. 28 comma 4 del D.Lgs. 42/2004.
		2) esiti degli accertamenti in ordine agli eventuali vincoli di natura ambientale, idraulica, storica, artistica, archeologica, paesaggistica, o di			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagina 10

	qualsiasi altra natura, interferenti sulle aree o sulle opere interessate;				L'opera non è soggetta a procedura paesaggistica in quanto la tipologia dell'opera è ricompresa nell'allegato A del D.P.R. 13/02/2017 n. 31 e s.m.i.. L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs 03.04.2006 n. 152 e s.m.i.. Non sono state effettuate valutazioni di tipo idrogeologico in quanto l'opera non comporta raccolta e smaltimento delle acque. Dal punto di vista Archeologico non si rientra nei casi previsti dall'Art. 28 comma 4 del D.Lgs. 42/2004.
	3) esiti delle valutazioni sullo stato della qualità dell'ambiente interessato dall'intervento e sulla sua possibile evoluzione, in assenza e in presenza dell'intervento stesso, nonché in corso di realizzazione;		X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagina 10  L'opera non è soggetta a procedura paesaggistica in quanto la tipologia dell'opera è ricompresa nell'allegato A del D.P.R. 13/02/2017 n. 31 e s.m.i.. L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs 03.04.2006 n. 152 e s.m.i.. Non sono state effettuate valutazioni di tipo idrogeologico in quanto l'opera non comporta raccolta e smaltimento delle acque. Dal punto di vista Archeologico non si rientra nei casi previsti dall'Art. 28 comma 4 del D.Lgs. 42/2004.
	4) considerazioni e valutazioni sulla compatibilità dell'intervento rispetto al contesto territoriale e ambientale;		X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagina 10  L'opera non è soggetta a procedura paesaggistica in quanto la tipologia dell'opera è ricompresa nell'allegato A del D.P.R. 13/02/2017 n. 31 e s.m.i.. L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs 03.04.2006 n. 152 e s.m.i.. Non sono state effettuate valutazioni di tipo idrogeologico in quanto l'opera non comporta raccolta e smaltimento delle acque. Dal punto di vista Archeologico non si rientra nei casi previsti dall'Art. 28 comma 4 del D.Lgs. 42/2004.
	d) accertamento in ordine alle interferenze dell'intervento da realizzare con opere preesistenti o con pubblici servizi presenti lungo il tracciato e proposta di risoluzione delle interferenze stesse e stima dei prevedibili oneri;		X		Allegato 6: Piano di sicurezza e coordinamento (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	e) ricognizione in ordine alla disponibilità delle aree e di eventuali immobili sui quali deve essere eseguito l'intervento, alle relative modalità di acquisizione, ai prevedibili oneri;		X		L'immobile è in disponibilità

		f) indicazioni per l'efficientamento dei processi di trasporto e logistica alla luce delle tecnologie e modelli di sostenibilità logistica maggiormente utilizzati a livello internazionale, ove richiesto e applicabile;			X		Non pertinente al progetto in oggetto
		g) indicazioni sulla fase di dismissione del cantiere e di ripristino anche ambientale dello stato dei luoghi;		X			Allegato 6: Piano di sicurezza e coordinamento (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
		h) indicazioni su accessibilità, utilizzo e livello di manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti.		X			Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
		3. Nel caso di interventi effettuati su opere esistenti, la relazione ne descrive lo stato di consistenza, il livello di conoscenza, le caratteristiche tipologiche, strutturali e impiantistiche, nonché le motivazioni che hanno condotto alla scelta della soluzione progettuale.		X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, art. 8	Relazione tecnica.	1. La relazione tecnica del progetto di fattibilità tecnica ed economica è corredata di indagini e studi specialistici (che ne costituiscono allegati e che sono firmati dai rispettivi tecnici abilitati).		X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
		2. La relazione tecnica riporta:	a) le esigenze, i requisiti e i livelli di prestazione che devono essere soddisfatti con l'intervento, in relazione alle specifiche esigenze definite nel DIP;		X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
			b) le risultanze degli studi, delle indagini e delle analisi effettuate, in funzione della tipologia, delle dimensioni e dell'importanza dell'opera, evidenziando le conseguenti valutazioni in ordine alla fattibilità dell'intervento raggiunte attraverso la caratterizzazione del contesto locale territoriale, storico-archeologico, ambientale e paesaggistico in cui è inserita l'opera;			X	Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
			c) gli esiti della verifica della sussistenza di interferenze dell'intervento con il sedime di edifici o infrastrutture preesistenti;		X		Allegato 6: Piano di sicurezza e coordinamento (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
			d) le risultanze dello studio di inserimento urbanistico con relativi elaborati grafici, ove pertinente;			X	Non pertinente al progetto in oggetto
			e) la descrizione e motivazione del grado di approfondimento adottato per la pianificazione delle indagini effettuate, in funzione della tipologia, delle dimensioni e dell'importanza dell'opera;		X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
			f) la descrizione e la motivazione delle scelte tecniche poste a base del progetto, anche con riferimento alla sicurezza funzionale, all'efficienza energetica e al riuso e riciclo dei materiali;		X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)

	g) eventuali articolazioni in lotti con le relative WBS (Work Breakdown Structure);				X	Non si prevedere di suddividere l'opera in lotti
	h) elementi di dimensionamento preliminare (strutturali, geotecnici, impiantistici, idraulici, viabilistici) di natura concettuale e, ove necessario, anche quantitativa. Ciò al fine di giustificare le scelte progettuali compiute, utili a garantire:	1) il regolare sviluppo del processo autorizzativo;	X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
		2) il coerente sviluppo dei successivi livelli di progettazione;	X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
		3) la coerenza delle previsioni di stima economica dell'opera.	X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
3. Salvo diversa motivata determinazione della stazione appaltante o dell'ente concedente in relazione alla tipologia e alle caratteristiche dell'opera o dell'intervento da realizzare, la relazione tecnica, corredata di indagini e studi specialistici, è riferita almeno ai seguenti tematismi della progettazione:	a) aspetti geologici, geomorfologici, idrogeologici, idrologici, idraulici, geotecnici e sismici;			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	b) mobilità e traffico, esclusivamente per le infrastrutture di trasporto e qualora risulti pertinente in relazione alle caratteristiche dell'intervento;			X		Allegato 6: Piano di sicurezza e coordinamento (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	c) sintesi delle analisi e delle valutazioni contenute nello studio d'impatto ambientale, nei casi in cui sia previsto. Misure di monitoraggio ambientale;			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	d) vincoli che insistono sull'area d'intervento e sull'intorno territoriale e ambientale, qualora risulti pertinente in relazione alle caratteristiche del progetto;			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	e) aspetti paesaggistici;			X		Non pertinente al progetto in oggetto

	f) aspetti archeologici, con descrizione di sviluppi ed esiti della verifica preventiva dell'interesse archeologico, qualora risulti pertinente in relazione alle caratteristiche del progetto;			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.6, pagina 10: non si rientra nei casi di cui al D.Lgs. 42/2004, art. 28, comma "4":<< Misure cautelari e preventive [...] 4. In caso di realizzazione di lavori pubblici ricadenti in aree di interesse archeologico, anche quando per esse non siano intervenute la verifica di cui all'articolo 12, comma 2, o la dichiarazione di cui all'articolo 13, il soprintendente può richiedere l'esecuzione di saggi archeologici preventivi sulle aree medesime a spese del committente.>> e pertanto non risulta necessaria l'applicazione della procedura di cui al D.Lgs. 36/2023, allegato I.8 e s.m.i.
	g) censimento delle interferenze esistenti, con le relative ipotesi di risoluzione, il programma degli spostamenti e attraversamenti e di quant'altro necessario alla risoluzione delle interferenze, nonché il preventivo di costo, qualora risulti pertinente in relazione alle caratteristiche dell'intervento;		X			Allegato 6: Piano di sicurezza e coordinamento (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	h) piano di gestione delle materie, tenuto conto della disponibilità e localizzazione di siti di recupero e discariche, con riferimento alla vigente normativa in materia;		X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagina 8 (non si prevedono rifiuti)
	i) bonifica ordigni bellici, ove necessaria;			X		Non pertinente al progetto in oggetto
	l) aspetti architettonici e funzionali dell'intervento;		X			Non pertinente al progetto in oggetto
	m) aspetti strutturali;			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	n) aspetti impiantistici, con la definizione della loro costituzione in relazione alla necessità di sicurezza, continuità di servizio, sostenibilità ed efficienza energetica, nel loro funzionamento normale e anomalo e nel loro esercizio;		X			Non pertinente al progetto in oggetto
	o) sicurezza antincendio, in relazione ai potenziali rischi e scenari incidentali;		X			Non pertinente al progetto in oggetto
	p) misure di sicurezza finalizzate alla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori nei cantieri;		X			Allegato 6: Piano di sicurezza e coordinamento (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	q) misure di manutenzione e di monitoraggio geotecnico e strutturale;		X			Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	r) espropri, ove necessari.			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagina 9
4. Salvo diversa motivata determinazione del RUP, per gli interventi di restauro e risanamento conservativo, di cui all'articolo 3, comma 1, lettera c), del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380, e di ristrutturazione edilizia, di cui all'articolo 3, comma 1, lettera d), del predetto testo unico che non consistano nella demolizione e ricostruzione dell'opera esistente, la relazione tecnica contiene i seguenti elaborati:	a) relazione sulla conoscenza dello stato attuale di consistenza, di funzionalità e di conservazione dell'opera oggetto dell'intervento, articolata in: conoscenza visiva, documentale, storico-critica, geometrica, materica, funzionale, strutturale estesa anche alle fondazioni, impiantistica, nella quale siano descritte anche eventuali problematiche pregresse e interventi già precedentemente eseguiti;				X	Non applicabile al presente progetto

		b) relazione inerente alle indagini e alle prove effettuate, relative sia alle caratteristiche archeologiche, storiche, architettoniche, strutturali e tecnologiche dell'opera sulla quale si interviene, sia al sito su cui essa insiste, individuate dal progettista sulla base della normativa vigente, con relativi certificati di prova allegati. In funzione del tipo d'intervento, le indagini e le prove per la valutazione dello stato di consistenza devono essere estese anche a quelle parti dell'opera che si sviluppano nel sottosuolo;					X	Non applicabile al presente progetto
		c) relazione in merito ai caratteri storici, tipologici e costruttivi dell'opera su cui viene effettuato l'intervento, con evidenziazione specifica di eventuali parti o elementi da salvaguardare in relazione al tipo di intervento da eseguire;					X	Non applicabile al presente progetto
		d) esiti delle ricerche e indagini finalizzate ad acquisire gli elementi necessari per la scelta dei tipi e metodi d'intervento, nonché per la stima sommaria del costo dell'intervento;					X	Non applicabile al presente progetto
		e) descrizione dell'intervento da eseguire, che riporti:	1) la tipologia dell'intervento;				X	Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
			2) la finalità dell'intervento;				X	Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
			3) la specifica tecnica di esecuzione;				X	Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
			4) l'impatto sull'esercizio, qualora pertinente in relazione al tipo di edificio sul quale si interviene e alle sue attuali condizioni di utilizzo;				X	Non applicabile al presente progetto
			5) la funzionalità della costruzione qualora pertinente;				X	Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
			6) indicazioni sulle fasi esecutive necessarie per salvaguardare, ove richiesto, l'esercizio durante la realizzazione dell'intervento;				X	In fase di progettazione esecutiva dovranno essere previsti percorsi alternativi oppure fasce di orario per l'accesso ai fondi agricoli
			7) indicazioni sulla destinazione finale di eventuali aree o opere dismesse.				X	Non applicabile al presente progetto
D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, art. 9	Relazione di verifica preventiva dell'interesse archeologico.	1. La relazione illustra gli esiti della procedura relativa alla verifica preventiva dell'interesse archeologico di cui all'articolo 41, comma 4, del codice, eseguita sulla base dell'allegato I.8 al codice e delle linee guida approvate in materia con decreto del Presidente del Consiglio dei ministri.				X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.6, pagina 10: non si rientra nei casi di cui al D.Lgs. 42/2004, art. 28, comma "4":<< Misure cautelari e preventive [...] 4. In caso di realizzazione di lavori pubblici ricadenti in aree di interesse archeologico, anche quando per esse non siano intervenute la verifica di cui all'articolo 12, comma 2, o la dichiarazione di cui all'articolo 13, il soprintendente può richiedere l'esecuzione di saggi archeologici preventivi sulle aree medesime a spese del committente.>> e pertanto non risulta necessaria l'applicazione della procedura di cui al D.Lgs. 36/2023, allegato I.8 e s.m.i.

D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, art. 10	Studio di impatto ambientale	1. La redazione dello studio di impatto ambientale (SIA) deve svilupparsi secondo gli indirizzi del documento "Environmental Impact Assessments of Projects - Guidance on the preparation of the Environmental Impact Assessment Report (Directive 2011/92/EU as amended by 2014/52/EU)" redatto dalla Commissione europea nel 2017. Esso deve includere anche le fasi di approvvigionamento e stoccaggio di materie prime, beni strumentali e persone, funzionali alla costruzione e manutenzione ordinaria dell'opera.			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.5, pagina 9: L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.	
		2. L'articolo 5, paragrafo 1, della direttiva 2011/92/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 13 dicembre 2011, stabilisce i contenuti minimi che i proponenti devono includere nello studio d'impatto ambientale. L'allegato IV alla direttiva, citato all'articolo 5, paragrafo 1, lettera f), della stessa direttiva amplia tali disposizioni, come di seguito riportato:	a) descrizione del progetto - Presentazione del progetto e include una descrizione della localizzazione del progetto, le caratteristiche delle fasi di realizzazione e di esercizio, così come le stime dei residui previsti, delle emissioni e dei rifiuti prodotti durante le fasi di costruzione e di esercizio (articolo 5, paragrafo 1 lettera a) e allegato IV, punto 1);			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.5, pagina 9: L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.
		b) scenario di base - Descrizione dello stato attuale dell'ambiente e della probabile evoluzione in caso di mancata attuazione del progetto. Questo definisce la base per la successiva VIA e gli Stati membri garantiscono che le informazioni per lo scenario di base detenute da qualsiasi autorità siano rese disponibili al Proponente (allegato IV, punto 3);			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.5, pagina 9: L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.	
		c) fattori ambientali interessati - Descrizione dei fattori ambientali interessati dal progetto, con particolare riferimento ai cambiamenti climatici, alla biodiversità, alle risorse naturali, a incidenti e calamità (articolo 3, allegato IV, punti 4 e 8);			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.5, pagina 9: L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.	
		d) effetti sull'ambiente - Sezione che affronta il tema degli "effetti significativi" sull' ambiente e dell'importanza degli effetti cumulativi (articolo 5, paragrafo 1, lettera b) e allegato IV, punto 5);			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.5, pagina 9: L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.	
		e) valutazione delle alternative - Le alternative al progetto (di cui al DOCFAP) devono essere descritte e confrontate indicando le principali ragioni alla base dell'opzione scelta (articolo 5, paragrafo 1, lettera d) e allegato IV, punto 2);			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.5, pagina 9: L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.	
		f) misure di mitigazione e compensazione - Le caratteristiche o le misure previste per evitare, prevenire o ridurre, e compensare gli effetti negativi che dovrebbero altresì essere considerate (articolo 5, paragrafo 1, lettera c) e allegato IV, punto 7);			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.5, pagina 9: L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.	

	g) monitoraggio - Le misure di monitoraggio proposte dovrebbero essere incluse nello studio d'impatto ambientale nel caso in cui siano stati identificati effetti significativi negativi. Il monitoraggio dovrebbe essere effettuato durante le fasi di costruzione e di esercizio del Progetto (allegato IV, punto 7);			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.5, pagina 9: L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.	
	h) sintesi non tecnica - Riassunto del contenuto dello SIA facilmente accessibile, presentato in un linguaggio non tecnico, quindi comprensibile a chiunque, anche se privo di conoscenze sull'ambiente o sul progetto (articolo 5, paragrafo 1, lettera e) e allegato IV, punto 9).			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.5, pagina 9: L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.	
3. Per quanto non contrastante con il documento della Commissione europea di cui al comma 1, si può inoltre fare utile riferimento anche al documento "Valutazione d'Impatto Ambientale - Norme tecniche per la redazione degli studi di impatto ambientale (ex articolo 22 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152)", approvato dal Consiglio del Sistema nazionale per la protezione dell'ambiente nella riunione ordinaria del 9 luglio 2019.				X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.5, pagina 9: L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.	
4. In particolare, occorre che lo studio di impatto ambientale affronti i seguenti aspetti:	a) l'installazione del cantiere e alla viabilità di accesso, anche provvisoria, finalizzato a evitare il pericolo per le persone e l'ambiente e a contenere l'interferenza con il traffico locale;			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.5, pagina 9: L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.	
	b) l'indicazione delle misure e delle azioni necessarie a evitare qualunque forma di inquinamento del suolo, delle acque superficiali e sotterranee, atmosferico, acustico e vibrazionale;			X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.5, pagina 9: L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.	
	c) la localizzazione delle cave eventualmente necessarie e la valutazione sia del tipo e quantità di materiali da prelevare, sia delle esigenze di eventuale ripristino ambientale finale;				X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.5, pagina 9: L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.
	d) l'indicazione delle modalità di gestione delle terre e rocce da scavo;				X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.5, pagina 9: L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.
	e) l'individuazione delle misure e delle azioni atte a contenere la produzione di rifiuti, la stima quantitativa dei rifiuti prodotti, l'operazione successiva a cui tali rifiuti saranno sottoposti;				X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.5, pagina 9: L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.
	f) le modalità di dismissione del cantiere e del ripristino anche ambientale dello stato dei luoghi;				X		Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.5, pagina 9: L'opera non è assoggettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.

			g) le modalità di trasporto di merci e persone, funzionali al cantiere dell'opera;			X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.5, pagina 9: L'opera non è assogettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.
			h) la stima dei costi per la copertura finanziaria per la realizzazione degli interventi di conservazione, protezione e restauro volti alla tutela e alla salvaguardia del patrimonio di interesse artistico, storico e archeologico, nonché delle opere di sistemazione esterna.			X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.5, pagina 9: L'opera non è assogettabile a V.I.A. in quanto non rientra nell'allegato III della parte seconda del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.
D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, art. 11	Relazione di sostenibilità dell'opera.	1. La relazione di sostenibilità dell'opera, declinata nei contenuti in ragione della specifica tipologia di intervento infrastrutturale, contiene, in linea generale e salva diversa motivata determinazione del RUP:	a) la descrizione degli obiettivi primari dell'opera in termini di risultati per le comunità e i territori interessati, attraverso la definizione dei benefici a lungo termine, come crescita, sviluppo e produttività, che ne possono realmente scaturire, minimizzando, al contempo, gli impatti negativi; l'individuazione dei principali portatori di interessi e l'indicazione, ove pertinente, dei modelli e degli strumenti di coinvolgimento dei portatori d'interesse da utilizzare nella fase di progettazione, autorizzazione e realizzazione dell'opera, in coerenza con le risultanze del dibattito pubblico;			X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagine 15÷16: DNSH
			b) la verifica degli eventuali contributi significativi ad almeno uno o più dei seguenti obiettivi ambientali, come definiti nell'ambito dei regolamenti (UE) 2020/852 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 giugno 2020 e 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021, tenendo in conto il ciclo di vita dell'opera:	1) mitigazione dei cambiamenti climatici;		X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagine 15÷16: DNSH
				2) adattamento ai cambiamenti climatici;		X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagine 15÷16: DNSH
				3) uso sostenibile e protezione delle acque e delle risorse marine;		X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagine 15÷16: DNSH
				4) transizione verso un'economia circolare;		X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagine 15÷16: DNSH
				5) prevenzione e riduzione dell'inquinamento;		X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagine 15÷16: DNSH
				6) protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi;		X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagine 15÷16: DNSH
			c) una stima della Carbon Footprint dell'opera in relazione al ciclo di vita e il contributo al raggiungimento degli obiettivi climatici;			X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagine 15÷16: DNSH
			d) una stima della valutazione del ciclo di vita dell'opera in ottica di economia circolare, seguendo le metodologie e gli standard internazionali (Life Cycle Assessment - LCA), con particolare riferimento alla definizione e all'utilizzo dei materiali da costruzione ovvero dell'identificazione dei processi che favoriscono il riutilizzo di materia prima e seconda riducendo gli impatti in termini di rifiuti generati;			X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagine 15÷16: DNSH
			e) l'analisi del consumo complessivo di energia con l'indicazione delle fonti per il soddisfacimento del bisogno energetico, anche con riferimento a criteri di progettazione bioclimatica;			X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagine 15÷16: DNSH

		f) la definizione delle misure per ridurre le quantità degli approvvigionamenti esterni (riutilizzo interno all'opera) e delle opzioni di modalità di trasporto più sostenibili dei materiali verso/dal sito di produzione al cantiere;		X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagine 15÷16: DNSH
		g) una stima degli impatti socio-economici dell'opera, con specifico riferimento alla promozione dell'inclusione sociale, alla riduzione delle disuguaglianze e dei divari territoriali nonché al miglioramento della qualità della vita dei cittadini;		X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagine 15÷16: DNSH
		h) l'individuazione delle misure di tutela del lavoro dignitoso, in relazione all'intera filiera societaria dell'appalto (subappalto); l'indicazione dei contratti collettivi nazionali e territoriali di settore stipulati dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale di riferimento per le lavorazioni dell'opera;		X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagine 15÷16: DNSH
		i) l'utilizzo di soluzioni tecnologiche innovative, ivi incluse applicazioni di sensoristica per l'uso di sistemi predittivi (struttura, geotecnica, idraulica, parametri ambientali).		X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagine 15÷16: DNSH
D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, art. 12	Elaborati grafici.	1. Gli elaborati grafici del progetto di fattibilità, redatti in scala e debitamente quotati, tenendo conto della necessità di includere le eventuali misure e interventi di mitigazione e di compensazione ambientale con la stima dei relativi costi, salva diversa motivata determinazione dell'amministrazione, sono costituiti come indicato ai commi 3 e 4. Nel caso in cui si utilizzino i metodi e gli strumenti di cui all'articolo 43 del codice e relativo allegato I.9, essi dovranno essere univocamente estratti dai modelli informativi digitali disciplinari e aggregati.		X			Allegato 4: Tavola-Stato attuale (prot. n°0007088 del 12/08/2024); Allegato 5: Tavola-stato di progetto (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
		2. La stazione appaltante o l'ente concedente, qualora non ritenga pertinente, in relazione alla dimensione, alla categoria e alla tipologia dell'intervento, la predisposizione di uno o più elaborati grafici tra quelli elencati ai commi 3 e 4, opera motivatamente le necessarie differenziazioni e riduzioni o integrazioni dell'elenco stesso, definendo la composizione specifica degli elaborati del progetto di fattibilità per singolo intervento.		X			Allegato 4: Tavola-Stato attuale (prot. n°0007088 del 12/08/2024); Allegato 5: Tavola-stato di progetto (prot. n°0007088 del 12/08/2024)

3. Per le opere puntuali gli elaborati sono:	a) stralcio documentale degli strumenti di pianificazione territoriale e di tutela ambientale e paesaggistica, nonché degli strumenti urbanistici generali e attuativi vigenti, sui quali sono indicate la localizzazione dell'intervento da realizzare e le eventuali altre localizzazioni esaminate; tali elementi sono altresì riportati in una corografia in scala adeguata, estesa a un ambito significativo, riferibile ai sistemi cartografici nazionali, con la perimetrazione dell'intervento;		X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	b) planimetrie con le indicazioni delle curve di livello in scala adeguata, sulle quali sono riportati separatamente le opere e i lavori da realizzare e le altre eventuali ipotesi progettuali esaminate;			X		Non necessario
	c) elaborati relativi alle indagini e studi preliminari, in scala adeguata alle dimensioni dell'opera in progettazione:	1) planimetria con ubicazione delle indagini eseguite;	X			Non necessaria
		2) carte geologica, geomorfologica e idrogeologica, con la localizzazione dell'intervento, estese a un ambito territoriale significativo;		X		Non necessaria
		3) sezioni geologiche, geomorfologiche e idrogeologiche, con localizzazione dell'intervento, illustranti gli assetti litostrostrutturali, geomorfologici e idrogeologici;		X		Non necessaria
		4) carta del reticolo idrografico;		X		Non necessaria
		5) carta della potenzialità archeologica;	X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), art. 5.6, pagina 10: non si rientra nei casi di cui al D.Lgs. 42/2004, art. 28, comma "4":<< Misure cautelari e preventive [...] 4. In caso di realizzazione di lavori pubblici ricadenti in aree di interesse archeologico, anche quando per esse non siano intervenute la verifica di cui all'articolo 12, comma 2, o la dichiarazione di cui all'articolo 13, il soprintendente può richiedere l'esecuzione di saggi archeologici preventivi sulle aree medesime a spese del committente.>> e pertanto non risulta necessaria l'applicazione della procedura di cui al D.Lgs. 36/2023, allegato I.8 e s.m.i.
		6) carta dei vincoli ordinati e sovraordinati, in scala adeguata e con la localizzazione dell'intervento;		X		Non necessaria
		7) carta di microzonazione sismica, ove disponibile, in scala adeguata, estesa a un ambito significativo;		X		Non necessaria
		8) planimetria delle interferenze;		X		Verrà sviluppata in fase di progetto esecutivo all'interno del piano di sicurezza
9) planimetrie catastali;	X			Allegato 1: Relazione tecnico-descrittiva (prot. n°0007088 del 12/08/2024), pagina 4		
10) planimetria ubicativa dei siti di cave attive, degli impianti di recupero, dei siti di deposito temporaneo e delle discariche autorizzate e in esercizio da utilizzare per il conferimento dei rifiuti derivanti dalla realizzazione dell'intervento;		X		Non necessaria		

	d) schemi grafici e sezioni-tipo nel numero, nell'articolazione e nelle scale necessarie a permettere l'individuazione di massima di tutte le caratteristiche geometrico-spaziali, tipologiche, funzionali e tecnologiche delle opere da realizzare, integrati da tabelle relative ai parametri da rispettare.		X			Allegato 4: Tavola-Stato attuale (prot. n°0007088 del 12/08/2024); Allegato 5: Tavola-stato di progetto (prot. n°0007088 del 12/08/2024)	
4. Per le opere lineari o a rete gli elaborati sono:	a) corografia generale di inquadramento dell'opera in scala adeguata, estesa a un ambito significativo, riferibile ai sistemi cartografici nazionali;			X		Trattasi di un'opera puntuale	
	b) corografia contenente l'indicazione dell'andamento planimetrico dei tracciati esaminati con riferimento all'orografia dell'area, al sistema integrato di mobilità e di trasporto e agli altri servizi esistenti, al reticolo idrografico, in scala adeguata, estesa a un ambito significativo, riferibile ai sistemi cartografici nazionali;			X		Trattasi di un'opera puntuale	
	c) stralcio degli strumenti di pianificazione territoriale e di tutela ambientale e paesaggistica, nonché degli strumenti urbanistici generali e attuativi vigenti, sui quali sono indicati i tracciati alternativi esaminati;			X		Trattasi di un'opera puntuale	
	d) planimetrie con le indicazioni delle curve di livello e/o dei punti quotati, in scala adeguata, sulle quali sono riportati i tracciati alternativi esaminati;			X		Trattasi di un'opera puntuale	
	e) planimetrie su foto mosaico, in scala adeguata, sulle quali sono riportati i tracciati alternativi esaminati;			X		Trattasi di un'opera puntuale	
	f) profili longitudinali altimetrici dei tracciati alternativi esaminati in scala adeguata;			X		Trattasi di un'opera puntuale	
	g) elaborati relativi alle indagini e studi preliminari, e in particolare:	1) planimetria con ubicazione delle indagini eseguite;			X		Trattasi di un'opera puntuale
		2) carte geologica, geomorfologica e idrogeologica, con localizzazione dell'intervento, estese a un ambito significativo;			X		Trattasi di un'opera puntuale
		3) sezioni geologiche, geomorfologiche e idrogeologiche, con localizzazione dell'intervento, illustranti gli assetti litostrutturali, geomorfologici e idrogeologici;			X		Trattasi di un'opera puntuale
		4) profili litostratigrafico, idrogeologico, geotecnico con caratterizzazione fisico-meccanica dei principali litotipi e con indicazione della posizione delle falde idriche;			X		Trattasi di un'opera puntuale
5) carta del reticolo idrografico in scala adeguata;				X		Trattasi di un'opera puntuale	
6) carta dei vincoli ordinati e sovraordinati, in scala adeguata e con la localizzazione dell'intervento;				X		Trattasi di un'opera puntuale	
7) carta della potenzialità archeologica in scala adeguata, estesa a un ambito significativo, riferibile ai sistemi cartografici nazionali;				X		Trattasi di un'opera puntuale	

	8) carta di microzonazione sismica, ove disponibile, in scala adeguata, estesa a un ambito significativo, riferibile ai sistemi cartografici nazionali;		X			Trattasi di un'opera puntuale
	9) eventuali planimetrie con i risultati delle indagini e delle simulazioni del traffico in scala adeguata, ove pertinenti;		X			Trattasi di un'opera puntuale
	10) planimetria delle interferenze con il sedime di edifici e/o reti infrastrutturali esistenti, in scala adeguata, estesa a un ambito significativo, riferibile ai sistemi cartografici nazionali;		X			Trattasi di un'opera puntuale
	11) corografia in scala adeguata, estesa a un ambito significativo, riferibile ai sistemi cartografici nazionali, con l'ubicazione dei siti di cave attive, degli impianti di recupero, dei siti di deposito temporaneo e delle discariche autorizzate e in esercizio da utilizzare per il conferimento dei rifiuti derivanti dalla realizzazione dell'intervento;		X			Trattasi di un'opera puntuale
	12) sistemazione tipo di aree di deposito o di rinaturalizzazione ambientale;		X			Trattasi di un'opera puntuale
	13) schemi grafici e sezioni schematiche nel numero, nell'articolazione e nelle scale necessarie a permettere l'individuazione di massima della localizzazione e delle caratteristiche spaziali, funzionali e tecnologiche delle aree di cantiere necessarie per la realizzazione delle opere;		X			Trattasi di un'opera puntuale
	h) planimetrie con le indicazioni delle curve di livello, in scala non inferiore a 1: 5.000, per il tracciato selezionato; la scala non deve essere inferiore a 1: 2.000 per le tratte in area urbana. La planimetria contiene una rappresentazione del corpo stradale o ferroviario e delle opere idrauliche secondo tutti gli assi di progetto, in base alle caratteristiche geometriche assunte. La geometria delle opere è rappresentata in ogni sua parte (scarpate, opere di sostegno, opere d'arte idrauliche, fasce di rispetto e fasce di interesse urbanistico), allo scopo di determinare l'ingombro complessivo dell'infrastruttura e i relativi rapporti con il territorio, nonché le eventuali interferenze con edifici e infrastrutture esistenti. Sono inoltre rappresentate le caratteristiche geometriche del tracciato e le opere d'arte principali;		X			Trattasi di un'opera puntuale
	i) planimetrie su foto mosaico, in scala non inferiore a 1: 5.000, del tracciato selezionato;		X			Trattasi di un'opera puntuale

	l) profili longitudinali altimetrici delle opere da realizzare in scala non inferiore a 1: 5.000/500, contenenti l'indicazione di tutte le opere d'arte previste, le intersezioni con reti di trasporto, di servizi e/o idrografiche, le caratteristiche geometriche del tracciato; per le tratte in area urbana la scala non è inferiore a 1: 2000/200;			X			Trattasi di un'opera puntuale
	m) sezioni tipo delle opere in scala adeguata;			X			Trattasi di un'opera puntuale
	n) sezioni trasversali correnti, in numero adeguato per una corretta valutazione preliminare delle quantità da utilizzare nei computi per la quantificazione dei costi dell'opera;			X			Trattasi di un'opera puntuale
	o) elaborati che consentano, mediante piante, prospetti e sezioni in scala adeguata, la definizione tipologica di tutti i manufatti speciali e di tutte le opere correnti e minori che l'intervento richiede;			X			Trattasi di un'opera puntuale
	p) elaborati che consentano, mediante schemi, piante e sezioni in scala adeguata, la definizione delle componenti impiantistiche presenti nel progetto, ivi compresi gli impianti di protezione antincendio attivi e passivi, con l'indicazione delle caratteristiche tecnico-funzionali.			X			Trattasi di un'opera puntuale
	5. Le planimetrie e gli elaborati grafici riportano altresì le indicazioni relative alla suddivisione dell'intervento in lotti funzionali e fruibili, ove prevista.					X	Non si prevede di suddividere l'opera in lotti
	6. Sulla base di tutti gli elaborati grafici è predisposta una stima che consenta la quantificazione complessiva dei costi delle opere in progetto, ai fini del calcolo della spesa.			X			Allegato 2: Elenco prezzi, analisi prezzi e computo metrico (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	7. Sia per le opere puntuali che per le opere a rete, il progetto di fattibilità tecnica ed economica specifica gli elaborati e le relative scale da adottare in sede di progetto esecutivo, ferme restando le scale minime, laddove previste, che possono essere variate soltanto su indicazione della stazione appaltante o dell'ente concedente.			X			Allegato 4: Tavola-Stato attuale (prot. n°0007088 del 12/08/2024); Allegato 5: Tavola-stato di progetto (prot. n°0007088 del 12/08/2024)

D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, art. 13	Relazione specialisti ca sulla modellazione informativa a.	1. Nel caso di utilizzo della modellazione informativa digitale può essere incluso il capitolato informativo (CI) così come previsto dall'articolo 43 del codice, in materia di metodi e di strumenti di gestione digitale delle costruzioni. Tale documento integra e approfondisce il capitolato informativo contenuto nel DIP e regola i processi digitali, la modellazione informativa digitale, le scelte tecnologiche e gestionali anche in materia di Ambiente di Condivisione dei Dati, per le successive fasi del processo, sia in ambito progettuale che realizzativo, in un'ottica di finale gestione digitale degli aspetti manutentivi.					X	Non ricorrono gli estremi per l'applicazione del D.Lgs. 36/2023, art. 43, comma "1" e s.m.i. poiché l'importo dell'appalto è inferiore a 1 milione di euro.	
		2. Il CI potrà disciplinare, inoltre, la configurazione dell'offerta di gestione informativa formulata dai concorrenti in fase di procedura di affidamento.						X	Non ricorrono gli estremi per l'applicazione del D.Lgs. 36/2023, art. 43, comma "1" e s.m.i. poiché l'importo dell'appalto è inferiore a 1 milione di euro.
		3. Nel CI dovranno essere definiti tutti i contenuti richiesti all'appaltatore e alla propria catena di fornitura non solo in funzione della fase di progettazione, ma anche di quella di attuazione dell'investimento e di realizzazione dei lavori.						X	Non ricorrono gli estremi per l'applicazione del D.Lgs. 36/2023, art. 43, comma "1" e s.m.i. poiché l'importo dell'appalto è inferiore a 1 milione di euro.
		4. Il CI introduce la strutturazione dell'ambiente di condivisione dei dati (accompagnati da fonti e metadati di riferimento), così come previsto dall'articolo 43 del codice (tale ambiente, contrattualmente rilevante, può essere funzionale alle attività di monitoraggio e di controllo, nonché di rendicontazione, previste dalla governance del PNRR e del PNC, in maniera interoperabile con il sistema informativo previsto).						X	Non ricorrono gli estremi per l'applicazione del D.Lgs. 36/2023, art. 43, comma "1" e s.m.i. poiché l'importo dell'appalto è inferiore a 1 milione di euro.
D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, art. 14	Discipline descrittive e prestazionali.	1. Il disciplinare descrittivo e prestazionale contiene:	a) l'indicazione delle necessità funzionali poste a base dell'intervento, dei requisiti e delle specifiche prestazioni che devono essere soddisfatti attraverso la realizzazione dell'intervento, in modo che esso risponda alle esigenze della stazione appaltante o dell'ente concedente e degli utilizzatori, nel rispetto delle risorse finanziarie stanziare;				X	Allegato 8: Disciplinare descrittivo e prestazionale (prot. n°0007088 del 12/08/2024)	
		b) la specificazione delle opere generali e delle eventuali opere specializzate comprese nell'intervento con i relativi importi, ove applicabile;					X	Allegato 8: Disciplinare descrittivo e prestazionale (prot. n°0007088 del 12/08/2024); in fase di progettazione esecutiva dovrà essere indicata la categoria: OG-3 Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane	

			2. Nel caso in cui i lavori siano affidati sulla base del progetto di fattibilità, secondo quanto previsto dal codice, deve essere redatto il capitolato speciale d'appalto con i contenuti di cui all'articolo 32 del presente allegato.					X	Non pertinente al progetto in oggetto
D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, art. 15	Piano di sicurezza e coordinamento del PFTE.	1. Il PFTE contiene le prime indicazioni e misure finalizzate alla tutela della salute e sicurezza dei luoghi di lavoro per la stesura dei piani di sicurezza con i seguenti contenuti minimi:	a) identificazione e descrizione dell'opera, esplicitata con:	1) localizzazione del cantiere e descrizione del contesto in cui è prevista l'area di cantiere;	X				Allegato 6: Piano di sicurezza e coordinamento (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
				2) descrizione sintetica dell'opera, con riferimento alle scelte progettuali effettuate;	X				Allegato 6: Piano di sicurezza e coordinamento (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
			b) relazione sintetica concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione degli effettivi rischi naturali e antropici, con riferimento all'area e all'organizzazione dello specifico cantiere, nonché alle lavorazioni interferenti, ivi compresi i rischi derivanti dal possibile rinvenimento di ordigni bellici inesplosi, nei cantieri interessati da attività di scavo, nonché dall'esecuzione della bonifica degli ordigni bellici ai sensi delle disposizioni vigenti in materia, ove valutata necessaria;		X				Allegato 6: Piano di sicurezza e coordinamento (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
			c) scelte progettuali e organizzative, procedure e misure preventive e protettive, in riferimento all'area di cantiere, all'organizzazione del cantiere e alle lavorazioni;		X				Allegato 6: Piano di sicurezza e coordinamento (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
			d) stima sommaria dei costi della sicurezza, determinata in relazione all'opera da realizzare, sulla base degli elementi di cui alle lettere da a) a c) del presente comma, e del punto 4 dell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, secondo le modalità del calcolo sommario di cui all'articolo 16 del presente allegato.		X				Allegato 6: Piano di sicurezza e coordinamento (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, art. 16	Calcolo sommario dei lavori.	1. Il calcolo sommario dei lavori è effettuato, in linea generale e in caso di appalto integrato, redigendo un computo metrico estimativo di massima e utilizzando i prezzi di cui all'articolo 41, comma 13, del codice.			X				Allegato 2: Elenco prezzi, analisi prezzi e computo metrico (prot. n°0007088 del 12/08/2024). Controllo a campione con esito positivo sulle seguenti voci: 01.A01.A20.015, 01.A20.C30.010, 18.A90.A41.015
		2. Nel caso di opere o lavori di importo inferiore a 1 milione di euro, il costo presunto è effettuato applicando alle quantità delle lavorazioni previste i corrispondenti prezzi parametrici o costi standardizzati, elaborati da soggetti pubblici o desunti da fonti attendibili.			X				Allegato 2: Elenco prezzi, analisi prezzi e computo metrico (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, art. 17	Quadro economico dell'intervento.	1. Il quadro economico, articolato sulla base di quanto indicato all'articolo 5, comprende, oltre all'importo per lavori determinato nel calcolo sommario di cui all'articolo 16, i costi della sicurezza non soggetti a ribasso.			X				Allegato 3: Quadro economico (prot. n°0007088 del 12/08/2024)

		2. Le voci del quadro economico relative a imprevisti e a eventuali lavori in amministrazione diretta non devono superare complessivamente l'aliquota del 10 per cento dell'importo dei lavori a base di gara, comprensivo dei costi della sicurezza non soggetti a ribasso.				X			Allegato 3: Quadro economico (prot. n°0007088 del 12/08/2024)	
D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, art. 18	Cronoprogramma.	1. In coerenza con quanto previsto nel documento di indirizzo alla progettazione, il cronoprogramma rappresenta, mediante diagramma lineare, lo sviluppo temporale della attività di progettazione, di affidamento e di esecuzione dei lavori (suddivisi per macro-categorie). Per ciascuna di tali attività, il cronoprogramma indica i tempi massimi previsti per lo svolgimento.				X			Allegato 7: Cronoprogramma (prot. n°0007088 del 12/08/2024): 1 mese	
		2. E' facoltà della stazione appaltante richiedere, all'interno dell'eventuale capitolato informativo, la modellazione informativa digitale c.d. "4D" e "5D", che tiene in conto gli aspetti cronologici e quelli relativi alla contabilizzazione dei lavori, in coerenza con quanto previsto dall'allegato II.14 al codice.						X	In riferimento alla tipologia ed all'entità dell'opera non è stato ritenuto necessario	
D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, art. 19	Piano preliminare e di manutenzione dell'opera e delle sue parti.	1. Il piano preliminare di manutenzione dell'opera e delle sue parti è il documento che prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaborati progettuali, l'attività di manutenzione dell'opera e delle sue parti, al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza e il valore economico.				X			Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)	
		2. In allegato al piano preliminare di manutenzione sono riportate le misure volte ad assicurare la conservazione e la protezione dei rinvenimenti archeologici rilevanti connessi all'opera, stabilite dalla soprintendenza competente, nei casi in cui, in relazione al tipo di intervento, tali disposizioni siano state emanate.						X	Non pertinente al progetto in oggetto	
		3. Il piano preliminare di manutenzione assume contenuto differenziato in relazione all'importanza e alla specificità dell'intervento, ed è costituito dai seguenti documenti operativi preliminari, salvo diversa motivata indicazione dell'amministrazione:	a) il manuale d'uso;				X			Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
			b) il manuale di manutenzione;				X			Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
			c) il programma di manutenzione.				X			Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
4. I contenuti dei documenti di cui al comma 3 sono declinati in funzione del corrente livello di definizione progettuale.					X			Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)		

5. Il manuale d'uso si riferisce all'uso delle parti significative dell'opera, e in particolare degli impianti tecnologici. Il manuale contiene l'insieme delle informazioni atte a permettere all'Amministrazione usuaria di conoscere le modalità per la migliore utilizzazione del bene, nonché tutti gli elementi necessari per limitare quanto più possibile i danni derivanti da un'utilizzazione impropria, per consentire di eseguire tutte le operazioni atte alla sua conservazione che non richiedono conoscenze specialistiche e per riconoscere tempestivamente fenomeni di deterioramento anomalo al fine di sollecitare interventi specialistici.			X				Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
6. Il manuale d'uso, per quanto possibile dal corrente livello di definizione progettuale, contiene le seguenti informazioni:	a) la collocazione nell'intervento delle parti menzionate;		X				Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	b) la rappresentazione grafica;		X				Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	c) la descrizione;		X				Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	d) le modalità di uso corretto.		X				Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
7. Il manuale di manutenzione si riferisce alla manutenzione delle parti significative del bene e in particolare degli impianti tecnologici. Esso fornisce, in relazione alle diverse unità tecnologiche, alle caratteristiche dei materiali o dei componenti interessati, le indicazioni necessarie per la corretta manutenzione nonché per il ricorso ai centri di assistenza o di servizio.			X				Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
8. Il manuale di manutenzione, per quanto possibile dal corrente livello di definizione progettuale, contiene le seguenti informazioni:	a) la collocazione nell'intervento delle parti menzionate;		X				Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	b) la rappresentazione grafica;		X				Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	c) la descrizione delle risorse necessarie per l'intervento manutentivo;		X				Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	d) il livello minimo delle prestazioni;		X				Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	e) le anomalie riscontrabili;		X				Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	f) le manutenzioni eseguibili direttamente dall'Amministrazione usuaria;		X				Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
	g) le manutenzioni da eseguire a cura di personale specializzato.		X				Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
8. Il programma di manutenzione si realizza a cadenze prefissate temporalmente o altrimenti prefissate, al fine di una corretta gestione del bene e delle sue parti nel corso degli anni.			X				Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
9. Articolato in tre sottoprogrammi, il programma di manutenzione contiene le seguenti informazioni, per quanto possibile dal corrente livello di definizione progettuale:	a) il sottoprogramma delle prestazioni, che prende in considerazione, per classe di requisito, le prestazioni fornite dal bene e dalle sue parti nel corso del suo ciclo di vita;		X				Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)

		b) il sottoprogramma dei controlli, che definisce il programma delle verifiche al fine di rilevare il livello prestazionale (qualitativo e quantitativo) nei successivi momenti della vita del bene, individuando la dinamica della caduta delle prestazioni aventi come estremi il valore di collaudo e quello minimo di norma;			X			Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
		c) il sottoprogramma degli interventi di manutenzione, che riporta in ordine temporale i differenti interventi di manutenzione, al fine di fornire le informazioni per una corretta conservazione del bene.			X			Allegato 9: Piano preliminare di manutenzione (prot. n°0007088 del 12/08/2024)
		10. E' facoltà della stazione appaltante richiedere, all'interno dell'eventuale capitolato informativo, la modellazione informativa digitale a supporto della redazione del piano preliminare di manutenzione.					X	In riferimento alla tipologia ed all'entità dell'opera non è stato ritenuto necessario
D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7, art. 20	Avvio delle procedure espropriative.	1. Nel caso in cui si debba procedere ad attività espropriative sulla base del PFTE, il progetto deve essere integrato dei documenti di cui all'articolo 27.				X		Non pertinente al progetto in oggetto

Villastellone, 12/08/2024

a) Progettista: Ing. Barra Renato

b) Validatore: Ing. Carpinello Roberto