



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

Prot. n. 6/5 nr.10560 fascicolo 32

Suisio, 28/12/2022

PROGETTO ESECUTIVO come unica fase progettuale

REALIZZAZIONE PISTA CICLOPEDONALE COMUNI SUISIO-MEDOLAGO

(ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs.36/2023 e 34 dell'allegato I.7)

GIC: da generare in sede di indizione gara

CUP: E67H2300173004

IMPORTO DEI LAVORI: 195.000,00

L'anno **2023** il giorno **18** del mese di **DICEMBRE** in Suisio, presso il settore Tecnico - in via De Gasperi n. 2, la sottoscritta, Responsabile del Settore Tecnico, e al fine di garantire il contraddittorio con i professionisti incaricati della redazione del progetto Ing. Carlo Manaresi - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo n. 2299
Via Marconi, nr.75 – 24035 Curno (Bg)
Tel. 3474971751 mail info@ingmanaresi.it
pec: carlo.manaresi@ingpec.eu
Codice Fiscale / Partita IVA 03071180164

procede alla verifica preventiva del progetto in oggetto effettuando le seguenti valutazioni.

Premesso che:

- a) ai sensi dell'art. 41 comma 4 del D.Lgs 36/2023, la verifica preventiva dell'interesse archeologico nei casi di cui all'[articolo 28, comma 4, del codice dei beni culturali e del paesaggio, di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42](#) e ai sensi della Convenzione europea per la tutela protezione del patrimonio archeologico, firmata alla Valletta il 16 gennaio 1992 e ratificata con la ai sensi della [legge 29 aprile 2015, n. 57](#), si svolge con le modalità procedurali di cui all'[allegato I.8](#). In sede di prima applicazione del codice, l'[allegato I.8](#) è abrogato a decorrere dalla data di entrata in vigore di un corrispondente regolamento adottato ai sensi dell'articolo 17, comma 3, della legge 23 agosto 1988, n. 400, con decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti, di concerto con il Ministro della cultura, sentito il Consiglio superiore dei lavori pubblici, che lo sostituisce integralmente anche in qualità di allegato al codice;
- b) ai sensi de comma 5 art. 41 del D.Lgs 36/2023, la stazione appaltante o l'ente concedente, in funzione della specifica tipologia e dimensione dell'intervento, ha la facoltà di indicare le caratteristiche, i requisiti e gli elaborati progettuali necessari per la definizione di ogni fase della relativa progettazione e nei casi di interventi di manutenzione ordinaria o straordinaria può essere omesso il primo livello di progettazione a condizione che il progetto esecutivo contenga tutti gli elementi previsti per il livello omesso;
- c) Il progetto esecutivo, in coerenza con il DIP che ha ritenuto di redigere un'unica fase progettuale, omettendone la prima, in quanto trattasi di interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria

Ritenuto di procedere con l'acquisizione di un'unica fase progettuale che pur eseguita in unica soluzione riporta tutti gli elementi previsti nelle due fasi che hanno come obiettivo:

1. individua, tra più soluzioni possibili, quella che esprime il rapporto migliore tra costi e benefici per la collettività in relazione alle specifiche esigenze da soddisfare e alle prestazioni da fornire;



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

2. contiene i necessari richiami all'eventuale uso di metodi e strumenti di gestione informativa digitale delle costruzioni;
3. sviluppa, nel rispetto del quadro delle necessità, tutte le indagini e gli studi necessari per la definizione degli aspetti necessari sviluppando un livello di definizione degli elementi tale da individuarne compiutamente la funzione, i requisiti, la qualità e il prezzo di elenco;
4. individua le caratteristiche dimensionali, tipologiche, funzionali e tecnologiche dei lavori da realizzare, compresa la scelta in merito alla possibile suddivisione in lotti funzionali;
5. consente, ove necessario, l'avvio della procedura espropriativa;
6. contiene tutti gli elementi necessari per il rilascio delle autorizzazioni e approvazioni prescritte;
7. contiene il piano preliminare di manutenzione dell'opera e delle sue parti per l'intero ciclo di vita e determina in dettaglio i lavori da realizzare, il loro costo e i loro tempi di realizzazione;
8. se sono utilizzati metodi e strumenti di gestione informativa digitale delle costruzioni, sviluppa un livello di definizione degli oggetti rispondente a quanto specificato nel capitolato informativo a corredo del progetto.

E, ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs.36/2023 e 34 dell'allegato I.7 , si procede alla verifica:

a)	della rispondenza del progetto alle esigenze espresse nel documento di indirizzo	☒ Si		☐ No	
		☐ adeguata	☒ sufficiente	☐ non adeguata	
		<i>note:</i>			

b)	della conformità alla normativa vigente	☒ Si		☐ No	
		☐ adeguata	☒ sufficiente	☐ non adeguata	
		<i>note:</i>			

c)	Il progetto ricorre all'uso di metodi e strumenti di gestione informativa digitale delle costruzioni di cui all'articolo 43 del codice	☒ no, quindi è esente da approfondimenti	
		☐ sì	☐ capitolato informativo e il piano di gestione informativa riportano, preferibilmente in forma matriciale o, comunque, in forma analitica, la equivalenza tra i contenuti informativi presenti nella relazione generale del progetto esecutivo e quelli eventualmente presenti nei modelli informativi, oltre alla specifica relativa alle modalità di generazione da questi ultimi degli elaborati predetti, al fine di meglio governare la prevalenza contrattuale.
			☐ capitolato informativo e il piano di gestione informativa non riportano, preferibilmente in forma matriciale o, comunque, in forma analitica, la equivalenza tra i contenuti informativi presenti nella relazione generale del progetto esecutivo e quelli eventualmente presenti nei modelli informativi, oltre alla specifica relativa alle modalità



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

di generazione da questi ultimi degli elaborati predetti, al fine di meglio governare la prevalenza contrattuale, quindi sono da modificare.

e della completezza e coerenza progettuale di cui al comma 4, art. 4 e comma 4, art. 22 dell'Allegato I.7. del D.Lgs.36/2023:

a)	Relazione generale art. 7 dell'allegato I.7 art. 23 dell'allegato I.7	☒ Si		☐ No	
		☐ adeguata	☒ sufficiente	☐ non adeguata	
note:					
aa)	<i>Contiene la descrizione delle motivazioni giustificative della necessità dell'intervento, in relazione agli obiettivi generali individuati dal committente nel Quadro esigenziale. Indicazione dei relativi indicatori di prestazione che consentano di verificare a opere ultimate, in fase di esercizio, il raggiungimento degli obiettivi previsti.</i>	☒ sì			
		☐ no			
		☐ da integrare			
ab)	<i>Contiene i criteri utilizzati per le scelte progettuali esecutive, ivi compresi i particolari costruttivi, nonché per il conseguimento e la verifica dei prescritti livelli di sicurezza e dei livelli prestazionali e qualitativi, in relazione al sistema delle esigenze e dei requisiti definiti nel quadro esigenziale e nel DIP</i>	☒ sì			
		☐ no			
		☐ da integrare			
ac)	<i>Contiene l'individuazione degli obiettivi posti a base della progettazione, in relazione ai contenuti del DIP, nonché degli specifici requisiti prestazionali tecnici di progetto da soddisfare</i>	☒ sì			
		☐ no			
		☐ da integrare			
ad) art. 7	<i>Contiene la descrizione dettagliata, tramite elaborati descrittivi e grafici, delle caratteristiche tipologiche, funzionali, tecniche, gestionali ed economico-finanziarie i rilievi eseguiti e le indagini effettuate, anche al fine di ridurre in corso di esecuzione la possibilità di imprevisti</i>	☐ sì			
		☒ no			
		☐ da integrare			



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

ae) art. 7	<i>Contiene l'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</i>	☒ sì
		☐ no
		☐ da integrare
af) art. 7	<i>Contiene il 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).</i>	☒ sì
		☐ no
		☐ da integrare
a2) art. 23	<i>Elenca le normative applicate, con esplicito riferimento ai parametri prestazionali o prescrittivi adottati 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, evidenziando eventuali modifiche intervenute rispetto al precedente livello di progettazione</i>	☐ sì
		☒ no, in quanto non ci sono state due fasi
		☐ da integrare
a2a) art. 7	<i>La descrizione della soluzione progettuale esplica la 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);</i>	☐ sì
		☒ no
		☐ da integrare
a2b) art. 7	<i>La descrizione della soluzione progettuale approfondisce gli aspetti funzionali, tecnici e di interrelazione tra i diversi elementi del progetto, architettonici, funzionali, strutturali, impiantistici, anche in riferimento ai contenuti del DIP</i>	☒ sì
		☐ no
		☐ da integrare
a2c1) art. 7	<i>La descrizione della soluzione progettuale svolge considerazioni relative alla fattibilità dell'intervento, documentata anche in base</i>	☐ sì
	esiti degli studi e delle indagini geologiche, idrogeologiche, idrologiche, idrauliche, geotecniche, sismiche, ambientali, archeologiche effettuate	☒ no, riguardo all'indagine geologica si è fatto riferimento a indagini in logo



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

	<i>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:</i>		eseguite per altri interventi
a2c2) art. 7		esiti degli accertamenti in ordine agli eventuali vincoli di natura ambientale, idraulica, storica, artistica, archeologica, paesaggistica, o di qualsiasi altra natura, interferenti sulle aree o sulle opere interessate	☒ sì ☐ no
a2c3) art. 7		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	☒ sì ☐ no
a2c4) art. 7		considerazioni e valutazioni sulla compatibilità dell'intervento rispetto al contesto territoriale e ambientale; 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;	☒ sì ☐ no
a2e) art. 7	<i>La descrizione della soluzione progettuale effettua la 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;</i>		☒ sì ☐ no ☐ da integrare
a2f) art. 7	<i>La descrizione della soluzione progettuale approfondisce le 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;</i>		☐ sì ☒ no, non necessaria ☐ da integrare
a2g) art. 7	<i>La descrizione della soluzione progettuale approfondisce le indicazioni sulla fase di dismissione del cantiere e di ripristino anche ambientale dello stato dei luoghi</i>		☐ sì ☒ no, non necessaria ☐ da integrare
a2h) art. 7	<i>La descrizione della soluzione progettuale approfondisce le indicazioni su accessibilità, utilizzo e livello di manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti</i>		☒ sì ☐ no ☐ da integrare
a3) art. 7	<i>Il progetto prevede interventi</i>	☐ no, quindi è esente da approfondimenti ☒ sì ☒ descrive lo stato di consistenza, il livello di	



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

	<i>effettuati su opere esistenti</i>		conoscenza, le caratteristiche tipologiche, strutturali e impiantistiche, nonché le motivazioni che hanno condotto alla scelta della soluzione progettuale.
			☐ non 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 quindi è da integrare
a3) art. 23	<i>Il progetto prevede l'impiego di componenti prefabbricati</i>	☒ no, quindi è esente da approfondimenti	☐ precisa le caratteristiche illustrate negli elaborati grafici e le eventuali prescrizioni del capitolato speciale d'appalto riguardanti le modalità di presentazione e di approvazione dei componenti da utilizzare
		☐ sì	☐ non precisa le caratteristiche illustrate negli elaborati grafici e le eventuali prescrizioni del capitolato speciale d'appalto riguardanti le modalità di presentazione e di approvazione dei componenti da utilizzare, quindi è da integrare
a4) art. 23	<i>Il progetto prevede l'impiego di materiali da trattare con l'uso degli additivi o leganti, quali terreni naturali trattati a calce o cemento</i>	☒ no, quindi è esente da approfondimenti	☐ sviluppa la sperimentazione mediante campi prova al fine di definire le corrette proporzioni fra terreno e legante per ottenere un materiale da costruzione con le prestazioni richieste per le opere.
		☐ sì	☐ la possibilità di utilizzare il terreno naturale trattato è coerente con il piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo di cui all'articolo 10, comma 4, lettera d) dell'allegato I.7
			☐ non sviluppa la sperimentazione mediante campi prova al fine di definire le corrette proporzioni fra terreno e legante per ottenere un materiale da costruzione con le prestazioni richieste per le opere, quindi è da integrare.
			☐ la possibilità di utilizzare il terreno naturale trattato non è coerente con il piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo di cui all'articolo 10, comma 4, lettera d) dell'allegato I.7, quindi è da modificare.

b)	<i>Relazioni tecnica corredata di rilievi, accertamenti, indagini e studi specialistici</i> art. 8 dell'allegato I.7	☒ Si	☐ No
		☐ adeguata	☒ sufficiente
		<i>note: contenuta nella relazione tecnica in quanto l'entità del progetto richiede approfondimenti marginali comunque trattati</i>	
ba)	<i>La relazione tecnica riporta le esigenze, i requisiti e i livelli di</i>	☒ sì	



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

	<i>prestazione che devono essere soddisfatti con l'intervento, in relazione alle specifiche esigenze definite nel DIP.</i>	☐ no ☐ da integrare
bb)	<i>La relazione tecnica riporta 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</i>	☒ sì, le indagini di riferimento non sono specifiche del progetto, però ne hanno consentito l'elaborazione ☐ no ☐ da integrare
bc)	<i>La relazione tecnica riporta gli esiti della verifica della sussistenza di interferenze dell'intervento con il sedime di edifici o infrastrutture preesistenti</i>	☒ sì, da approfondire in sede di CdS tra sottoservizi ☐ no ☐ da integrare
bd)	<i>La relazione tecnica riporta le risultanze dello studio di inserimento urbanistico con relativi elaborati grafici, ove pertinente</i>	☒ sì ☐ no ☐ da integrare
be)	<i>La relazione tecnica riporta 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</i>	☒ sì ☐ no ☐ da integrare
bf)	<i>La relazione tecnica riporta 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</i>	☒ sì ☐ no ☐ da integrare
bg)	<i>La relazione tecnica riporta eventuali articolazioni in lotti con le relative WBS (Work Breakdown Structure)</i>	☐ sì ☒ no ☐ da integrare
bh1)	<i>La relazione tecnica riporta elementi di dimensionamento preliminare</i>	☒ garantisce il regolare sviluppo del processo autorizzativo ☐ no, non lo garantisce
bh2)	<i>(strutturali, geotecnici, impiantistici,</i>	☐ garantisce il coerente sviluppo dei successivi livelli di progettazione ☐ no, non lo garantisce



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

bh3)	<i>idraulici, viabilistici) di natura concettuale e, ove necessario, anche quantitativa.</i>	☒ garantisce la coerenza delle previsioni di stima economica dell'opera ☐ no, non lo garantisce
b3)		☒ no , a seguito di diversa motivazione, della stazione appaltante, sulla sua necessità, in relazione alla tipologia e alle caratteristiche dell'opera o dell'intervento da realizzare.
b3a)		☐ sì ☐ è corredata di indagini e studi specialistici, riferiti agli aspetti geologici, geomorfologici, idrogeologici, idrologici, idraulici, geotecnici e sismici ☐ no, va completata
b3b)		☐ è corredata di indagini e studi specialistici, riferiti alla mobilità e traffico, esclusivamente per le infrastrutture di trasporto e qualora risulti pertinente in relazione alle caratteristiche dell'intervento ☐ no, va completata
b3c)		☐ è corredata di indagini e studi specialistici, riferiti alla sintesi delle analisi e delle valutazioni contenute nello studio d'impatto ambientale, nei casi in cui sia previsto. Misure di monitoraggio ambientale ☐ no, va completata
b3d)		☐ è corredata di indagini e studi specialistici, riferiti ai vincoli che insistono sull'area d'intervento e sull'intorno territoriale e ambientale, qualora risulti pertinente in relazione alle caratteristiche del progetto ☐ no, va completata
b3e)	<i>La relazione tecnica è corredata di indagini e studi specialistici</i>	☐ è corredata di indagini e studi specialistici, riferiti agli aspetti paesaggistici ☐ no, va completata
b3f)		☐ è corredata di indagini e studi specialistici, riferiti agli aspetti archeologici, con descrizione di sviluppi ed esiti della verifica preventiva dell'interesse archeologico, qualora risulti pertinente in relazione alle caratteristiche del progetto ☐ no, va completata
b3g)		☐ è corredata di indagini e studi specialistici, riferiti al 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 ☐ no, va completata
b3h)		☐ è corredata di indagini e studi specialistici, riferiti al piano di gestione delle materie, tenuto conto della disponibilità e localizzazione di siti di recupero e discariche, con riferimento alla vigente normativa in materia ☐ no, va completata
b3i)		☐ è corredata di indagini e studi specialistici, riferiti alla bonifica ordigni bellici, ☐ no, non necessaria
b3l)		☐ è corredata di indagini e studi specialistici, riferiti agli aspetti architettonici e funzionali dell'intervento ☐ no, va completata
b3m)		☐ è corredata di indagini e studi specialistici, riferiti agli aspetti strutturali ☐ no, va completata



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

b3n)		☐ è corredata di indagini e studi specialistici, riferiti agli 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 ☐ no, va completata
b3o)		☐ è corredata di indagini e studi specialistici, riferiti alla sicurezza antincendio, in relazione ai potenziali rischi e scenari incidentali ☐ no, va completata
b3p)		☐ è corredata di indagini e studi specialistici, riferiti alle misure di sicurezza finalizzate alla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori nei cantieri ☐ no, va completata
b3q)		☐ è corredata di indagini e studi specialistici, riferiti alle misure di manutenzione e di monitoraggio geotecnico e strutturale ☐ no, va completata
b3r)		☐ è corredata di indagini e studi specialistici, riferiti agli espropri ☐ no, non necessaria
b4)		☒ no, quindi è esente da approfondimenti
b4a)		☐ è corredata di 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 ☐ no, va completata
b4b)	<i>Il progetto è inerente interventi di restauro e risanamento conservativo La relazione tecnica è corredata di indagini e studi specialistici</i>	☐ sì ☐ è corredata di 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 ☐ no, va completata
b4c)		☐ è corredata 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 ☐ no, va completata
b4d)		☐ è corredata 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 ☐ no, va completata
b4e)		☐ è corredata descrizione dell'intervento da eseguire, che riporti i punti di cui alla lett. e) comma 4 art. 8 dell'allegato I.7 ☐ no, va completata

b)	Relazioni specialistiche art. 24 dell'allegato I.7	☒ Si	☐ No	
		☐ insufficiente	☒ sufficiente	☐ non



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

		adeguata		adeguata
		<i>note: Prima dell'inizio lavori dovrà essere resa la dichiarazione in merito alla presentazione o meno della denuncia strutturale del manufatto previsto.</i>		
b2)	<i>Illustrano puntualmente e nel dettaglio tutti gli aspetti esaminati e le verifiche analitiche effettuate in sede di progettazione esecutiva, le soluzioni progettuali esecutive adottate in coerenza con quanto previsto nella progettazione di fattibilità tecnica ed economica e le eventuali ulteriori indagini eseguite, che devono essere funzionali alle suddette soluzioni progettuali esecutive, specifiche, adeguatamente motivate e che non inducano variazioni delle previsioni economiche di spesa.</i>	☒ sì		
		☐ no		
		☐ da integrare		
b3)	<i>Il progetto riguarda lavori complessi di cui all'articolo 2, comma 1, lettera d), dell'allegato I.1 al codice</i>	☒ no, quindi è esente da approfondimenti		
		☐ sì	☐ le particolari relazioni specialistiche, rese necessarie nel primo livello progettuale, sono sviluppate in modo da definire in dettaglio gli aspetti inerenti all'esecuzione e alla manutenzione degli impianti tecnologici e di ogni altro aspetto dell'intervento, compresi quelli relativi alle opere di mitigazione e compensazione ambientale e alle opere a verde.	
		☐ sì	☐ le particolari relazioni specialistiche, rese necessarie nel primo livello progettuale, non sono sviluppate in modo da definire in dettaglio gli aspetti inerenti all'esecuzione e alla manutenzione degli impianti tecnologici e di ogni altro aspetto dell'intervento, compresi quelli relativi alle opere di mitigazione e compensazione ambientale e alle opere a verde. quindi è da integrare.	
c)	<i>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</i> art. 9 dell'allegato I.7	☐ Sì	☒ No	
		☐ adeguata	☐ sufficiente	☐ non adeguata
		<i>note: non ce n'è la necessità</i>		
c)	<i>Elaborati grafici architettonici</i> art. 25 dell'allegato I.7	☒ Sì	☐ No	
		☐ adeguata	☒ sufficiente	☐ non adeguata
		<i>note:</i>		
ca)	<i>sviluppano, nelle scale ammesse o prescritte, tutti gli elaborati</i>	☒ sì		



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

	<i>grafici del progetto di fattibilità tecnico-economica</i>	☐ no
		☐ da integrare
<i>cb)</i>	<i>Sviluppano tutti particolari costruttivi</i>	☒ sì
		☐ no
		☐ da integrare
<i>cc)</i>	<i>illustrano le modalità esecutive di dettaglio</i>	☒ sì
		☐ no
		☐ da integrare
<i>ce)</i>	<i>sviluppano tutte le lavorazioni che risultano necessarie per il rispetto delle prescrizioni disposte dagli organismi competenti in sede di approvazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica</i>	☒ sì
		☐ no
		☐ da integrare
<i>cf)</i>	<i>evitano effetti negativi sull'ambiente, sul paesaggio e sul patrimonio culturale in relazione alle attività di cantiere, tra cui uno studio della viabilità di accesso ai cantieri ed eventualmente la progettazione di quella provvisoria, in modo che siano contenuti l'interferenza con il traffico locale e il pericolo per le persone e per l'ambiente, nonché l'indicazione degli accorgimenti atti a evitare inquinamenti del suolo, acustici, idrici e atmosferici</i>	☒ sì
		☐ no
		☐ da integrare
<i>cg)</i>	<i>definiscono le misure e gli interventi di mitigazione ambientale e di compensazione ambientale, nei relativi limiti di spesa ove stabiliti;</i>	☒ sì
		☐ no
		☐ da integrare
<i>ch)</i>	<i>definiscono le caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati, qualora ne sia prevista l'utilizzazione</i>	☐ sì
		☒ no, non necessaria
		☐ da integrare
<i>ci)</i>	<i>definiscono le fasi costruttive dell'intervento, con particolare riguardo alle strutture</i>	☒ sì
		☐ no
		☐ da integrare
<i>ck)</i>	<i>Sviluppano gli aspetti di mitigazione, compensazione e/o miglioramento ambientale</i>	☒ sì
		☐ no



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

		☐ da integrare								
d)	Calcoli delle strutture e degli impianti e relazioni di calcolo art. 26 dell'allegato I.7	<table><tr><td>☒ Si</td><td>☐ No</td></tr><tr><td>☐ adeguata</td><td>☒ sufficiente</td><td>☐ non adeguata</td></tr><tr><td colspan="3">note: approfondire la questione legata alla denuncia prima dell'inizio lavori</td></tr></table>	☒ Si	☐ No	☐ adeguata	☒ sufficiente	☐ non adeguata	note: approfondire la questione legata alla denuncia prima dell'inizio lavori		
☒ Si	☐ No									
☐ adeguata	☒ sufficiente	☐ non adeguata								
note: approfondire la questione legata alla denuncia prima dell'inizio lavori										
d2)	<i>I calcoli consentono il dimensionamento e le verifiche delle prestazioni delle stesse, secondo quanto stabilito dalle vigenti regole tecniche, in ogni loro aspetto generale e particolare, in modo da escludere la necessità di variazioni in corso di esecuzione.</i>	<table><tr><td>☒ sì</td></tr><tr><td>☐ no</td></tr><tr><td>☐ da integrare</td></tr><tr><td>☐ non necessari</td></tr></table>	☒ sì	☐ no	☐ da integrare	☐ non necessari				
☒ sì										
☐ no										
☐ da integrare										
☐ non necessari										
d3)	<i>I calcoli del progetto degli impianti sono eseguiti con riferimento alle condizioni di esercizio o alle fasi costruttive, qualora più gravose delle condizioni di esercizio, nonché alla destinazione specifica dell'intervento e devono permettere di stabilire e dimensionare tutte le apparecchiature, condutture, canalizzazioni e qualsiasi altro elemento necessario per la funzionalità dell'impianto stesso, nonché consentire di determinarne il prezzo.</i>	<table><tr><td>☒ sì</td></tr><tr><td>☐ no</td></tr><tr><td>☐ da integrare</td></tr><tr><td>☐ non necessari</td></tr></table>	☒ sì	☐ no	☐ da integrare	☐ non necessari				
☒ sì										
☐ no										
☐ da integrare										
☐ non necessari										
d4)	<i>La progettazione delle strutture e degli impianti è effettuata unitariamente e in forma integrata alla progettazione esecutiva delle opere civili, al fine di dimostrare la piena compatibilità tra progetto architettonico, strutturale e impiantistico, di prevedere esattamente ingombri, passaggi, cavedi, sedi, attraversamenti e simili e di ottimizzare le fasi di realizzazione</i>	<table><tr><td>☒ sì</td></tr><tr><td>☐ no</td></tr><tr><td>☐ da integrare</td></tr><tr><td>☐ non necessaria</td></tr></table>	☒ sì	☐ no	☐ da integrare	☐ non necessaria				
☒ sì										
☐ no										
☐ da integrare										
☐ non necessaria										
d5)	<i>I calcoli delle strutture e degli impianti, comunque eseguiti, sono accompagnati da una relazione di calcolo, illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo, che ne consentano una agevole lettura e verificabilità</i>	<table><tr><td>☒ sì</td></tr><tr><td>☐ no</td></tr><tr><td>☐ da integrare</td></tr><tr><td>☐ non necessari</td></tr></table>	☒ sì	☐ no	☐ da integrare	☐ non necessari				
☒ sì										
☐ no										
☐ da integrare										
☐ non necessari										
d6)		☐ non previsti, quindi è esente da approfondimenti								
d6a)	Elaborati grafici del progetto delle strutture	<table><tr><td>☒ sì, necessari</td><td>☒ contengono gli elaborati grafici di insieme - carpenterie, profili e sezioni - in scala non inferiore a 1: 50, e gli elaborati grafici di dettaglio in scala non inferiore a 1:10</td></tr><tr><td></td><td>☐ non contengono gli elaborati grafici di insieme - carpenterie, profili e sezioni - in scala non inferiore a 1: 50, e gli elaborati</td></tr></table>	☒ sì, necessari	☒ contengono gli elaborati grafici di insieme - carpenterie, profili e sezioni - in scala non inferiore a 1: 50, e gli elaborati grafici di dettaglio in scala non inferiore a 1:10		☐ non contengono gli elaborati grafici di insieme - carpenterie, profili e sezioni - in scala non inferiore a 1: 50, e gli elaborati				
☒ sì, necessari	☒ contengono gli elaborati grafici di insieme - carpenterie, profili e sezioni - in scala non inferiore a 1: 50, e gli elaborati grafici di dettaglio in scala non inferiore a 1:10									
	☐ non contengono gli elaborati grafici di insieme - carpenterie, profili e sezioni - in scala non inferiore a 1: 50, e gli elaborati									



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

			grafici di dettaglio in scala non inferiore a 1:10, quindi da integrare
d6a1)			☒ per le strutture in cemento armato o CA precompresso contengono i tracciati dei ferri di armatura, con indicazione delle sezioni e delle misure parziali e complessive, nonché i tracciati delle armature per la precompressione; resta esclusa soltanto la compilazione delle distinte di ordinazione a carattere organizzativo di cantiere; ☐ non contengono quanto richiesto, quindi da integrare
d6a2)			☐ per le strutture metalliche, lignee o realizzate con altri materiali composti per elementi. contengono tutti i profili e i particolari relativi ai collegamenti, completi nella forma e spessore delle piastre, del numero e posizione di chiodi e bulloni o di altri tipi di connessioni, dello spessore, tipo, posizione e lunghezza delle saldature, ove presenti; resta esclusa soltanto la compilazione dei disegni di officina e delle relative distinte pezzi; ☒ no, ma non necessarie
d6a3)			☐ per le strutture murarie. contengono, tutti gli elementi tipologici e dimensionali atti a consentirne l'esecuzione ☒ no, ma non necessario
d6b)			☐ non prevista, quindi è esente da approfondimenti
d6b1)			☒ contiene l'indicazione delle norme di riferimento ☐ non contiene l'indicazione delle norme di riferimento, quindi da integrare
d6b2)	Relazione di calcolo del progetto delle strutture	☒ sì, necessaria	☒ contiene la specifica della qualità e delle caratteristiche meccaniche dei materiali e delle modalità di esecuzione qualora necessarie ☐ non contiene la specifica della qualità e delle caratteristiche meccaniche dei materiali e delle modalità di esecuzione qualora necessarie

Comune di Suisio Prot 0010560 del 18-12-2023 interno Cat 6 Cl 5



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

d6b3)			☒ contiene l'analisi dei carichi per i quali le strutture sono state dimensionate ☐ non contiene l'analisi dei carichi per i quali le strutture sono state dimensionate
d6b4)			☒ contiene le verifiche statiche ☐ non contiene le verifiche statiche
d7)	<i>Trattasi di strutture che si identificano con l'intero intervento, quali ponti, viadotti, pontili di attracco, opere di sostegno delle terre e simili</i>	☐ no, quindi è esente da approfondimenti ☒ sì	☒ è completo dei particolari esecutivi di tutte le opere integrative ☐ non è completo dei particolari esecutivi di tutte le opere integrative
d8)		☐ non previsto, quindi è esente da approfondimenti	
d8a)			☒ contiene gli elaborati grafici di insieme, in scala ammessa o prescritta e comunque non inferiore a 1: 50, e gli elaborati grafici di dettaglio, in scala non inferiore a 1: 10, con le notazioni metriche necessarie ☐ non contiene gli elaborati grafici di insieme, in scala ammessa o prescritta e comunque non inferiore a 1: 50, e gli elaborati grafici di dettaglio, in scala non inferiore a 1: 10, con le notazioni metriche necessarie
d8b)	<i>Il progetto degli impianti</i>	☒ sì, necessaria	☐ contiene l'elencazione descrittiva particolareggiata delle parti di ogni impianto con le relative Relazioni di calcolo ☒ non contiene l'elencazione descrittiva particolareggiata delle parti di ogni impianto con le relative Relazioni di calcolo
d8c)			☐ contiene la specificazione delle caratteristiche funzionali e qualitative dei materiali, macchinari e apparecchiature. ☒ non contiene la specificazione delle caratteristiche funzionali e qualitative dei materiali, macchinari e apparecchiature.

d)	<i>Studio di impatto ambientale, per le opere soggette a valutazione di impatto ambientale, di seguito «VIA» art. 10 dell'allegato I.7</i>	☐ Si ☐ adeguata	☒ No ☐ sufficiente	☐ non adeguata
note:				



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

d2a)	Lo studio di impatto ambientale in base all'articolo 5, paragrafo 1, della direttiva 2011/92/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 13 dicembre 2011, contiene 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 e quindi contiene:	La 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)	☐ sì ☐ no ☐ integrare
d2b)		Lo 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);	☐ sì ☐ no ☐ integrare
d2c)		I 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)	☐ sì ☐ no ☐ integrare
d2d)		Gli 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)	☐ sì ☐ no ☐ integrare
d2e)		La 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)	☐ sì ☐ no ☐ integrare
d2f)		Le 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);	☐ sì ☐ no ☐ integrare
d2g)		Il 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)	☐ sì ☐ no ☐ integrare
d2h)		La 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).	☐ sì ☐ no ☐ integrare
d4a)	Lo studio di impatto ambientale affronta i seguenti aspetti:	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	☐ sì ☐ no ☐ integrare
d4b)		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	☐ sì ☐ no ☐ integrare



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

d4c)		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	☐ sì ☐ no ☐ integrare
d4d)		l'indicazione delle modalità di gestione delle terre e rocce da scavo	☐ sì ☐ no ☐ integrare
d4e)		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	☐ sì ☐ no ☐ integrare
d4f)		le modalità di dismissione del cantiere e del ripristino anche ambientale dello stato dei luoghi	☐ sì ☐ no ☐ integrare
d4g)		le modalità di trasporto di merci e persone, funzionali al cantiere dell'opera	☐ sì ☐ no ☐ integrare
d4h)		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	☐ sì ☐ no ☐ integrare

e)	Relazione di sostenibilità dell'opera art. 11 dell'allegato I.7		☐ Si	☒ No
			☐ adeguata	☐ sufficiente ☐ non adeguata
			note: non necessaria	
e1a)	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	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	☐ sì ☐ no ☐ da integrare	
e1b1)		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:	mitigazione dei cambiamenti climatici	☐ sì ☐ no ☐ da integrare
e1b2)			adattamento ai cambiamenti climatici	☐ sì ☐ no ☐ da integrare
e1b3)			uso sostenibile e protezione delle acque e delle risorse marine	☐ sì ☐ no ☐ da integrare
e1b4)			transizione verso un'economia circolare	☐ sì ☐ no ☐ da integrare
e1b5)			prevenzione e riduzione dell'inquinamento	☐ sì ☐ no



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

			☐ da integrare
e1b6)		protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi	☐ sì ☐ no ☐ da integrare
e1c)		Una stima della <i>Carbon Footprint</i> dell'opera in relazione al ciclo di vita e il contributo al raggiungimento degli obiettivi climatici	☐ sì ☐ no ☐ da integrare
e1d)		Una stima della valutazione del ciclo di vita dell'opera in ottica di economia circolare, seguendo le metodologie e gli standard internazionali (<i>Life Cycle Assessment - LCA</i>), 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;	☐ sì ☐ no ☐ da integrare
e1e)		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;	☐ sì ☐ no ☐ da integrare
e1f)		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	☐ sì ☐ no ☐ da integrare
e1g)		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;	☐ sì ☐ no ☐ da integrare
e1h)		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;	☐ sì ☐ no ☐ da integrare
e1i)		l'utilizzo di soluzioni tecnologiche innovative, ivi incluse applicazioni di sensoristica per l'uso di sistemi predittivi (struttura, geotecnica, idraulica, parametri ambientali)	☐ sì ☐ no ☐ da integrare

e) art. 27 q) art. 19	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti art. 27 dell'allegato I.7	☒ Si		☐ No	
		☐ adeguata	☒ sufficiente	☐ non adeguata	
		note:			
e4a) q6a)	Il manuale d'uso che si riferisce all'uso delle parti significative dell'opera, e in particolare degli impianti tecnologici. Contiene l'insieme delle informazioni atte a permettere all'utente 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	☒ presente	☒ contiene la collocazione nell'intervento delle parti menzionate		
e4b) q6b)			☒ non contiene la collocazione nell'intervento delle parti menzionate, ma facilmente deducibile		
e4c) q6c)			☐ contiene la rappresentazione grafica		
			☒ non contiene la rappresentazione grafica, ma facilmente deducibile		
			☒ contiene la descrizione		
			☐ non contiene la descrizione quindi da integrare		



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

e4d) q6d)	operazioni atte alla sua conservazione che non richiedono conoscenze specialistiche e per riconoscere tempestivamente fenomeni di deterioramento anomalo al fine di sollecitare interventi specialistici.	☒ contiene le modalità d'uso corrette ☐ non contiene le modalità d'uso corrette quindi da integrare
e4) q6)		☐ non presente
e6a) q8a)	Il manuale di manutenzione	☒ contiene la collocazione nell'intervento delle parti menzionate ☐ non contiene la collocazione nell'intervento delle parti menzionate, quindi da integrare
e6b) q8b)		☐ contiene la rappresentazione grafica ☒ non contiene la rappresentazione grafica, ma facilmente deducibile
e6c) q8c)		☐ contiene la descrizione delle risorse necessarie per l'intervento manutentivo ☒ non contiene la descrizione delle risorse necessarie per l'intervento manutentivo
e6a) q8a)		☒ presente ☒ contiene il livello minimo delle prestazioni ☐ non contiene il livello minimo delle prestazioni quindi da integrare
e6b) q8b)		☒ contiene le anomalie riscontrabili ☐ non contiene le anomalie riscontrabili quindi da integrare
e6c) q8c)		☒ contiene le manutenzioni eseguibili direttamente dall'utente ☐ non contiene le manutenzioni eseguibili direttamente dall'utente quindi da integrare
e6d) q8d)		☒ contiene le manutenzioni da eseguire a cura di personale specializzato ☐ non contiene le manutenzioni da eseguire a cura di personale specializzato quindi da integrare
e6) q8)		☐ non presente
e7a) q9a)	Il programma di manutenzione che 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.	☒ contiene 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 ☐ non contiene quanto previsto, quindi da integrare
e7b) q9b)		☒ presente ☒ contiene il sottoprogramma dei controlli, che definisce il programma delle verifiche comprendenti, ove necessario, anche quelle geodetiche, topografiche, fotogrammetriche, geotecniche, sismiche e ambientali, 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; ☐ non contiene quanto previsto, quindi da integrare
e7c) q9c)		☒ contiene 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 ☐ non contiene quanto previsto, quindi da



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

e7) q9)		☐ non presente	integrare
e8) art. 27	Il progetto tratta di interventi complessi di cui all' articolo 2, comma 1, lettera d), dell'allegato I.1 del codice , nel piano di manutenzione, oltre a quanto sopra indicato, sono approfonditi e sviluppati ulteriori aspetti	☒ no, quindi è esente da approfondimenti	☐ è completo della descrizione delle risorse necessarie, riprendendo le voci del computo metrico estimativo e definendo le obsolescenze e i rimpiazzi in un tempo programmato e con l'indicazione dei relativi costi; deve quindi essere calcolata la manutenzione costante e il costo di tale manutenzione - rimpiazzo lungo il ciclo di vita del manufatto ☐ non è completo ☐ è completo dell'attivazione dei controlli sistematici (sottoprogramma dei controlli) al fine di stabilire le modalità di controllo sul permanere del rischio di disponibilità in capo all'operatore economico; ☐ non è completo ☐ è completo della tracciabilità degli interventi di rimpiazzo effettuati (sottoprogramma interventi di manutenzione) ☐ non è completo

f)	Rilievi plano-altimetrici e stato di consistenza delle opere esistenti e di quelle interferenti nell'immediato intorno dell'opera da progettare; art. 6 comma 7 lett. f) dell'allegato I.7	☒ Si ☐ adeguata ☒ sufficiente ☐ No ☐ non adeguata note:
----	--	---

g) art.6	Modelli informativi e relativa relazione specialistica, nei casi previsti dall'articolo 43 del codice Relazione di sostenibilità dell'opera art. 6 comma 7 lett. g) dell'allegato I.7	☐ Si ☐ adeguata ☐ sufficiente ☒ No ☐ non adeguata note:
-------------	---	--

g) art.29	Quadro di incidenza della manodopera art. 29 dell'allegato I.7	☒ Si ☐ adeguata ☐ sufficiente ☐ No ☐ non adeguata note:
--------------	--	--

h)	Elaborati grafici delle opere, nelle scale adeguate, integrati e coerenti con i contenuti	☐ Si ☐ sufficiente ☒ No ☐ non
----	--	---



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

	<i>dei modelli informativi, quando presenti</i> art. 12 dell'allegato I.7	<i>adeguata</i> <i>note:</i>	<i>adeguata</i>
<i>h1)</i>	<i>Sono 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 e corrispondono a:</i>	☒ sì ☐ no	
<i>h3a)</i>	<i>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;</i>	☒ sì ☐ no ☐ da integrare	
<i>h3b)</i>	<i>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;</i>	☒ sì ☐ no ☐ da integrare	
<i>h3c1)</i>	<i>Elaborati relativi alle indagini e studi preliminari, in scala adeguata alle dimensioni dell'opera in progettazione.</i>	planimetria con ubicazione delle indagini eseguite	☐ sì ☒ no ☐ da interare
<i>h3c2)</i>		carte geologica, geomorfologica e idrogeologica, con la localizzazione dell'intervento, estese a un ambito territoriale significativo	☒ sì ☐ no ☐ da interare
<i>h3c3)</i>		sezioni geologiche, geomorfologiche e idrogeologiche, con localizzazione dell'intervento, illustranti gli assetti litostutturali, geomorfologici e idrogeologici;	☒ sì ☐ no ☐ da interare
<i>h3c4)</i>		carta del reticolo idrografico	☒ sì ☐ no ☐ da interare
<i>h3c5)</i>		carta della potenzialità archeologica	☐ sì ☒ no ☐ da interare
<i>h3c6)</i>		carta dei vincoli ordinati e sovraordinati, in scala adeguata e con la localizzazione dell'intervento	☒ sì ☐ no ☐ da interare
<i>h3c7)</i>		carta di microzonazione sismica, ove disponibile, in scala adeguata, estesa a un ambito significativo	☐ sì ☒ no ☐ da interare
<i>h3c8)</i>		planimetria delle interferenze	☒ sì, da integrare in sede di conferenza dei



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

			servizi ☐ no ☐ da interare
<i>h3c9)</i>		planimetrie catastali	☐ sì ☐ no ☐ da interare
<i>h3c10)</i>		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;	☐ sì ☒ no ☐ da interare
<i>h3d)</i>	<i>Schemi grafici e sezioni-tipo nel numero, nell'articolazione e nelle scale necessarie a permettere l'individuazione di massima di tutte le caratteristiche geometricospaziali, tipologiche, funzionali e tecnologiche delle opere da realizzare, integrati da tabelle relative ai parametri da rispettare.</i>		☒ sì ☐ no ☐ da integrare
<i>h4)</i>		☒ no, quindi è esente da approfondimenti	
<i>h4a)</i>	<i>Trattasi di opere lineari o a rete</i>	☐ sì	☐ è completo della corografia generale di inquadramento dell'opera in scala in scala adeguata, estesa a un ambito significativo, riferibile ai sistemi cartografici nazionali ☐ non è completo, va integrato
<i>h4b)</i>			☐ è completo della 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 ☐ non è completo, va integrato
<i>h4c)</i>			☐ è completo dello 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 ☐ non è completo, va integrato
<i>h4d)</i>			☐ è completo delle planimetrie con le indicazioni delle curve di livello e/o dei punti quotati, in scala adeguata, sulle quali sono riportati i tracciati alternativi esaminati ☐ non è completo, va integrato
<i>h4e)</i>			☐ è completo delle planimetrie su foto mosaico, in scala adeguata, sulle quali sono riportati i tracciati alternativi esaminati ☐ non è completo, va integrato
<i>h4f)</i>			☐ è completo dei profili longitudinali altimetrici dei tracciati alternativi esaminati in scala adeguata ☐ non è completo, va integrato
<i>h4g)</i>			☐ è completo degli elaborati relativi alle indagini e studi preliminari, e in particolare degli allegati previsti dall'art. 12 comma 4 lett. g) dell'allegato I.7 ☐ non è completo, va integrato



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

<i>h4h)</i>		☐ è completo delle 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 ☐ non è completo, va integrato
<i>h4i)</i>		☐ è completo planimetrie su foto mosaico, in scala non inferiore a 1: 5.000, del tracciato selezionato ☐ non è completo, va integrato
<i>h4l)</i>		☐ è completo 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 ☐ non è completo, va integrato
<i>h4m)</i>		☐ è completo sezioni tipo delle opere in scala adeguata ☐ non è completo, va integrato
<i>h4n)</i>		☐ è completo delle sezioni trasversali correnti, in numero adeguato a una corretta valutazione preliminare delle quantità da utilizzare nei computi per la quantificazione dei costi dell'opera ☐ non è completo, va integrato
<i>h4o)</i>		☐ è completo degli 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 ☐ non è completo, va integrato
<i>h4p)</i>		☐ è completo degli 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 ☐ non è completo, va integrato

<i>j)</i>	Relazione specialistica sulla modellazione informativa art. 13 dell'allegato I.7	☒ non è utilizzata, quindi è esente da approfondimenti ☐ è completo di 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 ☐ non è necessario
-----------	--	--

<i>k)</i>	Il disciplinare descrittivo e prestazionale	☒ Si	☐ No
-----------	--	---	------------------------------------



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

	art. 14 dell'allegato I.7	☐ adeguata	☒ sufficiente	☐ non adeguata
note: coincide con il capitolato speciale				
k1a)	Il disciplinare descrittivo e prestazionale	☐ è completo dell'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		
k1b)		☐ non è completo, va integrato		
		☐ è completo della specifica delle opere generali e delle eventuali opere specializzate comprese nell'intervento con i relativi importi		
		☐ non necessario		

l)	Quadro economico di progetto – calcolo sommario dei lavori art. 17 dell'allegato I.7	☒ Si		☐ No
		☐ adeguata	☒ sufficiente	☐ non adeguata
		note:		

m) art. 6	Quadro economico e finanziario di massima, per le opere da realizzarsi partenariato pubblico privati art. 6 comma 7 lett. m) dell'allegato I.7 art. 21 dell'allegato I.7	☐ Si		☒ No
		☐ adeguata	☐ sufficiente	☐ non adeguata
		note: non necessario		

m) art. 32	Schema di contratto e capitolato speciale di appalto art. 32 dell'allegato I.7	☒ Si		☐ No
		☐ adeguata	☐ sufficiente	☐ non adeguata
		note:		
ma)	Lo schema di contratto comprende:	Termini di esecuzioni e penali	☒ Si	☐ no
mb)		Programma di esecuzione dei lavori	☒ Si	☐ no
mc)		Sospensione e riprese lavori	☒ Si	☐ no
md)		Oneri a carico dell'appaltatore	☒ Si	☐ no
me)		Contabilizzazione dei lavori	☒ Si	☐ no
mf)		Liquidazione dei corrispettivi	☒ Si	☐ no
mg)		controlli	☒ Si	☐ no
mh)		Specifiche modalità e termini di collaudo	☒ Si	☐ no



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

mi)		Modalità di risoluzione delle controversie	☒ Si ☐ no
m6)	Il capitolato speciale d'appalto indica la tipologia di corrispettivo dei lavori	☒ CORPO ☐ MISURA ☐ parte a CORPO e PARTE a misura	
m9)	Il capitolato speciale d'appalto prescrive l'obbligo per l'esecutore di presentare, ai fini della sua approvazione da parte della stazione appaltante, prima dell'inizio dei lavori, un programma esecutivo dettagliato, anche indipendente dal cronoprogramma di cui all'articolo 30, nel quale sono riportate, per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo, dell'avanzamento dei lavori alle scadenze contrattualmente stabilite per la liquidazione dei certificati di pagamento	☒ Si ☐ no	

n) art.18 h) art.30	Cronoprogramma art. 18 dell'allegato I.7 art. 30 dell'allegato I.7	☒ Si ☐ No
		☐ adeguata ☒ sufficiente ☐ non adeguata
		note: contenuto nel Piano di Sicurezza
h4)	Il progetto tratta di interventi complessi di cui all' articolo 2, comma 1, lettera d), dell'allegato I.1 del codice , è predisposto, sulla base del computo metrico estimativo di cui all'articolo 31, un modello di controllo e gestione del processo di realizzazione dell'intervento attraverso l'utilizzo della metodologia di cui alla norma UNI ISO 21500 relativa alle strutture analitiche di progetto secondo quanto indicato dall'art.30 comma 4 dell'allegato I.7	☐ no, quindi è esente da approfondimenti ☒ sì ☒ è completo ☐ non è completo

i)	Elenco dei prezzi unitari ed eventuali analisi art. 31 dell'allegato I.7	☒ Si ☐ No
		☐ adeguata ☒ sufficiente ☐ non adeguata
		note:

l) art.22 i) art. 6	Computo metrico estimativo e quadro economico – Calcolo sommario della spesa art. 22 comma 4 lett. l) dell'allegato I.7 art. 6 comma 7 lett. i) dell'allegato I.7 art. 16 dell'allegato I.7	☒ Si ☐ No
		☐ adeguata ☒ sufficiente ☐ non adeguata
		note:
17)	Le voci di lavoro del computo metrico estimativo sono aggregate secondo le	a) la categoria prevalente; ☒ Si ☐ no



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

	<i>rispettive categorie di appartenenza, generali e specializzate, allo scopo di rilevare i rispettivi importi, in relazione ai quali individuare:</i>	<i>b) le categorie scorporabili;</i>	☐ Si ☒ no
		<i>c) nell'ambito delle categorie di cui alla lettera b), le categorie di opere relative a lavori o componenti di notevole contenuto tecnologico o di rilevante complessità tecnica, quali strutture, impianti e opere speciali, individuate ai sensi dell'allegato II.12 al codice.</i>	☐ Si ☒ no, da approfondire le parti specialistiche degli impianti (drenaggio e illuminazione, di importo minimo

o) art.15 f) art. 28	<i>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</i> art. 15 dell'allegato I.7 art. 28 dell'allegato I.7	☒ Si		☐ No	
		☐ adeguata	☒ sufficiente	☐ non adeguata	
		note:			
o1a1)	<i>Piano di sicurezza e di coordinamento finalizzato alla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori nei cantieri</i>	☒ è completo dell'identificazione e descrizione dell'opera, esplicitata con la localizzazione del cantiere e descrizione del contesto in cui è prevista l'area di cantiere ☐ non è completo, va integrato			
o1a2)		☒ è completo dell'identificazione e descrizione dell'opera, esplicitata con la descrizione sintetica dell'opera, con riferimento alle scelte progettuali effettuate ☐ non è completo, va integrato			
o1b)		☒ è completo della 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, ☐ non è necessaria			
o1c)		☒ è completo delle scelte progettuali e organizzative, procedure e misure preventive e protettive, in riferimento all'area di cantiere, all'organizzazione del cantiere e alle lavorazioni ☐ non è completo, va integrato			
o1d)		☒ è completo della 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			



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

		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 dell'allegato I.7 ☐ non è completo, va integrato		
o) art. 35	relazione tecnica ed elaborati di applicazione dei criteri minimi ambientali (CAM) di riferimento, di cui al codice, ove applicabili art. 35 dell'allegato I.7	☒ Si		☐ No
		☐ adeguata	☒ sufficiente	☐ non adeguata
		note:		
p)	fascicolo adattato alle caratteristiche dell'opera, recante i contenuti di cui all'allegato XVI al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 art. 22, comma 4 lett. p) dell'allegato I.7	☒ Si		☐ No
		☐ adeguata	☐ sufficiente	☐ non adeguata
		note:		
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 art. 13 dell'allegato I.7	☒ Si		☐ No
		☐ adeguata	☐ sufficiente	☐ non adeguata
		note:		
r)	Piano preliminare di monitoraggio geotecnico e strutturale art. 6 comma 7 lett. r) dell'allegato I.7	☐ Si		☒ No
		☐ adeguata	☐ sufficiente	☐ non adeguata
		note:		
s)	Il progetto è soggetto a VIA, e comunque ove richiesto, piano preliminare di monitoraggio ambientale art. 6 comma 7 lett. s) dell'allegato I.7	☒ no, quindi è esente da approfondimenti		
		☐ sì	☐ è completo dell'attivazione dei controlli sistematici (sottoprogramma dei controlli) al fine di stabilire le modalità di controllo sul permanere del rischio di disponibilità in capo all'operatore economico; ☐ non è completo	
t) art. 20 n) art. 33	piano particellare delle aree espropriando o da acquisire, ove pertinente art. 20 dell'allegato I.7 art. 33 dell'allegato I.7	☒ Si		☐ No
		☐ adeguata	☒ sufficiente	☐ non adeguata
		note:		

CONCLUSIONI: il progetto risulta completo di ogni sua parte e pertanto validato, rimangono alcuni approfondimenti da effettuare prima della messa a bando.



COMUNE DI SUISIO

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA DE GASPERI N. 2

Preso atto di quanto sopra e visto il progetto esecutivo si ritiene lo stesso validato in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento,

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Validatore e R.U.P.

I Progettisti

Documento firmato digitalmente

Comune di Suisio Prot 0010560 del 18-12-2023 interno Cat 6 Cl 5