



Direzione Scuole e Governance

Oggetto:	PROGETTO DI COOPERAZIONE INTERTERRITORIALE AV2020 - VALORIZZAZIONE DELL'ALTA VIA DEI MONTI LIGURI, DA SENTIERO DI CRINALE A RETE DI PERSONE Interventi di manutenzione straordinaria dell'Alta Via nell'area centrale del genovesato – PROGETTO ESECUTIVO CUP: D48E24000120008
-----------------	---

RELAZIONE DI VERIFICA

Premessa

- In data 9 dicembre 2024 è stato sottoscritto l'ACCORDO DI COOPERAZIONE TRA CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA E COMUNE DI GENOVA PER LA PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA ED ESECUTIVA "PROGETTO DI COOPERAZIONE INTERTERRITORIALE AV2020VALORIZZAZIONE DELL'ALTA VIA DEI MONTI LIGURI;
- Il progetto esecutivo, redatto ai sensi dell'articolo 41 del Codice dei Contratti, oltre al rispetto delle norme che ne disciplinano i contenuti (allegato I.7) deve contenere, come disposto nell'accordo sopracitato e nel DIP, i seguenti contenuti minimi:
 - a) relazione generale;
 - b) relazioni specialistiche;
 - c) elaborati grafici, comprensivi degli elaborati relativi alla mitigazione ambientale, alla compensazione ambientale, al ripristino e al miglioramento ambientale;
 - d) calcoli del progetto esecutivo delle strutture;
 - e) piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
 - f) aggiornamento del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
 - g) quadro di incidenza della manodopera;
 - h) cronoprogramma;
 - i) elenco dei prezzi unitari ed eventuali analisi;
 - j) computo metrico estimativo e quadro economico;
 - k) schema di contratto e capitolato speciale di appalto;
 - l) relazione tecnica ed elaborati di applicazione dei criteri minimi ambientali (CAM) di riferimento, di cui al codice, ove applicabili;

- in data 21/02/2025 il RUP ing. Davide Nari ha individuato il gruppo di supporto per lo svolgimento dell'attività di verifica della progettazione in oggetto, composto da: Piero Garibaldi, Yvonne Borile;
- in data 21/02/2025, a mezzo mail, il progettista incaricato ha trasmesso copia su supporto informatico del progetto esecutivo redatto ai sensi del Decreto Legislativo 36/2023;
- in data 05/03/2025, a mezzo mail, il RUP ha trasmesso al progettista incaricato le osservazioni sulla bozza di progetto esecutivo.
- in data 13/03/2025, a mezzo mail, il progettista incaricato ha inviato la documentazione progettuale oggetto di revisione (rev.01) sulla base delle osservazioni fornite dalla committenza. Tale documentazione è stata successivamente inviata a Città metropolitana anche a mezzo PEC (prot. n° 15573 del 13/03/2025)
- in data 27/03/2025, a mezzo mail, il progettista incaricato ha inviato la documentazione progettuale oggetto di revisione (rev.02) sulla base delle ulteriori osservazioni fornite dalla committenza sulla documentazione di cui alla revisione 01.

Analisi della documentazione prodotta per il progetto di fattibilità tecnico economica e considerazioni di sintesi

ELENCO DOCUMENTAZIONE CONSEGNATA.

Gli Elaborati del Progetto esecutivo sono composti dalla documentazione consegnata oggetto di verifica di cui all'elenco seguente:

Documenti Generali		Revisione
PE_AVML_R_00	ELENCO ELABORATI	02
PE_AVML_R_01	RELAZIONE GENERALE	02
PE_AVML_R_02	RELAZIONE TECNICA COMPRENSIVA DEI CRITERI MINIMI AMBIENTALI (CAM)	02
PE_AVML_ALL_R_02	ELENCO PUNTI GEOREFERENZIATI CON OPERE PREVISTE E FOTOGRAFIE	01
PE_AVML_R_03	RELAZIONE GEOLOGICA	02
PE_AVML_C_01	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
PE_AVML_C_02	ANALISI NUOVI PREZZI	
PE_AVML_C_03	ELENCO PREZZI UNITARI	
PE_AVML_C_04	QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA	
PE_AVML_C_05	QUADRO ECONOMICO	01
PE_AVML_C_06	CRONOPROGRAMMA	02
PE_AVML_C_07	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	01
PE_AVML_C_08	SCHEMA DI CONTRATTO	02
PE_AVML_S_01	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	02
PE_AVML_S_02	FASCICOLO DELL'OPERA	02
PE_AVML_PM_01	PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI	02
PE_AVML_PPE_01	PIANO PARCELLARE DI ESPROPRIO	
Elaborati grafici		
PE_AVML_TAV_01	Inquadramento Generale	
PE_AVML_TAV_02	Stato Attuale - Planimetria delle interferenze	
PE_AVML_TAV_03	Stato Attuale - Planimetria ubicativa per il conferimento dei rifiuti	
PE_AVML_TAV_04a	Stato Attuale - Planimetria Generale SC_Passo della Scoffera - Passo del Fuoco (strada Capenardo-Noci)	
PE_AVML_TAV_04b	Stato Attuale - Planimetria Generale FL_Passo del Fuoco - Colle di Monte Lago	
PE_AVML_TAV_04c	Stato Attuale - Planimetria Generale LS_Colle di Monte Lago - Gola di Sisa	
PE_AVML_TAV_04d	Stato Attuale - Planimetria Generale SO_Sella - Crocetta d'Orero	
PE_AVML_TAV_04e	Stato Attuale - Planimetria Generale DT_Colle del F. Diamante - Valico di Trensasco	
PE_AVML_TAV_04f	Stato Attuale - Planimetria Generale MS_Passo Mezzano - AVML (presso Loc. Sella)	

PE_AVML_TAV_04g	Stato Attuale - Planimetria Generale GV_Passo dei Giovi - Santuario N.S. della Vittoria	
PE_AVML_TAV_04h-i	Stato Attuale - Planimetria Generale BL_Passo della Bocchetta - Passo Prato Leone	
PE_AVML_TAV_04l-m	Stato Attuale - Planimetria Generale TV_Forte Geremia - Passo Veleno - Colle Gandolfi	
PE_AVML_TAV_05a	Progetto - Planimetria Generale SC_Passo della Scoffera - Passo del Fuoco (strada Capenardo-Noci)	
PE_AVML_TAV_05b	Progetto - Planimetria Generale FL_Passo del Fuoco - Colle di Monte Lago	
PE_AVML_TAV_05c	Progetto - Planimetria Generale LS_Colle di Monte Lago - Gola di Sisa	
PE_AVML_TAV_05d	Progetto - Planimetria Generale SO_Sella - Crocetta d'Orero	
PE_AVML_TAV_05e	Progetto - Planimetria Generale DT_Colle del F. Diamante - Valico di Trensasco	
PE_AVML_TAV_05f	Progetto - Planimetria Generale MS_Passo Mezzano - AVML (presso Loc. Sella)	01
PE_AVML_TAV_05g	Progetto - Planimetria Generale GV_Passo dei Giovi - Santuario N.S. della Vittoria	
PE_AVML_TAV_05h	Progetto - Planimetria Generale BL_Passo della Bocchetta - Passo Prato Leone	
PE_AVML_TAV_05i	Progetto - Planimetria Generale BL_Passo della Bocchetta - Passo Prato Leone	
PE_AVML_TAV_05l	Progetto - Planimetria Generale TV_Forte Geremia - Passo Veleno - Colle Gandolfi	
PE_AVML_TAV_05m	Progetto - Planimetria Generale TV_Forte Geremia - Passo Veleno - Colle Gandolfi	
PE_AVML_TAV_06	Progetto - Tipologici e abaco opere e interventi	01

Presso gli uffici di Città Metropolitana di Piazzale Mazzini 2 - Genova, è stata effettuata la verifica della documentazione inviata dal COMUNE DI GENOVA - STRUTTURA IDROGEOLOGIA, GEOTECNICA E VALLATE (SIGV) - Unità Riqualificazione Vallate.

Sono pervenute le seguenti autorizzazioni rilasciate dagli enti competenti:

- screening di incidenza ZSC: Regione Liguria Prot-2025-0021855 del 16/01/202, pervenuto con PEC n.2780 del 17/01/2025.
- autorizzazione paesaggistica semplificata del Comune di Genova, nota Prot. 2025 / 9246 del 14/02/2025, pervenuta con PEC n° 9246 del 14/02/2025.

Alla data di sottoscrizione del presente verbale non sono pervenute le autorizzazioni paesaggistiche da parte degli altri Comuni interessati da interventi ricadenti in aree soggette a vincolo paesistico ambientale.

2.1 ASPETTI GENERALI

In rapporto alla completezza della documentazione progettuale richiesta al soggetto incaricato e richiamata in premessa si riporta la seguente scheda di verifica:

documentazione Progetto esecutivo ex articolo 41 del Codice dei Contratti / DIP	documentazione prodotta / eventuali osservazioni
a) relazione generale	PE_AVML_R_01 - RELAZIONE GENERALE
b) relazioni specialistiche	<p>PE_AVML_ALL_R_02 - ELENCO PUNTI GEOREFERENZIATI CON OPERE PREVISTE E FOTOGRAFIE</p> <p>PE_AVML_R_03 - RELAZIONE GEOLOGICA</p> <p>PE_AVML_PPE_01 PIANO PARCELLARE DI ESPROPRIO: nella documentazione prodotta è presente soltanto la planimetria con evidenziati i mappali interessati dal percorso di collegamento (intervento 5). A pag. 73 e segg. della relazione generale è riportato che:</p> <p><i>Non sono previsti espropri sul tracciato principale, in quanto l'Alta Via dei Monti Liguri, con codici percorso REL GGEA39903PE, GGEA29903PE è già definito come sentiero ad uso pubblico istituito da Regione Liguria con LR n.5 del 1993. (...) Al momento della chiusura del progetto esecutivo i comuni interessati non hanno ancora espletato la dichiarazione di uso pubblico o la procedura di esproprio. Per tale ragione i lavori previsti nell'intervento 5 sono stati stralciati e lasciati come opzionali. L'opzione contrattuale potrà essere attivata solo nel caso in cui risultasse completata la procedura amministrativa di cui sopra entro il termine dei lavori. Nella Tavola "PE_AVML_PPE_01_Piano parcellare di esproprio" sono riportate le planimetrie in CAD con il frazionamento teorico necessario per il tracciamento ufficiale del sentiero; la relazione esplicativa corredata dall'elenco dei soggetti espropriati ed il relativo calcolo delle indennità, potrà essere redatta in seguito, in coordinamento con i comuni di Sant'Olcese, di Genova e della Città Metropolitana di Genova.</i></p>
c) elaborati grafici, comprensivi degli elaborati relativi alla mitigazione ambientale, alla	PE_AVML_TAV_01 Inquadramento Generale

documentazione Progetto esecutivo ex articolo 41 del Codice dei Contratti / DIP	documentazione prodotta / eventuali osservazioni
compensazione ambientale, al ripristino e al miglioramento ambientale;	PE_AVML_TAV_02 Stato Attuale – Planimetria delle interferenze PE_AVML_TAV_03 Stato Attuale – Planimetria ubicativa per il conferimento dei rifiuti PE_AVML_TAV_04 a-m Stato Attuale - Planimetria Generale PE_AVML_TAV_05 a-m Progetto – Planimetria Generale PE_AVML_TAV_06 Progetto – Tipologici e abaco opere e interventi
d) calcoli del progetto esecutivo delle strutture;	Non presenti. Nella Relazione generale è stato inserito il capitolo 7.2 Calcoli del progetto esecutivo delle strutture e degli impianti nel quale vien affermato che la <i>“previsione di soluzioni incluse nel PFTE aventi rilevanza strutturale, quali l’inserimento di catene di sicurezza, parapetti e briglie in alvei significativi, sono state stralciate (...). In conclusione, le soluzioni tecniche previste nel presente progetto sono costituite da opere di ingegneria naturalistica di altezza inferiore a 100 cm che non richiedono calcoli specifici e che risultano strutturalmente prive di rilevanza ai sensi delle NTC 2018.”</i>
e) piano di manutenzione dell’opera e delle sue parti;	PE_AVML_PM_01 PIANO DI MANUTENZIONE DELL’OPERA E DELLE SUE PARTI PE_AVML_S_02 FASCICOLO DELL’OPERA
f) aggiornamento del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all’articolo 100 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;	PE_AVML_S_01 PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
g) quadro di incidenza della manodopera;	PE_AVML_C_04 QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA
h) cronoprogramma;	PE_AVML_C_06 CRONOPROGRAMMA
i) elenco dei prezzi unitari ed eventuali analisi;	PE_AVML_C_02 ANALISI NUOVI PREZZI PE_AVML_C_03 ELENCO PREZZI UNITARI
j) computo metrico estimativo e quadro economico;	PE_AVML_C_01 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PE_AVML_C_05 QUADRO ECONOMICO
k) schema di contratto e capitolato speciale di appalto;	PE_AVML_C_07 CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO PE_AVML_C_08 SCHEMA DI CONTRATTO

documentazione Progetto esecutivo ex articolo 41 del Codice dei Contratti / DIP	documentazione prodotta / eventuali osservazioni
l) relazione tecnica ed elaborati di applicazione dei criteri minimi ambientali (CAM) di riferimento, di cui al codice, ove applicabili;	PE_AVML_R_02 - RELAZIONE TECNICA COMPRENSIVA DEI CRITERI MINIMI AMBIENTALI (CAM)

2.2 MODIFICHE E INTEGRAZIONI RIFERITE AGLI SPECIFICI DOCUMENTI DEL PROGETTO ESECUTIVO:

Dalla verifica effettuata risulta che sono state recepite le richieste di approfondimenti / modifiche trasmesse al progettista da parte del RUP in data 05/03/2025 e in data 21/03/2025.

Letto, approvato e sottoscritto.

Genova, (data firma digitale)

il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Davide Nari

il gruppo di supporto al RUP per la verifica
Arch. Piero Garibaldi
Yvonne Borile

Visto per validazione (art. 42 D.lgs. 36/2023)

Genova, (data firma digitale)

il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Davide Nari

Firma per ricevuta e accettazione.

Genova, (data firma digitale)

il Progettista
Geol. Massimo Robello (Comune di Genova)