Dott. Ing. Mauro Tirelli
Via Fausto Beretta, n. 5/20 – 16146 Genova
Tel.: 348 266 5511

c_d969.Comune di Genova - Prot. 23/11/2022.0446557.E

Genova, 18.11.2022

.

Spett.le COMUNE DI GENOVA
Settore Attuazione Opere Idrauliche
Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo
Via di Francia, 3
16149 - G E N O V A (GE)
C.A. Dott. Ing. Mirko Masini

OGGETTO: Opere Idrauliche e Strutturali di Arginatura sul Torrente Varenna in Località San Carlo di Cese - Val Varenna a Genova Pegli - 2° lotto funzionale –
Progetto Definitivo
Procedura di verifica di assoggettabilità alla VIA per le opere idrauliche e strutturali di arginatura sul torrente Varenna in loc. san Carlo di Cese- Val Varenna a Genova Pegli.

A seguito della Vs richiesta di rispondere alla nota della Regione Liguria Dipartimento Ambiente e Protezione Civile rif. S918, si trasmettono gli elaborati richiesti, completi, compresi quelli debitamente aggiornati, ossia:

- A_RELAZIONE GENERALE E TECNICO-ILLUSTRATIVA;
- H_ELENCO DITTE;
- I_STIMA DEI COSTI PRESUNTI PER LE ESPROPRIAZIONI;
- N_STUDIO AMBIENTALE PRELIMINARE – "SCREENING" - RELAZIONE DI VALUTAZIONE AMBIENTALE PRELIMINARE con allegata la RELAZIONE D'INCIDENZA AMBIENTALE redatta dal Dott. Sergio G. Fasano nel 2019, cui è stata aggiunta una presentazione/integrazione con la descrizione/confronto delle opere previste nel nuovo progetto.

con le seguenti tavole grafiche:

- 1a_PLANIMETRIE STRALCIO DEGLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE_PTCP-PUC-PIANO DI BACINO;
- 1b_PLANIMETRIE STRALCIO DEGLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE-S.I.C.-LIMITI CATASTALI
- 2_PLANIMETRIA DI RILIEVO DELLO STATO ATTUALE;
- 3_PLANIMETRIA DI PROGETTO SOVRAPPOSTA AL RILIEVO;
- 4a_PIANO PARCELLARE;
- 4b_PIANO COMPENSAZIONE AREE DEMANIALI;
- 5_PROFILI LONGITUDINALI;
- 6.1_SEZIONI TRASVERSALI (0-5) CON EVIDENZIATI SCAVI E RIPORTI;
- 6.2_SEZIONI TRASVERSALI (6-11) CON EVIDENZIATI SCAVI E RIPORTI;
- 6.3_SEZIONI TRASVERSALI (12-19) CON EVIDENZIATI SCAVI E RIPORTI;
- 7_SEZIONE TIPO DELLE OPERE;
- 8_PIANTA FONDAZIONI;
- 9_PARTICOLARI COLLEGAMENTO NUOVO ARGINE E SPALLE PASSERELLA ESISTENTE;
- 10_PLANIMETRIA INTERFERENZE SOTTOSERVIZI ESISTENTI;
- 11_SBOCCO RIVO TRIBUTARIO IN SPONDA SINISTRA.

In particolare, si precisa quanto segue, rinviando ai punti espressi sulla suddetta nota:

1. **riguardo ai punti 1 e 3**: si è aggiornata la tav. n. 1a "Planimetrie stralcio degli strumenti di pianificazione territoriale" revisionandola come richiesto.

Dott. Ing. Mauro Tirelli
Via Fausto Beretta, n. 5/20 – 16146 Genova
Tel.: 348 266 5511

c_d969.Comune di Genova - Prot. 23/11/2022.0446557.E

2. **Riguardo ai punti 2 e 4**: l'elenco delle particelle catastali e le correlate stime per le procedure di esproprio sono contenute nel fascicolo del Progetto Definitivo negli allegati H_"Elenco Ditte" e I_"Stima dei costi presunti per le espropriazioni" con relative tavole di riferimento 4a_"Piano Parcellare" e 4b_"Piano Compensazione Aree Demaniali" che qui si allegano tal quali.

3. **Riguardo al punto 5: particolari di I) innesto nuovi muri su spalle passerella esistente; II) sbocco rivo tributario in sinistra alveo; III) schema risoluzione interferenze sottoservizi**:
i particolari richiesti sono stati evidenziati nelle tavole seguenti:
    a. N. 3 "**Planimetria di progetto sovrapposta al rilievo**" inserendovi la traccia del muro di placcaggio della spalla in sinistra alveo della passerella pedonale;
    b. N. 5 "**Profili longitudinali**" in cui si è evidenziato il placcaggio della spalla della passerella pedonale in sinistra alveo e rimodulata l'altezza del muro in destra presso la spalla in destra alveo della passerella pedonale uniformandolo alle sezioni successive, con fotoinserimento prospettico dei nuovi muri e fotografia di raffronto con lo stato attuale;
    c. N. 6.1 – 6.2. - 6.3. "**Sezioni trasversali**" (rispettivamente 0-5, 6-11, 12-19) con particolare riferimento alle sezioni 6 e 7 in cui si è rimodulata l'altezza del muro in destra uniformandolo alle sezioni successive;
    d. N. 7 "**Sezioni tipo delle opere**", togliendovi i particolari dello sbocco del rio tributario in sx alveo in quanto inseriti in tavola a parte;
    e. sono state inserite nel progetto le seguenti nuove tavole:
        a. tavola n. 9 "**Particolari collegamento nuovo argine e spalle passerella esistente**" con fotoinserimento dei nuovi muri e fotografia di raffronto con lo stato attuale;
        b. tavola n. 10 "**Planimetria interferenze sottoservizi**";
        c. tavola n. 11 "**Sbocco rivo tributario in sponda sinistra**" con fotoinserimento dei nuovi muri e fotografia di raffronto con lo stato attuale.

    Si fa presente che i fotomontaggi allegati sono stati elaborati secondo percezione visiva e non geometrica, per cui potrebbero risultare rappresentativi della situazione finale in modo soltanto approssimato.
    Inoltre, per quanto attiene alle interferenze con i sottoservizi, queste saranno ridotte al minimo e consistenti semplicemente nell'assistenza agli Enti (IREN, ENEL e TELECOM) per l'eventuale predisposizione, a lato delle fondazioni dei nuovi muri, di apposite condotte e cavidotto, con relativi pozzetti d'ispezione e/o derivazione, destinato alle annesse forniture.
    In particolare, si evidenzia che per l'ENEL si provvede anche allo spostamento di un palo di circa 2 m allontanandolo dall'area di margine all'alveo, con demolizione e ricostruzione del relativo plinto e per IREN si elimina l'attraversamento aereo del t. Varenna attualmente presente in corrispondenza del civico 36G di Via San Carlo di Cese.
    Per i suddetti interventi non si ha alcuna maggiorazione per incidenza di scavi né di trasporti a discarica, in quanto i relativi oneri si possono considerare compresi nei quantitativi già computati.

4. **Riguardo al punto 6 (finiture dei paramenti murari)**: i particolari richiesti sono inseriti nelle tavole sopra citate, con relativi fotoinserimenti.

5. **Riguardo al punto 7 (aggiornamento della Relazione di Valutazione Ambientale Preliminare - "Screening")**: si aggiorna la Relazione di "Screening" allegandovi la Relazione d'Incidenza Ambientale redatta a suo tempo dal Dott. Sergio Fasano ed allegata alla prima soluzione progettuale presentata nella Conferenza dei Servizi di cui alle sedute del 07.10.2019 e del 30.06.2020.
    In premessa alla suddetta relazione è stato aggiunto dal sottoscritto un capitolo di "Aggiornamento della descrizione delle opere", a commento delle relative descrizioni ivi contenute (risalenti alla prima edizione del progetto), per evidenziare che queste non interferiscono più con l'alveo naturale, se non nel provvisorio, con piste di cantiere. Nel suo insieme il progetto è stato sviluppato aderendo ai migliori intendimenti naturalistici espressi nella suddetta Relazione di Valutazione Ambientale (v. pag. 32).
    Si rammenta, per inciso, che l'impostazione e le conclusioni della Relazione d'Incidenza Ambientale erano già state positivamente valutate nel corso della presentazione in Conferenza dei Servizi della prima soluzione progettuale.

Dott. Ing. Mauro Tirelli
Via Fausto Beretta, n. 5/20 – 16146 Genova
Tel.: 348 266 5511

c_d969.Comune di Genova - Prot. 23/11/2022.0446557.E

Inoltre, nella Relazione di Screening viene trattato quanto richiesto circa la posa della pista provvisoria di cantiere necessaria per la realizzazione dei nuovi muri di difesa nella zona compresa tra le sezioni 0 e 6 in sponda sinistra, altrimenti inaccessibile (v. capitolo D.2 a pag. 26 e paragrafo D.4.1 a pag. 28), nonché le misure di mitigazione previste ad hoc (v. paragrafo D.4.2 a pag.30).

A disposizione per ogni chiarimento e/o ulteriore integrazione richiesta, ringraziando per l'attenzione e restando in attesa di Vs cortese riscontro, si porgono distinti saluti.



(Dott. Ing. Mauro Tirelli)