Spett. le
COMUNE DI GENOVA
Direzione Opere Idrauliche e Sanitarie
Ufficio RUP
Via di Francia, 3 Matitone, 3° Piano
16149 GENOVA

Alla c.a. Ing. S. Pinasco

p.c. Spett. le
REGIONE LIGURIA
Responsabile della Struttura Commissariale
Via G. D'Annunzio, 115
16121 GENOVA

Alla c.a. Ing. L. Berruti

Milano, 14.12.2018

Prot. 417.01/LT18.528

OGGETTO: Servizio di progettazione esecutiva e, con opzione, della direzione lavori e del coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione del 2° lotto dei lavori relativi alla realizzazione della galleria Scolmatrice del torrente Bisagno in Comune di Genova
(CIG: 683051170F2 – CUP: J37B15000490001)

Trasmissione documenti integrativi del Progetto Esecutivo ed approfondimenti tecnici

---

Con riferimento a quanto emerso negli incontri istruttori del 15.11 e 10.12 u.s., si trasmettono alcuni elaborati integrativi del Progetto Esecutivo ed alcuni elaborati - già presenti nella consegna dello scorso 14.09 - revisionati con approfondimenti tecnici riguardo ad alcune tematiche progettuali che si è ritenuto di meglio chiarire.
Nel seguito, oltre all'elenco degli elaborati in questione, si riporta un prospetto con indicato, per ciascun elaborato, le revisioni/integrazioni spontaneamente condotte, così che risultino chiare le modifiche apportate.

Codice elaborato	Titolo	Motivo della revisione
BIS2E-R-GEN-01-RE01-2	Elenco documenti del Progetto Esecutivo	Aggiornamento con nuovi elaborati prodotti e revisioni eseguite
BIS2E-R-GEN-01-RE02-2	Relazione Generale	Aggiunto capitolo 21 per fornire indicazioni operative relative alla gestione dello sbarramento in corso di piena. Modificati par 2.7, cap 12, par 15.3, par 15.4.1. Si rimanda a quanto descritto per i singoli documenti tematici revisionati
BIS2E-A-IND-02-RE01-2	Relazione illustrativa sull'esito delle indagini ambientali	Documento revisinato per aggiunta caratterizzazione materiale scavo ed acque a seguito prelievi galleria Fereggiano
BIS2E-A-SIA-01-RE01-2	Studio di impatto ambientale	Adeguamento alla legge regionale n.15 del 7 agosto 2018 entrata in vigore il 22 .08.2018 - Inseriti aggiornamenti relativi ai siti di ripascimento - Inserite giustificazioni tecniche relative alla impossibilità di inserire scala di risalita pesci in corrispondenza della briglia. - Inserita specificazione consolidamento fondo alveo in massi sciolti - Valutazioni effetti su acquifero riguardo agli interventi t. Bisagno.
BIS2E-A-SIA-01-RE02-2	Studio di impatto ambientale - Sintesi non tecnica	Come sopra
BIS2E-H-ALV-00-PL01-1	Planimetria generale	Aggiunta ubicazione dei sensori e delle aste idrometriche.
BIS2E-A-SPG-00-RE01-2	Relazione tecnica descrittiva	Revisione a seguito aggiornamento studi meteo-marini ed inserimento ulteriori spiagge del Levante Genovese
BIS2E-A-SPG-00-CO01-2	Corografia di insieme con indicazione dei siti di ripascimento stagionale e strutturale	Come sopra. Inoltre aggiunto aggiornamento aree deposito intermedio
BIS2E-A-SPG-00-CO02-1	Corografia dei siti di ripascimento di Levante	Come sopra
BIS2E-H-SPG-01-RE01-0	Analisi meteomarina e della dinamica costiera	Nuova relazione relativa allo studio meteo-marino funzionale alla progettazione degli interventi di ripascimento
BIS2E-A-SPG-01-PL01-2	Planimetria e sezioni trasversali di progetto	Aggiornamento degli elaborati progettuali a seguito completamento studi meteo-marini
BIS2E-A-SPG-01-SZ01-2	Sezioni trasversali di ripascimento	Aggiornamento degli elaborati progettuali a seguito completamento studi meteo-marini
BIS2E-H-SPG-03-RE01-0	Analisi meteomarina e della dinamica costiera	Nuova relazione relativa allo studio meteo-marino funzionale alla progettazione degli interventi di ripascimento
BIS2E-A-SPG-03-PL01-2	Planimetria nella configurazione di progetto	Aggiornamento degli elaborati progettuali a seguito completamento studi meteo-marini
BIS2E-A-SPG-03-SZ01-2	Sezioni trasversali di ripascimento - Tav. 1	Aggiornamento degli elaborati progettuali a seguito completamento studi meteo-marini
BIS2E-A-SPG-03-SZ02-2	Sezioni trasversali di ripascimento - Tav. 2	Aggiornamento degli elaborati progettuali a seguito completamento studi meteo-marini
BIS2E-H-SPG-04-RE01-0	Tratto Lido - Analisi meteomarina e della dinamica costiera	Nuova relazione relativa allo studio meteo-marino funzionale alla progettazione degli interventi di ripascimento
BIS2E-A-SPG-04-PL03-0	Tratto Lido di C.so Italia - Planimetria e sezioni dello stato di fatto – Planimetria e sezioni di progetto	Nuovo progetto di ripascimento relativo a spiaggia c.d. "Integrativa"

BIS2E-H-SPG-05-RE01-0	Analisi meteomarina e della dinamica costiera	Nuova relazione relativa allo studio meteo-marino funzionale alla progettazione degli interventi di ripascimento
BIS2E-A-SPG-05-PL01-2	Planimetria nella configurazione di progetto	Aggiornamento degli elaborati progettuali a seguito completamento studi meteo-marini
BIS2E-A-SPG-05-PL02-1	Planimetria dello stato di fatto con indicazione dei profili storici della linea di costa	Aggiornamento degli elaborati progettuali a seguito completamento studi meteo-marini
BIS2E-A-SPG-05-SZ01-2	Sezioni trasversali di ripascimento	Aggiornamento degli elaborati progettuali a seguito completamento studi meteo-marini
BIS2E-H-SPG-06-RE02-0	Analisi meteomarina e della dinamica costiera - Tratti di levante	Nuova relazione relativa allo studio meteo-marino funzionale alla progettazione degli interventi di ripascimento
BIS2E-A-SPG-06-PL01-2	Quarto Bolivar - Lega Navale - Quinta Bangara - Quinto Giannelli - Planimetria nella configurazione di progetto	Aggiornamento testalino per localizzazione interventi rispetto a quelli c.d. "integrativi"
BIS2E-A-SPG-06-PL03-1	Quarto Bolivar - Lega Navale - Quinta Bangara - Quinto Giannelli - Planimetria dello stato di fatto con indicazione dei profili storici della linea di costa	Aggiornamento testalino per localizzazione interventi rispetto a quelli c.d. "integrativi"
BIS2E-A-SPG-06-PL04-0	Tratto Quarto V Maggio - Paolo e Lelle - Planimetria e sezioni dello stato di fatto – Planimetria e sezioni di progetto	Nuovo progetto di ripascimento relativo a spiaggia c.d. "Integrativa"
BIS2E-A-SPG-06-PL05-0	Tratto Monumento - Planimetria e sezioni dello stato di fatto – Planimetria e sezioni di progetto	Nuovo progetto di ripascimento relativo a spiaggia c.d. "Integrativa"
BIS2E-A-SPG-06-PL06-0	Europa Doria - Planimetria e sezioni dello stato di fatto – Planimetria e sezioni di progetto	Nuovo progetto di ripascimento relativo a spiaggia c.d. "Integrativa"
BIS2E-A-SPG-06-PL07-0	7 Nasi - Planimetria e sezioni dello stato di fatto – Planimetria e sezioni di progetto	Nuovo progetto di ripascimento relativo a spiaggia c.d. "Integrativa"
BIS2E-A-SPG-06-PL08-0	Piero Trogoli - Planimetria e sezioni dello stato di fatto – Planimetria e sezioni di progetto	Nuovo progetto di ripascimento relativo a spiaggia c.d. "Integrativa"
BIS2E-A-SPG-06-PL09-0	Priaruggia - Planimetria e sezioni dello stato di fatto – Planimetria e sezioni di progetto	Nuovo progetto di ripascimento relativo a spiaggia c.d. "Integrativa"
BIS2E-A-SPG-06-PL10-0	Quinto Murcarolo - Planimetria e sezioni dello stato di fatto – Planimetria e sezioni di progetto	Nuovo progetto di ripascimento relativo a spiaggia c.d. "Integrativa"
BIS2E-A-SPG-06-SZ01-2	Quarto Bolivar - Lega Navale - Quinta Bangara - Quinto Giannelli - Sezioni trasversali di ripascimento	Aggiornamento testalino per localizzazione interventi rispetto a quelli c.d. "integrativi"
BIS2E-A-CAN-00-RE01-2	Relazione sulla cantierizzazione	Aggiornamento relativo all'inserimento delle aree di deposito intermedie per la collocazione temporanea del materiale di ripascimento. Descrizione sistemi trattamento polveri impianto di frantumazione e betonaggio
BIS2E-A-CAN-01-RE01-2	Relazione sulla gestione delle materie	Aggiornamento a seguito richieste ARPAL

BIS2E-A-CAN-02-RE01-2	Relazione descrittiva	Aggiornamento a seguito richieste ARPAL
BIS2E-A-PMA-00-RE01-2	Relazione generale descrittiva	capitolo 5.3 - Modalità di esecuzione del monitoraggio: recepite indicazioni ARPAL sul monitoraggio della componente Atmosfera attraverso l'integrazione delle campagne di AO e CO e l'eliminazione della campagna PO.
BIS2E-A-PPE-00-RE01-1	Relazione sugli espropri ed elenco ditte	Aggiornamento elenco ditte in accordo con Ufficio Patrimonio Comune Genova, ed in particolare inserimento particella "Poste"
BIS2E-A-PPE-00-PL01-1	Planimetria catastale	Aggiornamento elenco ditte in accordo con Ufficio Patrimonio Comune Genova, ed in particolare inserimento particella "Poste"
BIS2E-H-PMN-01-RE01-1	Piano di manutenzione	aggiunte modalità di gestione dei sedimenti e del materiale flottante in corrispondenza della briglia selettiva e della traversa

Si evidenzia che è stata eliminata la seguente tavola, sostituita dagli elaborati di dettaglio dei progetti di ripascimento del Lavante (Sotto-capitolo 6 dell'elenco elaborati sulle spiagge):

BIS	2	E	A	S	P	G	0	0	P	L	0	1	0	Planimetria di progetto dei siti di ripascimento integrativi

Infine si ricordano due aspetti già discussi in sede di incontri tecnici:

- per quanto riguarda le aree di via Merello, si precisa che esse sono state considerate nella piena disponibilità e possesso del Comune di Genova a seguito di Convenzione (registro Notaio Andrea Porcile REP. 25701 del 17.04.91 in attesa di stipula di atto definitivo), come da indicazioni dei Tecnici Comunali; rimaniamo in attesa di allegare dichiarazione al riguardo.
- per quanto attiene ai progetti di ripascimento, si è ritenuto opportuno prevedere un quantitativo supplementare di materiale da impiegare nelle attività di ripascimento, anche in ragione del fatto che i rilievi batimetrici sono stati condotti prima delle violente mareggiate che hanno interessato l'intero litorale ligure il 28 ed il 29 ottobre 2018, e che hanno determinato un ulteriore arretramento delle linee di costa, che dovrà essere preliminarmente rideterminata in sede di avvio della successiva fase esecutiva dei lavori; al riguardo sono state inserite attività di monitoraggio morfologico ante e post interventi di ripascimento.

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.

ROCKSOIL SpA
Project Manager
Dott. Ing. Martino Gatti

Allegato: Elenco Elaborati di P.E.del 14.12.2018 (in giallo i documenti revisionati e in rosa i nuovi documenti integrativi).