



COMUNE DI GENOVA

AREA SERVIZI TECNICI ED OPERATIVI

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-270.0.0.-22

L'anno 2023 il giorno 28 del mese di Febbraio il sottoscritto De Fornari Ferdinando in qualità di dirigente di Area Servizi Tecnici Ed Operativi, di concerto con Pesce Geronima in qualità di dirigente di Direzione Sviluppo Economico, Progetti Di Innovazione, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: REACT EU – PON METRO 2014-2020 - ASSE 6 - PROGETTO “REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE NELL’AMBITO DEL PROGETTO WATERFRONT DI LEVANTE”, CODICE PROGETTO GE 6.1.4.A
APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA DEGLI ELABORATI DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA RELATIVI ALLE FONDAZIONI E ALLA CANTIERIZZAZIONE DEI LAVORI DEL WATERFRONT DI LEVANTE - OPERE DI COMPLETAMENTO CANALI: SISTEMAZIONE BANCHINE E REALIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B ED S.

Intervento A: CUI L00856930102202200193 - CUP B38D21000000004; MOGE 20717-1 a valere su risorse PON METRO - REACT EU

Intervento B: CUI L00856930102202100086 - CUP B31B21002470006; MOGE 20771
CIG 9345668136

Adottata il 28/02/2023
Esecutiva dal 28/02/2023

28/02/2023	DE FORNARI FERDINANDO
01/03/2023	DE FORNARI FERDINANDO
01/03/2023	PESCE GERONIMA

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

REACT EU – PON METRO 2014-2020 - ASSE 6 - PROGETTO “REALIZZAZIONE CANALETTA E CANALE PRINCIPALE NELL’AMBITO DEL PROGETTO WATERFRONT DI LEVANTE”, CODICE PROGETTO GE 6.1.4.A

APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA DEGLI ELABORATI DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA RELATIVI ALLE FONDAZIONI E ALLA CANTIERIZZAZIONE DEI LAVORI DEL WATERFRONT DI LEVANTE - OPERE DI COMPLETAMENTO CANALI: SISTEMAZIONE BANCHINE E REALIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B ED S.

Intervento A: CUI L00856930102202200193 - CUP B38D21000000004; MOGE 20717-1 a valere su risorse PON METRO - REACT EU

Intervento B: CUI L00856930102202100086 - CUP B31B21002470006; MOGE 20771 CIG 9345668136

I DIRETTORI RESPONSABILI

Su proposta del Responsabile Unico del Procedimento, Geom. Paolo Pistelli

Premesso che:

- con Delibera della Giunta Comunale n. 253 del 28 ottobre 2017 la Civica Amministrazione ha provveduto all’accettazione della donazione del “Waterfront di Levante”, un disegno d’assieme elaborato dall’architetto Renzo Piano e dal Renzo Piano Building Workshop (RPBW) contenente un approfondimento paesaggistico, infrastrutturale e urbanistico relativo alle aree di Levante del Porto di Genova, comprese tra Calata Gadda e Punta Vagno;

- il “Waterfront di Levante” prevede la realizzazione di un “canale-urbano” parallelo alla costa, esteso dal Porto Antico alla foce del Torrente Bisagno, nonché una nuova strada veicolare e nuovi percorsi ciclabili e pedonali inseriti in un asse di verde urbano;

- il disegno del RPBW si compone di un insieme di interventi distinti ma complementari, di natura pubblica e privata, tutti egualmente necessari per la funzionalità dell’area oggetto d’intervento e concorrenti all’obiettivo generale della sistemazione del nuovo Waterfront della città di Genova;

- all’interno di questo quadro di interventi, si inserisce la prosecuzione del canale navigabile verso est, sul retro del “padiglione B – Jean Nouvel, con il tratto denominato “canale principale”, e la sua finale ricongiunzione verso sud alla Marina, con il “canaletto” che lambisce il lato ovest del “padiglione S - Palasport”, nonché delle opere pubbliche ad essi connesse;

- gli uffici della Direzione Progettazione e Impiantistica Sportiva, sulla base delle priorità individuate dalla C.A. e all’interno del quadro generale del progetto di sistemazione del Waterfront di Levante della città di Genova, hanno provveduto a redigere internamente il Progetto di Fattibilità tecnica ed Economica “Waterfront di Levante. Realizzazione Canale e Opere Pubbliche Connesse” approvato con D.G.C. n. 65 del 2/4/2020, relativo alla realizzazione dei canali e comprensivo degli interventi di preparazione area, delle sistemazioni delle banchine sulle due sponde e della realizzazione del volume di opera pubblica previsto nel sub-comparto 2.5;

- le opere a progetto rientrano all'interno della realizzazione di un complessivo percorso urbano il quale, attraverso l'inserimento di misure grey e green di adattamento al cambiamento climatico, restituirà vivibilità e attrattività a questa porzione di città contribuendo ad irrobustire anche l'assetto socio economico e completerà in maniera organica l'intervento di realizzazione della nuova infrastruttura blu navigabile del canale e canaletto;

- il percorso urbano adattivo si qualifica attraverso la configurazione delle seguenti opere:

- i) le banchine lungo i canali come spazi pubblici urbani di alta qualità o "promenades";
- ii) i volumi di sostegno alla pedonalizzazione sopraelevata e infrastrutturazione a verde delle banchine lato sud;
- iii) la messa a dimora di piante adattive e resilienti al cambiamento climatico;
- iv) il sistema di supporto irriguo alle zone a verde di nuova progettazione;
- v) la riqualificazione ambientale del sito;

Premesso inoltre che:

- la Direzione Progettazione e Impiantistica Sportiva, con il supporto del RTP 3TI PROGETTI ITALIA- INGEGNERIA INTEGRATA S.p.a. / SYSTEMATICA S.R.L./ STUDIO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA GNUDI / STUDIO ASSOCIATO BELLINI, ha provveduto all'elaborazione a livello definitivo del progetto in argomento che comprende, tra l'altro, le sistemazioni delle banchine sulle due sponde e la realizzazione del volume di opera pubblica previsto nel sub-comparto 2.5;

- il suddetto progetto è stato organizzato in tre seguenti interventi, corrispondenti anche a successive fasi realizzative:

- INTERVENTO A, relativo al pacchetto di pavimentazione in pietra della intera banchina sud.
 - INTERVENTO B, relativo a: scavi generali di preparazione dell'area, realizzazione delle banchine, nell'infrastrutturazione a verde e nel supporto irriguo adattivo e, nello specifico, comprensivo delle predisposizioni generali, dei locali tecnici bypass e sottoponte, delle strutture del volume sul canale principale e delle relative opere a verde e finiture in copertura (escluse finiture viabilità), delle finiture in copertura sulla rampa, delle finiture in banchina.
- INTERVENTO C, comprensivo del completamento delle finiture di copertura, delle opere interne del volume sul canale principale e delle opere interne dei volumi sul canaletto e sotto rampa.

- la Direzione Urbanistica con Determina Dirigenziale n 2021-118.0.0.-186 in data 29.12.2021, ha determinato sotto il profilo tecnico di esprimere parere favorevole al progetto definitivo sopra citato, recependo i pareri favorevoli con condizioni espressi dagli Enti convocati, all'esito della conclusione positiva della Conferenza di Servizi (CDS 20/2021) decisoria in forma semplificata modalità asincrona di cui all'articolo 14 – comma 2 - della legge 241/90 e s. m. e i. e dell'art. 13 della Legge 120/2020;

- con deliberazione della Giunta Comunale n. 83 del 26.04.2022 è stato approvato il progetto definitivo suddetto per un importo complessivo di euro 25.000.000,00, suddiviso in tre interventi distinti pari ad importo di euro 2.200.000,00 (Intervento A), euro 15.800.000,00 (Intervento B) ed euro 7.000.000,00 (Intervento C).

Dato atto che:

- il Comune di Genova è destinatario dei fondi del Programma Operativo Nazionale “Città Metropolitane 2014-2020” (PON Metro), approvato con Decisione della Commissione Europea C(2015)4998 del 14/07/2015 e finanziato dai Fondi Strutturali e di Investimento Europei;

- tale Programma è attuato a livello territoriale dall’Autorità Urbana (AU), identificata nel Comune capoluogo dell’area metropolitana e delegata a svolgere le funzioni di Organismo Intermedio (OI) ai sensi degli articoli 2, par. 18, e 123, commi 6 e 7, del Reg. (UE) 1303/2013;

- sono stati adottati i seguenti atti dal Comune di Genova in ordine al Programma Operativo Nazionale “Città Metropolitane 2014-2020” (PON METRO):

- la Decisione di Giunta Comunale n. 42/2014 e Deliberazione di Giunta Comunale n. 164/2014 con le quali sono stati approvati gli ambiti di intervento prioritari da inserire nel Programma Operativo Nazionale per le Città Metropolitane (PON METRO 2014-2020);
- la Deliberazione di Giunta Comunale n. 80 del 21/04/2016, avente ad oggetto: “Approvazione degli atti propedeutici all’avvio del Programma Operativo Nazionale per le Città Metropolitane (PON METRO 2014 - 2020)”;
- la Determinazione Dirigenziale n. 2018-100.0.0.-2 del 09/01/2018, con cui il Direttore Generale pro tempore del Comune di Genova ha nominato quale Responsabile dell’Organismo Intermedio il Direttore pro tempore della Direzione Innovazione, Qualità e Sviluppo Economico (attualmente Direzione Sviluppo Economico, Progetti d’Innovazione), titolare delle funzioni di coordinamento e gestione dei fondi europei nonché di coordinamento, pianificazione e controllo del Programma PON Metro, identificata quale struttura più idonea all’esercizio delle funzioni delegate;
- la Deliberazione di Giunta Comunale n. 37 del 6/03/2018 di aggiornamento del Piano Operativo dei Progetti nell’ambito del Programma Operativo Nazionale “Città Metropolitane 2014/2020” (PON METRO) successivamente integrato con Determinazione Dirigenziale n. 2018-186.0.0.-124 del 10/10/2018 e con Determinazione Dirigenziale n. 2018-186.0.0.-156 del 6/12/2018;
- la Determinazione Dirigenziale n. 2018-186.0.0.-7 con la quale veniva approvato il nuovo Modello Organizzativo e di Funzionamento dell’Organismo Intermedio del Comune di Genova nell’ambito del PON METRO, a seguito della riorganizzazione della macrostruttura dell’Ente approvata con Deliberazione di Giunta Comunale n.256 del 28/10/2017, successivamente integrato con Determinazione Dirigenziale n. 2018-186.0.0.-166 del 12/12/2018;
- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 30 del 25.02.2021 avente ad oggetto: “Aggiornamento Piano Operativo dei progetti nell’ambito del Programma Operativo Nazionale “Città Metropolitane 2014/2020” (PON METRO);
- il Regolamento (UE) 2020/2221 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23/12/2020 ha

modificato il Regolamento (UE) n. 1303/2013 stabilendo le modalità di attuazione per quanto riguarda le risorse aggiuntive erogate allo scopo di promuovere il superamento della crisi socio-economica causata dalla pandemia di COVID-19 e di favorire una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia (Recovery Assistance for Cohesion and the Territories of Europe REACT EU);

- nel corso dell'anno 2021 il Programma PON Metro, sulla base delle modifiche introdotte dal citato Regolamento (UE) 2020/2221 e dal Regolamento (UE) di esecuzione 2021/439 del 03/03/2021, è stato integrato per effetto delle risorse aggiuntive destinate all'Italia dallo strumento europeo REACT EU e del conseguente inserimento dell'obiettivo "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia": sono stati, pertanto, introdotti nuovi assi:
 - 6) Ripresa verde, digitale e resiliente,
 - 7) Ripresa sociale, economica e occupazionale,
 - 8) Assistenza Tecnica;

- con Deliberazione n. 2021/196 del 29 luglio 2021 la Giunta Comunale ha preso atto delle modifiche apportate al Programma PON Metro 2014-2020 per un incremento finanziario pari ad Euro 81.910.519,88 come da integrazione dell'atto di delega (React EU) ed in particolare ha preso atto della lettera dell'Agenzia della Coesione Territoriale del 20.07.2021 (aIct.AICT.REGISTRO UFFICIALE.U.0009528.20-07-2021), allegata alla Deliberazione stessa;

- con D.G.C.-2021-215 del 02/09/2021 si è provveduto a prendere atto degli interventi a valere su REACT EU e relativi importi finanziari previsionali, per un importo totale pari a euro 81.910.519,88 come da integrazione dell'atto di delega pervenuto con lettera dell'Agenzia della Coesione Territoriale del 20.07.2021 (aIct.AICT.REGISTRO UFFICIALE.U.0009528.20-07-2021);

- con Determinazione Dirigenziale n. 2021/186.0.0/80 del 09/11/2021 si è proceduto all'approvazione delle modifiche al Piano Operativo dei Progetti nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Città Metropolitane "PON METRO" 2014-2020;

- con Determinazione Dirigenziale 2022/186.0.0/51 del 09/05/2022 si è provveduto ad ammettere a finanziamento sul progetto REACT EU - "CITTÀ PON METROPOLITANE" 2014-2020 - Asse 6 - Codice Progetto GE 6.1.4.a. l'ulteriore importo complessivo di Euro 2.200.000,00;

- con Determinazione Dirigenziale n. [2022/186.0.0/74](#) del 16/06/2022 si è proceduto all'approvazione delle modifiche al Piano Operativo dei Progetti nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Città Metropolitane "PON METRO" 2014-2020 e alla rettifica dell'ammissione a finanziamento dei progetti GE2.2.1.a, GE6.1.2.c, GE6.1.2.d, GE6.1.2.f, GE6.1.2.h, GE6.1.3.b, GE6.1.4.f E GE6.2.1.a;"

- la parte di interventi identificati con la lettera A, di cui al presente provvedimento, saranno realizzati pertanto nell'ambito dei finanziamenti assicurati dal Programma Operativo Città Metropolitane (P.O.N. Metro) 2014-2020 - risorse aggiuntive React-EU, Asse 6, Progetto "Realizzazione canaletto

e canale principale nell'ambito del Progetto Waterfront di Levante", Codice Progetto GE 6.1.4.a;

- la spesa pari ad Euro 2.200.000,00 dell'intervento identificato con la lettera A in argomento trova pertanto copertura nelle risorse assicurate dal Programma PON Metro – REACT EU;

Rilevato che:

- il decreto legge 17 maggio 2022, n. 50, convertito con modificazioni dalla Legge n. 91 del 15 luglio 2022, ha istituito un fondo finalizzato a rafforzare gli interventi del piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell'ambito del quale il Comune di Genova è beneficiario di 53 milioni di euro;

- con decreto interministeriale del 31 agosto 2022 è stato individuato, fra l'altro, il Piano degli Interventi facenti da finanziarsi con i fondi di cui sopra;

- in particolare, a valere sui suddetti fondi, sono stati finanziati e concessi al Comune di Genova Euro 15.800.000 per l'attuazione dell'intervento "Waterfront di Levante: recupero- Nuovi volumi lungo il canale principale (Lotto 5) e lungo il canaletto (Lotto 2.1).

Considerato che:

- nel corso dello sviluppo progettuale per l'affidamento dei lavori di che trattasi, che ha dovuto tener conto di quanto stabilito dal Decreto Legge 50/2022 convertito con modificazioni in Legge 15 luglio 2022, n. 91, si sono rimodulati i quadri economici approvati con la suddetta deliberazione della Giunta Comunale n. 83 del 26.04.2022, apportando modeste varianti alle singole voci mantenendo inalterato l'importo complessivo;

- con Determinazione Dirigenziale 2022/188.0.0/56 adottata il 26/07/2022 ed esecutiva dal 27/07/2022 è stato aggiudicato, ai sensi dell'art.36 comma 2 lett. a) del D. Lgs. n. 50 del 2016, così come modificato dall'art. 1, comma 2, lettera a) Decreto Legge n. 76 del 16/07/2020, il servizio di Verifica, ai sensi dell'art. 26 D. Lgs. 50/2016 del Progetto definitivo alla Malvezzi and Partners Servizi Integrati S.r.l., finalizzato alla validazione dei progetti: "Opere di completamento canali: sistemazione banchine ponente e nuovi volumi lungo canale principale (lotto 5) e lungo canaletto (lotto 2.1);

- la Società, Malvezzi and Partners Servizi Integrati S.r.l. ha verificato il Progetto Definitivo dell'intervento in argomento e redatto il rapporto finale di verifica in data 28/09/2022;

- il Progetto Definitivo così come verificato ai sensi dell'art. 26 D. Lgs. 50/2016, relativamente all'Intervento A prevede una spesa complessiva di Euro 2.200.000,00 mentre relativamente all'Intervento B prevede una spesa complessiva di Euro 15.800.000,00.

Preso atto che:

- le opere previste a progetto individuate come Intervento A sono previste nei documenti Previsionali e Programmatici con il titolo “Waterfront di Levante: recupero - Opere di completamento canali: sistemazione banchine ponente” (CUI L00856930102202200193, CUP B38D21000000004) per l’importo complessivo di euro 2.200.000,00;

- la spesa per l’Intervento A pari ad Euro 2.200.000,00 trova copertura finanziaria nell’ambito del programma PON Città Metropolitane 2014-2020 REACT EU - PON METRO 2014-2020 - ASSE 6 - GE 6.1.4.a “Realizzazione canaletto e canale principale nell’ambito del progetto Waterfront di Levante” (CUI L00856930102202200193, CUP B38D21000000004, MOGE 20717-1);

- le opere previste a progetto individuate come Intervento B ed Intervento C sono previste nel Programma Triennale 2022-2024, approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 108 del 22 dicembre 2021 e modificato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 42 del 31 maggio 2022, con il titolo “Waterfront di Levante: recupero - Nuovi volumi lungo canale principale (lotto 2.5) e lungo canaletto (lotto 2.1)” (CUI L00856930102202100086, CUP B31B21002470006, MOGE 20771) per l’importo complessivo di Euro 22.800.000,00 di cui Euro 15.800.000 previsti per l’attuazione dell’intervento B;

- la spesa per l’Intervento B pari ad Euro 15.800.000,00 trova copertura finanziaria nell’ambito dei fondi di cui all’art. 42 del DL 17/05/2022 n. 50 convertito in Legge 15 luglio 2022, n. 91 accertati ed impegnati con Determinazione Dirigenziale 2022/270.0.0./134;

Considerato inoltre che:

- con Determinazione dirigenziale n. 2022-270.0.0.-146, sono state impegnate le somme inerenti la copertura dei quadri economici approvati con Determinazione Dirigenziale n. 2022/270.0.0./112 relativi agli interventi A, per complessivi Euro 2.200.000,00, e B, per complessivi Euro 15.800.000,00;

- con il provvedimento di cui sopra si è provveduto inoltre ad aggiudicare l’appalto per la progettazione esecutiva e l’esecuzione dei *LAVORI DEL WATERFRONT DI LEVANTE - OPERE DI COMPLETAMENTO CANALI: SISTEMAZIONE BANCHINE E REALIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B ED S*, a favore del CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP.

- in data 17/01/2023 (prot. 0019823) l’impresa aggiudicataria CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP. ha trasmesso agli uffici competenti della Civica Amministrazione gli elaborati costituenti la progettazione esecutiva limitatamente alle opere di fondazione e cantierizzazione, integranti stralcio funzionalmente autonomo del progetto esecutivo in oggetto;

- con Determinazione Dirigenziale n. determinazione dirigenziale n. 2022-270.0.0.- 155 del 28/12/2022, come parzialmente modificata dalla DD 2023-270.0.0.-13 del 20/02/2023, è stata affidata ai sensi dell’art. 1, comma 2, lettera a) del Decreto Legge n. 76 del 16/07/2020, come convertito con legge 11 settembre 2020 n. 120 e successivamente modificato dall’art. 51, comma 1), lettera a) della Legge 29 luglio 2021, n.108, per le motivazioni espresse nelle premesse, il servizio di verifica del progetto esecutivo nell’ambito dell’intervento “WATERFRONT DI LEVANTE - OPERE

DI COMPLETAMENTO CANALI: SISTEMAZIONE BANCHINE E REALIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B ED S” all’ATI PROGETTO COSTRUZIONI QUALITA’ PCQ S.r.l. (MANDATARIA) e PROGEN ENGINEERING s.r.l. (MANDANTE)

- l’ATI PROGETTO COSTRUZIONI QUALITA’ PCQ S.r.l. ha redatto e sottoscritto il Rapporto Intermedio ed il Rapporto Finale di Verifica ai sensi dell’art. 26 D. Lgs. n. 50/2016 degli elaborati costituenti la progettazione delle opere di fondazione e di cantierizzazione, rapporti pervenuti agli Uffici competenti della Scrivente Amministrazione in data 27/02/2023, con note protocollate ai nn. 0084580 e 0084613, allegati quali parte integrante del presente provvedimento;

- in data 27/02/2023 il RUP geom. Paolo Pistelli, ai sensi dell’art. 26 comma 8 del Codice, ha validato gli elaborati progettuali di cui sopra con nota prot. n. 84961.

Tenuto conto che:

- la Civica Amministrazione ha come obiettivo la realizzazione, nel più breve tempo possibile, dell’intero compendio del Waterfront di Levante e ha interesse a che vengano effettuate simultaneamente le attività relative alle opere connesse e le finiture della banchina, al fine di ottimizzare i tempi di realizzazione degli interventi, la gestione dei cantieri e delle interferenze, minimizzandone l’impatto sul contesto circostante rappresentato dalle attività fieristiche e alla compresenza di ulteriori cantieri;

- in questo contesto, si riscontra la necessità di approvare la progettazione esecutiva per la parte relativa alle sole opere fondali di cui al lotto 2.5, anche al fine di garantire la realizzazione del Salone Nautico internazionale di Genova, la cui 63° edizione è programmata dal 21 al 26 settembre 2023;

Rilevato che:

- per il completamento e la verifica degli elaborati progettuali relativi alle opere in elevazione occorre attendere lo sviluppo di cantieri limitrofi di titolarità pubblica e privata, che in ogni caso non determina ripercussioni sulle opere fondali;

- risulta opportuno approvare la parte di progettazione esecutiva costituita dagli elaborati concernenti il sottosuolo e la cantierizzazione in corrispondenza del lotto 2.5, per consentire la messa in opera tempestiva delle relative attività, integranti uno stralcio funzionale con autonomia di esecuzione;

- per il raggiungimento di tale risultato, è necessaria l’approvazione dei seguenti documenti progettuali, conservati agli atti della scrivente amministrazione:

01_ELAVORATI GENERALI

• Relazione illustrativa sulle modifiche introdotte nel corso della progettazione esecutiva - 15.21.03.c.ab -E-GEN-REL.006-00

02_RELAZIONI SPECIALISTICHE

• Relazione Geologica - 15.21.03.c.ab -E-SP-REL.002-02

• Relazione delle Interferenze - 15.21.03.c.ab -E-SP-REL.003-00

• Relazione Geotecnica - 15.21.03.c.ab -E-SP-REL.004-01

03_ELAVORATI ECONOMICI

• Elenco Prezzi Sicurezza - 15.21.03.c.ab -E-GEN-EPS.014-01

- Elenco Prezzi Covid - 15.21.03.c.ab -E-GEN-EPSC.015-01

•

04_PROGETTO ARCHITETTONICO

- Dettaglio pluviali JN - 15.21.03.c.ab -E-ARC-TAV.017-02

05_PROGETTO STRUTTURALE

- Relazione tecnica strutturale delle opere di fondazione - 15.21.03.c.ab -E-STR-REL.001-02
- Planimetria tracciamento fili fissi e pali - 15.21.03.c.ab -E-STR-TAV.001-02
- Carpenteria plinti - 15.21.03.c.ab -E-STR-TAV.002-02
- Armature plinti - 15.21.03.c.ab -E-STR-TAV.003-02
- Planimetria fondazioni e armature travi - 15.21.03.c.ab -E-STR-TAV.004-02

08_CANTIERIZZAZIONE

- Relazione gestione materie - 15.21.03.c.ab -E-CAN-REL.002-01

09_SICUREZZA

- Analisi dei Rischi - 15.21.03.c.ab -E-SIC-REL.003-02

Preso atto che:

- la prima parte della redazione, verifica e validazione della progettazione ha riguardato le opere di fondazione e di cantierizzazione al fine di poter procedere con l'attivazione del cantiere;

- verrà quanto prima completata, verificata e validata la parte di progettazione inerente tutte le opere in elevazione.

Dato atto che:

- sono state effettuate positivamente le seguenti verifiche

- con l'Unità di Autocontrollo e Rendicontazione della Direzione Sviluppo Economico, Progetti di Innovazione:
 1. tra entrate e uscite;
 2. verifica della coerenza con il Piano Operativo Nazionale "Città Metropolitane 2014-2020";
 3. verifica di rispondenza alla normativa di riferimento del Programma;
- - con la Stazione Unica Appaltante:
 1. verifica di conformità alle regole nazionali e comunitarie in tema di appalti pubblici;
 2. verifica adozione procedure corrette per la selezione del contraente;

- il presente provvedimento, ad avvenuta esecutività, copia dello stesso sarà inoltrata alla Direzione Sviluppo Economico, Progetti d'Innovazione (Unità di Autocontrollo e Rendicontazione) e alla Struttura di Staff Prevenzione Corruzione e Trasparenza.

Considerato che, con la sottoscrizione del presente atto, il Dirigente attesta altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, assieme al responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 147 bis del d. lgs. 267/2000.

Dato atto che l'istruttoria del presente atto è stata svolta da responsabile unico del procedimento Paolo Pistelli (giusto Atto di nomina prot. n. 319077/2022, come rettificato con atto di nomina prot. n. 89193/2023), che attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000 e che provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti.

Dato atto, infine, che il presente provvedimento non presenta situazioni di conflitto di interesse ai sensi degli artt. 6 bis, l. 241/1990 e s.m.i. e 42, D.Lgs.. 50/2016.

Visti:

- il D. Lgs. n. 50 del 18.04.2016 e ss.mm.ii.;
- gli articoli 107, 153 comma 5, 183 e 192 del D.Lgs. n. 267/2000;
- gli articoli 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
- gli articoli 4, 16 e 17 del D.Lgs. n. 165/2001;
- la Legge n. 241/1990 «Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi» e successive modificazioni ed integrazioni;
- il vigente Regolamento comunale sull'ordinamento degli uffici e dei servizi, approvato con deliberazione di Giunta Comunale n. 1121 del 16/07/1998, aggiornato con deliberazione di Giunta Comunale n. 148 del 21/07/2022;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 27.12.2022 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2023/2025.

DETERMINANO

1. di approvare in linea tecnica i seguenti documenti della progettazione esecutiva relativi alle opere fondali e di cantierizzazione redatti da **Consorzio Integra Soc. Coop., aggiudicataria delle attività di progettazione esecutiva dei LAVORI DEL WATERFRONT DI LEVANTE - OPERE DI COMPLETAMENTO CANALI: SISTEMAZIONE BANCHINE E REALIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B ED S**, conservati agli atti dell'Amministrazione, per le ragioni di cui in premessa:

01 _ELABORATI GENERALI

- Relazione illustrativa sulle modifiche introdotte nel corso della progettazione esecutiva - 15.21.03.c.ab -E-GEN-REL.006-00

02 _RELAZIONI SPECIALISTICHE

- Relazione Geologica - 15.21.03.c.ab -E-SP-REL.002-02
- Relazione delle Interferenze - 15.21.03.c.ab -E-SP-REL.003-00
- Relazione Geotecnica - 15.21.03.c.ab -E-SP-REL.004-01

03 _ELABORATI ECONOMICI

- Elenco Prezzi Sicurezza - 15.21.03.c.ab -E-GEN-EPS.014-01

- Elenco Prezzi Covid - 15.21.03.c.ab -E-GEN-EPSC.015-01

04_ PROGETTO ARCHITETTONICO

- Dettaglio pluviali JN - 15.21.03.c.ab -E-ARC-TAV.017-02

05_ PROGETTO STRUTTURALE

- Relazione tecnica strutturale delle opere di fondazione - 15.21.03.c.ab -E-STR-REL.001-02

- Planimetria tracciamento fili fissi e pali - 15.21.03.c.ab -E-STR-TAV.001-02

- Carpenteria plinti - 15.21.03.c.ab -E-STR-TAV.002-02

- Armature plinti - 15.21.03.c.ab -E-STR-TAV.003-02

- Planimetria fondazioni e armature travi - 15.21.03.c.ab -E-STR-TAV.004-02

08_ CANTIERIZZAZIONE

- Relazione gestione materie - 15.21.03.c.ab -E-CAN-REL.002-01

09_ SICUREZZA

- Analisi dei Rischi - 15.21.03.c.ab -E-SIC-REL.003-02

2. di dare atto che gli elaborati approvati con la presente determinazione costituiscono stralcio funzionalmente autonomo dell'intera progettazione esecutiva, in fase di completamento;
3. di dare atto che l'ATI PROGETTO COSTRUZIONI QUALITA' PCQ S.r.l. ha redatto e sottoscritto il Rapporto Intermedio ed il Rapporto Finale di Verifica ai sensi dell'art. 26 D. Lgs. n. 50/2016 degli elaborati elencati al punto 1), pervenuti agli Uffici competenti della Scrivente Amministrazione in data 27/02/2023, con note protocollate ai nn. 0084580 e 0084613, e che in data 27 febbraio 2023 il RUP geom. Paolo Pistelli, ai sensi dell'art. 26 comma 8 del Codice, ha validato il Progetto Esecutivo (prot. n. 84961 del 27/02/2023), documenti allegati quali parte integrante del presente provvedimento;
4. di dare atto che, ai sensi dell'art. 7 c. 1 lett. c del D.P.R. 380/2001, con la validazione ai sensi dell'Art. 26, comma 8, del D. Lgs 18 aprile 2016 n.50, di cui al precedente punto 3) si è conseguito il titolo abilitativo per le opere in questione;
5. di dare atto che il presente provvedimento è assunto di concerto tra l'Area dei Servizi Tecnici Operativi e la Direzione Sviluppo Economico, Progetti di Innovazione;
6. di dare atto che sono state effettuate positivamente le verifiche con l'Unità di Autocontrollo e Rendicontazione della Direzione Sviluppo Economico, Progetti di Innovazione:
 - tra entrate e uscite;
 - di coerenza con il Piano Operativo Nazionale "Città Metropolitane 2014-2020";
 - di rispondenza alla normativa di riferimento del Programma;e sono state effettuate positivamente le seguenti verifiche con la Stazione Unica Appaltante:
 - verifica di conformità alle regole nazionali e comunitarie in tema di appalti pubblici;
 - verifica adozione procedure corrette per la selezione del contraente;

7. di dare atto che, ad avvenuta esecutività del presente provvedimento, sarà inoltrata copia dello stesso alla Direzione Sviluppo Economico, Progetti d'Innovazione (Unità di Autocontrollo e Rendicontazione) e alla Struttura di Staff Prevenzione Corruzione e Trasparenza;
8. di provvedere a cura della Direzione Stazione Unica Appaltante alla pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del Comune alla sezione "Amministrazione Trasparente", ai sensi dell'art. 29 del Codice;
9. di dare atto che l'istruttoria del presente atto è stata svolta da Paolo Pistelli, responsabile unico del procedimento (giusto Atto di nomina prot. n. 319077/2022, come rettificato con atto prot. n. 89193/2023), che attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000 e che provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti;
10. di dare atto che, con la sottoscrizione del presente atto, i Dirigenti attestano altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, assieme al responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 147 bis del D.lgs. 267/2000;
11. di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 del D. Lgs. n. 50/2016 ed art. 6 bis L.241/1990;

Il Direttore
Arch. Ferdinando De Fornari

Il Direttore
Dott.ssa Geronima Pesce



c_9969.Comune di Genova - Prot. 27/02/2023.0084580.E

COMUNE DI GENOVA

Intervento relativo alle opere di completamento canali: sistemazione banchine e realizzazione volumi oo.pp. in connessione ai Padiglioni B e S – INTERVENTO A+B

CODICE CUP: B38D21000000004 / B31B21002470006

VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

(ex art. 26 D.Lgs. 50/2016)

Rapporto Intermedio n. 4 – Step 2

CV1831.E - RI.4

Codice Commessa	Codice Documento	Data emissione	Redatto	Verificato	Approvato
CV1831	CV1831.E - RI.4	24/02/2023	Puglielli	Felicella	Torcianti

I risultati dell'attività di ispezione, asseverati nel presente Rapporto di Verifica del progetto, si riferiscono esclusivamente alla documentazione relativa alla commessa di cui vengono forniti sopra i riferimenti istituzionali. La riproduzione del presente Rapporto di Verifica potrà avvenire solo per intero e non senza l'approvazione di questo Organismo di Verifica e del cliente.



INDICE

1. DATI E INFORMAZIONI GENERALI	3
1.1 Riferimenti contrattuali della commessa	3
1.2 Oggetto della Verifica e sintesi delle finalità del progetto	3
1.3 Gruppo di Ispezione	3
1.4 Responsabile Unico del Procedimento	4
1.5 Progettisti coinvolti nella commessa	4
1.6 Precedenti Rapporti emessi, riunioni, Note e Verbali in contraddittorio di riferimento ..	4
2. METODOLOGIA DI VERIFICA ADOTTATE	4
2.1 Metodologia verifica e tipologie controlli	4
2.2 Procedure e Istruzioni Operative di Riferimento	5
3. DOCUMENTAZIONE RICEVUTA.....	5
4. PERIODI DI ISPEZIONE.....	14
5. INDICAZIONI PROGETTO	14
6. CONTENUTI DELLA VERIFICA E CRONOLOGIA	15
7. RISULTANZE SINTETICHE DELLA VERIFICA.....	17
8. PROGRAMMA FASI SUCCESSIVE DI ISPEZIONE.....	18
9. CONCLUSIONI.....	18
ALLEGATO 1: Quadro Sinottico dei rilievi emersi	
ALLEGATO 2: Attività di verifica e gestione del contraddittorio	



1. DATI E INFORMAZIONI GENERALI

1.1 Riferimenti contrattuali della commessa

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-270.0.0.-13

Contratto in fase di definizione.

1.2 Oggetto della Verifica e sintesi delle finalità del progetto

Il presente Rapporto documenta le attività di verifica del progetto esecutivo relativo a Intervento relativo alle opere di completamento canali: sistemazione banchine e realizzazione volumi oo.pp. in connessione ai Padiglioni B e S – INTERVENTO A+B.

L'importo lavori del progetto non risulta pervenuto.

1.3 Gruppo di Ispezione

- **Responsabile Tecnico:** Ph.D. Ing. Nicola Torcianti;
- **Coordinatore del Servizio e Project Management:** Arch. Mariagrazia Felicella;
- **Segreteria Tecnica:** Ing. Felicia Puglielli;
- **Controllo Qualità:** Ing. Giulia Drenaggi;
- **Ambito Aspetti generali:** Ispettore Ing. Valentina Lorenzini con:
 - **Esperto Tecnico in LL.PP. e Gestione degli appalti:** Prof. Ing. M. De Grassi;
 - **Esperto Tecnico in Aspetti contrattuali e gestione Capitolati:** Avv. S. Menditto;
- **Ambito Architettonico:** Ispettore Ing. Ruggiero Dargenio
- **Ambito Idraulica e Idrologica:** Ispettore Ing. Mattia Falleroni con:
 - **Ispettori in affiancamento:** Ing. A. Santini
- **Ambito Energetica:** Ispettore Arch. Mariagrazia Felicella
- **Ambito Impianti Elettrici:** Ispettore Ing. Sergio Lalli:
 - **Ispettori in affiancamento:** G. Maiorano
- **Ambito Impianti Meccanici:** Ispettore Prof. Ing. Mario De Grassi:
 - **Ispettori in affiancamento:** Ing. M. Fontanella
- **Ambito Strutture, Geotecnica:** Ispettore Ing. Paolo Bernardini con:
 - **Esperto Tecnico in Geologia, Idrogeologia e sismica di sito:** Geol. C. Pascucci;
 - **Esperto Tecnico in Ingegneria Sismica e Geotecnica:** Ing. A. Latini;
 - **Ispettori in affiancamento:** Ing. L. Camilli/Ing. A. Cossignani/Ing. F.Mansueto;
- **Ambito Prevenzione Incendi:** Ispettore Ing. G. Drenaggi
- **Ambito Sicurezza e gestione delle interferenze:** Ispettore Ing. Eleonora Marconi, con:
 - **Ispettori in affiancamento:** Arch. S. Santaniello

A valle della ricezione del progetto esecutivo completo verrà definito il team d'Ispezione.



1.4 Responsabile Unico del Procedimento

- RUP: Geom. Paolo Pistelli

1.5 Progettisti coinvolti nella commessa

- Coordinamento Progettazione: Arch. Roberto Burlando
- Progetto Architettonico e Impiantistico: Ba+ burlandoarchitettura
 - Arch. Roberto Burlando
 - Collaboratori: Arch. L. Mazza
 - Arch. M. Delfino

- Progetto Strutture: Itec engineering
 - Ing. Roberto Vallarino
 - Collaboratori: Ing. A. Vallarino

Ing. R. Sguazzino
Ing. G.M. La Fauci

- Aspetti ambientali
 - Ambiente S.p.a.: Ing. Pasqui Moschini
- Raggruppamento Temporaneo d'Imprese:
 - Aggiudicataria: Consorzio Integra
 - Impresa Esecutrice: CMCI S.c.a.r.l.

1.6 Precedenti Rapporti emessi, riunioni, Note e Verbali in contraddittorio di riferimento

- RI.1 – Rapporto intermedio emesso in data 27/01/2023;
- RI.2 – Rapporto intermedio emesso in data 09/02/2023;
- RI.3 – Rapporto intermedio emesso in data 14/02/2023;
- NV.1 – Nota di Verifica nel merito del contraddittorio emessa in data 17/02/2023.

2. METODOLOGIA DI VERIFICA ADOTTATE

2.1 Metodologia verifica e tipologie controlli

Relativamente alla metodologia di verifica si rinvia ai contenuti del Capitolato dei controlli inviato in data 09/02/2023.

Per completezza si forniscono preliminarmente le definizioni relative alla classificazione dei rilievi in “Non Conformità” e “Osservazioni”:

- **“Non Conformità” (NC):** quando un elemento del progetto contrasta con leggi cogenti, norme di riferimento, richieste prestazionali espresse dal quadro esigenziale definito dal Committente o, comunque, può essere tale da poter rappresentare

oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, ecc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera. La presenza di Non Conformità in un Rapporto Finale implica necessariamente il giudizio di "non conforme" sul progetto esaminato.

- **"Osservazione" (Oss.):** quando un aspetto progettuale non risulta sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" e si è nella necessità di acquisire ulteriori elementi o chiarimenti dai progettisti per una completa valutazione della problematica. Le Osservazioni riportate in un Rapporto di ispezione Intermedio, se non adeguatamente trattate dai progettisti, possono diventare delle Non Conformità.

2.2 Procedure e Istruzioni Operative di Riferimento

Istruzione Operativa	Oggetto del controllo	Release
IO 08	Lista base controllo	2
IO 10	Completezza degli elaborati	1
IO 11	Piano di sicurezza e coordinamento	3
IO 12	Sicurezza al fuoco	2
IO 13	Impianti Termici	2
IO 14	Impianti Idrico-Sanitari	2
IO 15	Strutture	4
IO 17	Strade e Viabilità	1
IO 18	Impianti Elettrici e Speciali	2
IO 19	Geologia e Geotecnica	3
IO 21	Aspetti Generali / Architettonico	1
IO 22	Documenti Economici	2
IO 30	Criteri Ambientali Minimi	0

3. DOCUMENTAZIONE RICEVUTA

3.1 DOCUMENTI DEL PROGETTO OGGETTO DI VERIFICA

N°	Tip.	Livello di Prog.	Descrizione	Scala	Form. UNI	Nome File	Consegna	Firma	CONSEGNA 13/02/2023
0.000		E	Elenco elaborati	-	A4	15.21.03.c.ab -E-ELE.000-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
01 ELABORATI GENERALI									
0.001	REL	E	Relazione generale	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-REL.001-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.002	REL	E	Relazione CAM	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-REL.002-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.003	REL	E	Relazione fotografica	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-REL.003-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.004	REL	E	Relazione paesaggistica	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-REL.004-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X

0.005	REL	E	Relazione agronomica e vegetazionale	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-REL.005-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.006	REL	E	Relazione illustrativa sulle modifiche introdotte nel corso della progettazione esecutiva	-	A5	15.21.03.c.ab -E-GEN-REL.006-00			
Elaborati grafici									
0.001	TAV	E	Individuazione cartografica	Varia	A1	15.21.03.c.ab -E-GEN-TAV.001-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
02 RELAZIONI SPECIALISTICHE									
0.001	REL	E	Indagini Geologiche e Geognostiche - Report piano di indagini geognostiche, geotecniche e geofisiche	-	A4	15.21.03.c.ab -E-SP-REL.001-00	31/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.002	REL	E	Relazione Geologica	-	A4	15.21.03.c.ab -E-SP-REL.002-00	31/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.003	REL	E	Relazione delle interferenze	-	A4	15.21.03.c.ab -E-SP-REL.003-00	21/02/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	
0.004	REL	E	Relazione Geotecnica	-	A4	15.21.03.c.ab -E-SP-REL.004-00	13/02/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.005	REL	E	Relazione Geotecnica - Allegato verifica liquefazione	-	A4	15.21.03.c.ab -E-SP-REL.005-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	
Elaborati grafici									
0.001	TAV	E	Sezioni Geologiche	1:500	A0	15.21.03.c.ab -E-SP-TAV.001-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	
0.002	TAV	E	Profili Geotecnici	1:1000	A0	15.21.03.c.ab -E-SP-TAV.002-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	
0.003	TAV	E	Profili Geotecnici	1:1000	A0	15.21.03.c.ab -E-SP-TAV.003-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	
03 ELABORATI ECONOMICI									
0.001	QTE	E	Quadro economico di progetto intervento	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-QTE.001-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.002	CM	E	Computo Metrico Civile Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-CM.002-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.003	CME	E	Computo Metrico Estimativo Civile Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-CME.003-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.004	EP	E	Elenco Prezzi Civile Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-EP.004-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X

0.005	AP	E	Analisi Prezzi Civile Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-AP.005-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.006	IM	E	Calcolo Incidenza Manodopera Civile Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-IM.006-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.007	CM	E	Computo Metrico Impianti Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-CM.007-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.008	CME	E	Computo Metrico Estimativo Impianti Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-CME.008-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.009	EP	E	Elenco Prezzi Impianti Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-EP.009-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.010	AP	E	Analisi Prezzi Impianti Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-AP.010-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.011	IM	E	Calcolo Incidenza Manodopera Impianti Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-IM.011-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.012	CMES	E	Computo Metrico Estimativo Sicurezza	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-CMES.012-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.013	CMESC	E	Computo Metrico Estimativo Covid	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-CMESC.013-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.014	EPS	E	Elenco Prezzi Sicurezza	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-EPS.014-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.015	EPSC	E	Elenco Prezzi Covid	-	A4	15.21.03.c.ab -E-GEN-EPSC.015-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
04 PROGETTO ARCHITETTONICO									
Documenti									
0.001	REL	E	Relazione tecnica architettonica	-	A4	15.21.03.c.ab -E-ARC-REL.001-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.002	REL	E	Relazione superamento barriere architettoniche	-	A4	15.21.03.c.ab -E-ARC-REL.002-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.003	REL	E	Capitolato Tecnico - Opere architettoniche	-	A4	15.21.03.c.ab -E-ARC-REL.003-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.004	REL	E	Piano di Manutenzione - Opere Architettoniche	-	A4	15.21.03.c.ab -E-ARC-REL.004-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.005	REL	E	Manuale d'Uso - Opere Architettoniche	-	A4	15.21.03.c.ab -E-ARC-REL.005-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.006	REL	E	Piano di Manutenzione - Sottopogramma delle prestazioni - Opere Architettoniche	-	A4	15.21.03.c.ab -E-ARC-REL.006-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X

0.007	REL	E	Piano di Manutenzione - Sottopogramma dei controlli - Opere Architettoniche	-	A4	15.21.03.c.ab -E-ARC-REL.007-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.008	REL	E	Piano di Manutenzione - Sottopogramma degli interventi - Opere Architettoniche	-	A4	15.21.03.c.ab -E-ARC-REL.008-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
Elaborati grafici									
0.001	TAV	E	Planimetria stato di fatto con assetto proprietario - Quota +5.50 m	1:500	A0	15.21.03.c.ab -E-ARC-TAV.001-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.002	TAV	E	Planimetria stato attuale - Quota 1.20 m	1:200	A0 All	15.21.03.c.ab -E-ARC-TAV.002-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.003	TAV	E	Planimetria stato attuale - Quota +5.50 m	1:500/1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-ARC-TAV.003-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.004	TAV	E	Sezioni stato attuale - AA-BB	1:200	A1 All	15.21.03.c.ab -E-ARC-TAV.004-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.005	TAV	E	Sezioni stato attuale - CC-DD	1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-ARC-TAV.005-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.006	TAV	E	Planimetria generale di progetto Quota + 1.20 m	1:500	A0	15.21.03.c.ab -E-ARC-TAV.006-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.007	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m	1:500	A0	15.21.03.c.ab -E-ARC-TAV.007-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.008	TAV	E	Planimetria di progetto - Quota + 1.20 m Canale principale sub-comparto 2.5	1:200/1:100	A0	15.21.03.c.ab -E-ARC-TAV.008-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.009	TAV	E	Planimetria di progetto - Quota + 1.20 m Banchine canaletto	1:200/1:100	A0	15.21.03.c.ab -E-ARC-TAV.009-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.010	TAV	E	Planimetria di progetto - Quota + 1,20 m Dettaglio locale tecnico a Nord canale e locale tecnico sotto ponte	1:200/1:100	A0	15.21.03.c.ab -E-ARC-TAV.010-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.011	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m Canale principale sub-comparto 2.5	1:200/1:100	A0	15.21.03.c.ab -E-ARC-TAV.011-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.012	TAV	E	Sezioni stato di progetto AA-BB - CC-DD	1:200	A0 All	15.21.03.c.ab -E-ARC-TAV.012-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.013	TAV	E	Prospetto locali banchina sud sub-comparto 2.5	1:100	A0 All	15.21.03.c.ab -E-ARC-TAV.013-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X

0.014	TAV	E	Sezioni di dettaglio	1:50	A0	15.21.03.c.ab -E-ARC- TAV.014-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.015	TAV	E	Sezioni di dettaglio	1:20	A0 All	15.21.03.c.ab -E-ARC- TAV.015-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.016	TAV	E	Dettaglio parapetto - Vasca	1:10/1:5	A0 All	15.21.03.c.ab -E-ARC- TAV.016-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.017	TAV	E	Dettaglio pluviali JN	1:20	A0 All	15.21.03.c.ab -E-ARC- TAV.017-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.018	TAV	E	Dettaglio pavimentazione	1:10/1:5	A0	15.21.03.c.ab -E-ARC- TAV.018-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.018bis	TAV	E	Dettaglio pavimentazione Loges	1:10/1:20	A1	15.21.03.c.ab -E-ARC- TAV.018bis- 00			X
0.019	TAV	E	Planimetria di raffronto Quota + 1.20 m	1:500/1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-ARC- TAV.019-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.020	TAV	E	Planimetria di raffronto Quota + 5.50 m	1:200	A0all	15.21.03.c.ab -E-ARC- TAV.020-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.021	TAV	E	Sezioni di raffronto BB-CC-DD	1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-ARC- TAV.021-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
05_PROGETTO STRUTTURALE									
Documenti									
0.001	REL	E	Relazione tecnica strutturale	-	A4	15.21.03.c.ab -E-STR- REL.001-00		Ing. Roberto Vallarino (ITEC)	X
0.002	REL	E	Capitolato Tecnico - Opere strutturali	-	A4	15.21.03.c.ab -E-STR- REL.002-00		Ing. Roberto Vallarino (ITEC)	X
0.003	REL	E	Piano di Manutenzione - Opere Strutturali	-	A4	15.21.03.c.ab -E-STR- REL.003-00		Ing. Roberto Vallarino (ITEC)	X
0.004	REL	E	Relazione sui materiali	-	A4	15.21.03.c.ab -E-STR- REL.004-00		Ing. Roberto Vallarino (ITEC)	X
Elaborati grafici									
0.001	TAV	E	Carpenteria fondazioni 1/3	1:50	A0	15.21.03.c.ab -E-STR- TAV.001-00		Ing. Roberto Vallarino (ITEC)	X
0.002	TAV	E	Carpenteria fondazioni 2/3	1:50	A0	15.21.03.c.ab -E-STR- TAV.002-00		Ing. Roberto Vallarino (ITEC)	X
0.003	TAV	E	Carpenteria fondazioni 3/3	1:50	A0	15.21.03.c.ab -E-STR- TAV.003-00		Ing. Roberto Vallarino (ITEC)	X
0.004	TAV	E	Armature fondazioni 1/3	1:50	A0	15.21.03.c.ab -E-STR- TAV.004-00		Ing. Roberto Vallarino (ITEC)	X

0.005	TAV	E	Armature fondazioni 2/3	1:50	A0	15.21.03.c.ab -E-STR- TAV.005-00		Ing. Roberto Vallarino (ITEC)	X
0.006	TAV	E	Armature fondazioni 3/3	1:50	A0	15.21.03.c.ab -E--TAV.006-00		Ing. Roberto Vallarino (ITEC)	X
0.007	TAV	E	Carpenteria opere in elevazione e soletta quota +5.50	1:50	A0	15.21.03.c.ab -E-STR- TAV.007-00		Ing. Roberto Vallarino (ITEC)	X
06 IMPIANTI MECCANICI e SOTTOSERVIZI									
Documenti									
0.001	REL	E	Relazione tecnica Impianti meccanici	-	A4	15.21.03.c.ab -E-IM- REL.001-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.002	REL	E	Relazione di calcolo impianti idrico sanitario, scarichi acque nere e bianche	-	A4	15.21.03.c.ab -E-IM- REL.002-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.003	REL	E	Relazione di calcolo impianti antincendio	-	A4	15.21.03.c.ab -E-IM- REL.003-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.004	REL	E	Capitolato parte tecnica - Impianti Meccanici	-	A4	15.21.03.c.ab -E-IM- REL.004-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.005	REL	E	Piano di Manutenzione - Impianti Meccanici	-	A4	15.21.03.c.ab -E-IM- REL.005-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
Elaborati grafici									
0.001	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - IDRICO	1:500	A0	15.21.03.c.ab -E-IM- TAV.001-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.002	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - IDRICO	1:500	A0	15.21.03.c.ab -E-IM- TAV.002-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.003	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - IDRICO	1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-IM- TAV.003-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.004	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Banchine canaletto - IDRICO	1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-IM- TAV.004-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.005	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - IDRICO	1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-IM- TAV.005-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.006	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - BIANCHE	1:500	A0	15.21.03.c.ab -E-IM- TAV.006-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X

0.007	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - BIANCHE	1:500	A0	15.21.03.c.ab -E-IM-TAV.007-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.008	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - BIANCHE	1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-IM-TAV.008-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.009	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Banchine canaletto - BIANCHE	1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-IM-TAV.009-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.010	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - NERE	1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-IM-TAV.010-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.011	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - NERE	1:500	A0	15.21.03.c.ab -E-IM-TAV.011-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.012	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - NERE	1:500	A0	15.21.03.c.ab -E-IM-TAV.012-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.013	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - NERE	1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-IM-TAV.013-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.014	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Banchine canaletto - NERE	1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-IM-TAV.014-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.015	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - NERE	1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-IM-TAV.015-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.016	TAV	E	Assonometrie e sezioni sottoservizi nodo ponte impianti meccanici	1:50	A0	15.21.03.c.ab -E-IM-TAV.016-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.017	TAV	E	Planimetria di progetto quota + 5.50 m - Banchine canale principale e sub-comparto 2.5 - Irrigazione	1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-IM-TAV.017-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
07 IMPIANTI ELETTRICI e SOTTOSERVIZI									
Documenti									
0.001	REL	E	Relazione tecnica Impianti elettrici	-	A4	15.21.03.c.ab -E-IE-REL.001-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.002	REL	E	Relazione di calcolo Impianti elettrici	-	A4	15.21.03.c.ab -E-IE-REL.002-00	16/01/2023	Arch. Roberto	X

								Burlando (BA+)	
0.003	REL	E	Capitolato parte tecnica - Impianti elettrici	-	A4	15.21.03.c.ab -E-IE- REL.003-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.004	REL	E	Piano di Manutenzione - Impianti Elettrici	-	A4	15.21.03.c.ab -E-IE- REL.004-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
Elaborati grafici									
0.001	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - ELETTRICO	1:500	A0	15.21.03.c.ab -E-IE- TAV.001-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.002	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - ELETTRICO	1:500	A0	15.21.03.c.ab -E-IE- TAV.002-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.003	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - ELETTRICO	1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-IE- TAV.003-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.004	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Banchine canaletto - ELETTRICO	1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-IE- TAV.004-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.005	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - ELETTRICO	1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-IE- TAV.005-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.006	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - SPECIALI	1:500	A0	15.21.03.c.ab -E-IE- TAV.006-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.007	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - SPECIALI	1:500	A0	15.21.03.c.ab -E-IE- TAV.007-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.008	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - SPECIALI	1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-IE- TAV.008-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.009	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Banchine canaletto - SPECIALI	1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-IE- TAV.009-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.010	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - SPECIALI	1:200	A0	15.21.03.c.ab -E-IE- TAV.010-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X

0.011	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - ILLUMINAZIONE	1:500	A1	15.21.03.c.ab -E-IE- TAV.011-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.012	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - ILLUMINAZIONE	1:500	A2	15.21.03.c.ab -E-IE- TAV.012-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.013	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - ILLUMINAZIONE	1:200	A3	15.21.03.c.ab -E-IE- TAV.013-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.014	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Banchine canaletto - ILLUMINAZIONE	1:200	A4	15.21.03.c.ab -E-IE- TAV.014-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.015	TAV	E	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - ILLUMINAZIONE	1:200	A5	15.21.03.c.ab -E-IE- TAV.015-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.016	TAV	E	Sezioni banchine ELETTRICI	1:50	A0	15.21.03.c.ab -E-IE- TAV.016-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.017	TAV	E	identificazioni lotti limitrofi	1:50	A0	15.21.03.c.ab -E-IE- TAV.016-00		Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
08 CANTIERIZZAZIONE									
Documenti									
0.001	REL	E	Relazione di cantiere	-	A4	15.21.03.c.ab -E-CAN- REL.001-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.002	REL	E	Relazione gestione materie	-	A4	15.21.03.c.ab -E-CAN- REL.002-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.003	REL	E	Cronoprogramma	-	A4	15.21.03.c.ab -E-CAN- REL.003-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
Elaborati grafici									
0.001	TAV	E	Layout di cantiere - fasi 2+3 e 4+5	Varia	A0	15.21.03.c.ab -E-CAN- TAV.001-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.002	TAV	E	Layout di cantiere - fase 6	Varia	A0	15.21.03.c.ab -E-CAN- TAV.002-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.003	TAV	E	Layout di cantiere - fase 6	Varia	A0	15.21.03.c.ab -E-CAN- TAV.002-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
09 SICUREZZA									
Documenti									
0.001	REL	E	Piano di Sicurezza e Coordinamento	-	A4	15.21.03.c.ab -E-SIC- REL.001-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X

0.002	REL	E	Fasciolo dell'opera	-	A4	15.21.03.c.ab -E-SIC- REL.002-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.003	REL	E	Analisi dei Rischi	-	A4	15.21.03.c.ab -E-SIC- REL.003-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
0.004	REL	E	opere di completamento canali	-	A4	15.21.03.c.ab -E-SIC- REL.003-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X
Elaborati grafici									
0.001	TAV	E	Layout di sicurezza	Varia	A0	15.21.03.c.ab -E-SIC- TAV.001-00	16/01/2023	Arch. Roberto Burlando (BA+)	X

4. PERIODI DI ISPEZIONE

Dal 24/01/2023 al 25/01/2023, concluso con l'emissione del Rapporto Intermedio n. 1;
 Dal 06/02/2023 al 08/02/2023, concluso con l'emissione del Rapporto Intermedio n. 2;
 Dal 07/02/2023 al 13/02/2023, concluso con l'emissione del Rapporto Intermedio n. 3;
 Dal 15/02/2023 al 17/02/2023, conclusa con l'emissione della Nota di Verifica n. 1;
 Dal 13/02/2023 al 22/02/2023, relativamente ai documenti del PE pervenuti in data 13/02/2023.

5. INDICAZIONI PROGETTO

Oggetto dell'intervento della progettazione esecutiva sono le opere di completamento dei canali denominati canale e canaletto, ossia le sistemazioni delle banchine sulle due sponde con le relative dotazioni impiantistiche, la realizzazione del nuovo volume monopiano previsto sul lato sud del canale principale (locali sub-comparto di PUO 2.5).

La progettazione vede la realizzazione, anche se parallela, dei due ponti sul canale principale e sul canaletto.
 Sintesi LOTTO A+B:

INTERVENTO A Parte opera WBS A1 (unica)
 INTERVENTO B Parte opera WBS B1/B2
 "Predisposizioni generali e loc. tecnici bypass e sottoponte (Nord/Sud)
 WBS B3 "Volume canale principale – Involucro e copertura"
 Parte opera WBS B5/B6 "Finiture banchine - Levante (sponda nord e sud)"
 Parte opera WBS B8 "Volume canale principale").



L'intervento interessa l'area dell'ex comparto fieristico, originariamente occupata da piazzali a servizio della fiera, dai vari padiglioni (padiglione C; padiglione D) e dai locali sulla Marina ad uso sportivo.



Sono stati demoliti i padiglioni C e D, è in fase di completamento l'intervento di scavo propedeutico alla realizzazione delle diverse opere pubbliche e private previste nell'area ed è in fase di esecuzione l'intervento di realizzazione di canale e canaletto.

La Giunta Comunale, con deliberazione n.185 del 30/07/2015, ha reso esecutiva ai sensi di legge l'accettazione del "Blueprint per Genova", un disegno d'assieme contenente un approfondimento paesaggistico, infrastrutturale e urbanistico relativo alle aree di Levante del Porto di Genova, comprese tra Calata Gadda e Punta Vagno, effettuate dall'Arch. Renzo Piano e dal Renzo Piano Building Workshop. La proposta del "Blueprint" è stata successivamente rielaborata ed aggiornata dallo stesso RPBW, che ha redatto un secondo disegno d'assieme dell'area, denominato "Waterfront di Levante", la cui donazione è stata accettata dalla Giunta Comunale con deliberazione n.253 del 28/10/2017.

6. CONTENUTI DELLA VERIFICA E CRONOLOGIA

Gli obiettivi e contenuti della verifica tecnica sono definiti all'art. 26 comma 4 del Codice (*completezza della progettazione, coerenza e completezza del quadro economico, appaltabilità, durabilità, minimizzazione dei rischi di varianti, tempi di ultimazione, sicurezza, adeguatezza dei prezzi unitari, manutenibilità*).

Le attività ispettive, coerenti con quanto riportato nel Capitolato dei Controlli, condiviso e accettato dalla S.A., sono rendicontate negli Allegati 1 e Allegato 2 al presente Rapporto intermedio.

- **ALLEGATO 1** i rilievi sono presentati in forma sinottica per ambito specialistico e per tipologia di rilievo. Sono indicati il numero complessivo dei rilievi per tipologia e per ogni rilievo una telegrafica nota che evidenzia il contenuto.
- **ALLEGATO 2** i rilievi sono organizzati per ambito e per documento progettuale.

I contenuti dei rilievi sono i seguenti:

- **Non Conformità**
 - a) *Elaborati mancanti*
 - b) *Non conformità alla pianificazione preordinata*
 - c) *Non conformità al livello di progettazione precedente*
 - d) *Non conformità alle indicazioni Enti*
 - e) *Non conformità alle indicazioni della Stazione appaltante*
 - f) *Contenuti incompleti e/o non conformi degli elaborati*
 - g) *Verifiche nei calcoli incomplete e/o non soddisfatte*

Le Non Conformità, se non risolte, comportano la impossibilità di emettere un giudizio positivo.

- **Osservazioni**

Le *Osservazioni* sono formulate nell'ipotesi che si tratti di carenze di tipo documentale e quindi segnalano necessità di chiarimenti, integrazioni, eventuali incompletezze ed incoerenze. Tipicamente sono le seguenti:



- A. **Richiesta chiarimenti sulle assunzioni metodologiche e/o tecnico-operative**
- B. *Richiesta di integrazioni nei contenuti*
- C. *Richiesta di chiarimenti ai fini della ripercorribilità dei calcoli*
- D. *Completezza non Conforme dell'elaborato*
- E. *Incoerenze nei contenuti dell'elaborato*
- F. *Incoerenza tra i contenuti di elaborati diversi*
- G. *Problematiche redazionali e di leggibilità dell'elaborato*

Sono utili le seguenti precisazioni sulle modalità seguite:

- Relativamente ai suoi poteri il RUP può modificare in corso d'opera requisiti specifici imposti dalla Stazione Appaltante, accettare. e/o richiedere modifiche rispetto al livello di progettazione precedente.
- Le assunzioni metodologiche e/o tecnico-operative sono di esclusiva responsabilità dei progettisti.
- Qualora la osservazione non sia accettata dai progettisti e PCQ ravvisi nella non ottemperanza al rilievo una specifica violazione di norma la osservazione può essere trasformata in Non Conformità.
- Il RUP può avvalersi dei poteri di cui all'art.23 commi 4 e 9 del codice. In particolare:
 - può, in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dell'intervento, indicare le caratteristiche, i requisiti e gli elaborati progettuali necessari per la definizione di ogni fase della progettazione, eventualmente omettendo livelli di progettazione.
 - può ridefinire i requisiti, i criteri ed i contenuti del servizio di verifica richiesto all'Organismo di Ispezione.

Qualora ciò comportasse l'autorizzazione ai progettisti di non ottemperare a rilievi, evidentemente PCQ dissocerà nel merito la propria responsabilità e potrà ritenere pertanto il rilievo "Superato".

- Le osservazioni relative alla completezza, alle incoerenze e alla leggibilità degli elaborati sono formulate per tenere conto dalla necessità che il progetto, essendo alla fine un documento contrattuale sia conforme ad alcuni fondamentali richiesti dal Codice civile per i contratti. La non ottemperanza a questi rilievi può essere fonte di contenziosi e riserve da parte dell'impresa nel corso dei lavori.

Il RTI ha ricevuto dalla stazione appaltante, in data 24.01.2023 la documentazione parziale relativa al progetto esecutivo per gli interventi relativi alle opere di completamento canali: sistemazione banchine e realizzazione volumi oo.pp. in connessione ai Padiglioni B e S – INTERVENTO A+B.

La verifica è stata avviata solo relativamente ai documenti relativi al PSC e in maniera del tutto parziale in quanto il progetto, ad oggi non risulta inviato in via completa al raggruppamento.

A valle della presa visione della documentazione la RTI ha emesso in data 27/01/2023. Rapporto Intermedio di verifica n.1.

Tale impostazione deriva dalla necessità della S.A. di procedere con una verifica a stralci al fine di poter accelerare sui tempi effettivi di cantierizzazione e realizzazione.

In seguito, a valle della ricezione della documentazione pervenuta a integrazione di quanto evidenziato nel



Rapporto di ispezione, RTI ha riattivato l'iter di verifica e completato le attività sui documenti non ancora Visionati.

In seguito, a valle della ricezione della documentazione pervenuta in data 31/01/2023 e 07/02/2023, a completamento del pacchetto progettuale, il RTI ha riattivato l'iter di verifica e completato le attività sui documenti inerenti alla cantierizzazione.

Sono pervenute, inoltre, in data 03/02/2023, le controdeduzioni ai rilievi emersi nel Rapporto di Verifica n.1 emesso in precedenza. A valle della verifica degli elaborati progettuali e delle controdeduzioni dei progettisti al Rapporto Intermedio n.1 del 27/01/2023 ricevute in data 03/02/2023 è stato emesso in data 09/02/2023 il Rapporto Intermedio n.2 che teneva conto sia di nuovi rilievi che di riscontri.

A valle della ricezione delle controdeduzioni dei progettisti al Rapporto di Verifica n. 2 e della documentazione aggiornata ricevute in data 14/02/2023, è stata emessa la Nota di Verifica n. 1.

Con i due Rapporti Intermedi e la Nota di Verifica n. 1 di verifica è stata valutata la parte relativa al primo Step di Verifica, di fondazione e cantierizzazione, a meno della parte delle interferenze e sottoservizi.

Relativamente alla documentazione pervenuta in data 07/02/2023 è stata attivata la verifica dello Step 2, afferente al progetto in elevazione, come concordato con la Stazione Appaltante. La verifica tiene conto anche della parte impiantistica e dei sottoservizi, in precedenza non del tutto completa.

A valle della presa visione della documentazione è stata emessa in data 14/02/2023 il Rapporto Intermedio n.3 relativo alle strutture in elevazione.

L'RTI ha ricevuto dalla stazione appaltante, in data 13/02/2023 la documentazione revisionata del progetto esecutivo. A seguito della ricezione della suddetta documentazione, il RTI ha attivato l'iter di verifica relativamente agli ambiti Strutture, Prevenzione Incendi e Architettura, a completamento dello Step 2 di verifica.

A valle delle grandi criticità ad oggi emerse si evidenzia che la verifica, completata su tutta la documentazione afferente lo Step 2 – Elevazione sarà sospesa e ripresa solo a valle della revisione complessiva del progetto e condivisione unitaria di tutta la documentazione ad oggi prodotta.

L'attività di ispezione sul progetto esecutivo è stata svolta sulla documentazione consegnata e gli esiti della verifica sono rendicontanti e formalizzati all'interno del presente Rapporto Intermedio n. 4 e come da Allegati 1 e 2.

7. RISULTANZE SINTETICHE DELLA VERIFICA

Sinteticamente vengono riportati gli esiti della verifica in base agli Ambiti specialistici del presente Rapporto:

AMBITO ARCHITETTONICO RI.4: gli elaborati consegnati non risultano del tutto esaustivi, richiedono un maggior livello di dettaglio. Non sono presenti tutti gli elaborati costituenti il PE

AMBITO STRUTTURE RI.4: il progetto della parte in elevazione attualmente non risulta valutabile in quanto la relazione di calcolo è identica a quella già consegnata per le fondazioni e i tabulati di calcolo sono assenti;



pertanto i rilievi che seguono riguardano gli elaborati grafici, richiesta di elaborati mancanti e richiesta di valutazioni sull'eventuale interazione della nuova struttura con gli edifici esistenti.

AMBITO PREVENZIONE INCENDI RI.4: i rilievi di seguito riguardano in particolare richiesta di chiarimento su quale sia e come sia attuabile tecnicamente ed economicamente la modifica intercorsa al padiglione B.

La sintesi sopra riportata dà l'effettiva evidenza delle criticità riscontrate; si rimanda comunque agli allegati del presente rapporto per valutare gli esiti puntuali della verifica

8. PROGRAMMA FASI SUCCESSIVE DI ISPEZIONE

Cronoprogramma in fase di rettifica a valle delle ulteriori modifiche progettuali in corso.

9. CONCLUSIONI

Nella tabella di seguito, si riporta la sintesi in merito allo *stato* dei rilievi (Osservazioni e Non Conformità) formulati dall'Organismo di Ispezione nei Rapporti di verifica emessi.

Rilievo	Ambito	Segnalata in	Stato	Commento
AMBITO SICUREZZA – (SI) – Step 1				
1	NC	Sicurezza	RI.1	Chiusa
2	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa
3	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa
4	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa
5	OS	Sicurezza	RI.1	Aperta
6	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa
7	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa
8	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa
AMBITO STRUTTURE - (ST) – Step 1				
1	NC	Strutture	RI.2	Chiusa
2	OS	Strutture	RI.2	Chiusa
3	OS	Strutture	RI.2	Chiusa
4	NC	Strutture	RI.2	Chiusa
5	NC	Strutture	RI.2	Chiusa
6	OS	Strutture	RI.2	Chiusa
7	NC	Strutture	RI.2	Chiusa
8	NC	Strutture	RI.2	Chiusa
9	NC	Strutture	RI.2	Chiusa
10	NC	Strutture	RI.2	Chiusa
11	OS	Strutture	RI.2	Chiusa
12	NC	Strutture	RI.2	Chiusa
13	NC	Strutture	RI.2	Chiusa
14	OS	Strutture	RI.2	Chiusa
15	OS	Strutture	RI.2	Chiusa
16	OS	Strutture	RI.2	Chiusa

17	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
18	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
19	OS	Strutture	RI.2	Aperta	
AMBITO STRUTTURE - (ST) – Step 2					
1	NC	Strutture	RI.4	Aperta	
2	OS	Strutture	RI.4	Aperta	
3	NC	Strutture	RI.4	Aperta	
4	NC	Strutture	RI.4	Aperta	
5	OS	Strutture	RI.4	Aperta	
6	NC	Strutture	RI.4	Aperta	
AMBITO GEOLOGIA – (GE) – Step 1					
1	OS	Geologia	RI.2	Chiusa	
2	NC	Geologia	RI.2	Chiusa	
3	OS	Geologia	RI.2	Chiusa	
4	OS	Geologia	RI.2	Chiusa	
5	OS	Geologia	RI.2	Chiusa	
6	OS	Geologia	RI.2	Chiusa	
AMBITO ASPETTI GENERALI – (GEN) – Step 2					
1	NC	Aspetti Generali	RI.3	Aperta	
2	OS	Aspetti Generali	RI.3	Aperta	
AMBITO IDRAULICA – (ID) – Step 2					
1	OS	Idraulica	RI.3	Aperta	
2	NC	Idraulica	RI.3	Aperta	
3	OS	Idraulica	RI.3	Aperta	
4	NC	Idraulica	RI.3	Aperta	
5	OS	Idraulica	RI.3	Aperta	
6	OS	Idraulica	RI.3	Aperta	
7	OS	Idraulica	RI.3	Aperta	
8	OS	Idraulica	RI.3	Aperta	
9	OS	Idraulica	RI.3	Aperta	
10	OS	Idraulica	RI.3	Aperta	
11	OS	Idraulica	RI.3	Aperta	
12	OS	Idraulica	RI.3	Aperta	
13	OS	Idraulica	RI.3	Aperta	
14	OS	Idraulica	RI.3	Aperta	
15	NC	Idraulica	RI.3	Aperta	
16	NC	Idraulica	RI.3	Aperta	
17	OS	Idraulica	RI.3	Aperta	
18	NC	Idraulica	RI.3	Aperta	
19	OS	Idraulica	RI.3	Aperta	
20	NC	Idraulica	RI.3	Aperta	
21	NC	Idraulica	RI.3	Aperta	
22	OS	Idraulica	RI.3	Aperta	
23	NC	Idraulica	RI.3	Aperta	
24	OS	Idraulica	RI.3	Aperta	
AMBITO ENERGETICA – (ENER) – Step 2					
1	NC	Energetica	RI.3	Aperta	
AMBITO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI – (IE) – Step 2					
1	OS	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
2	NC	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
3	OS	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	

4	NC	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
5	NC	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
6	NC	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
7	OS	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
8	NC	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
9	NC	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
10	NC	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
11	OS	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
12	NC	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
13	OS	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
14	OS	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
15	NC	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
16	OS	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
17	NC	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
18	OS	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
19	OS	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
20	NC	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
21	OS	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
22	OS	Impianti Elettrici e Speciali	RI.3	Aperta	
AMBITO IMPIANTI MECCANICI – (IM) – Step 2					
1	NC	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
2	NC	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
3	NC	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
4	NC	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
5	OS	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
6	OS	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
7	OS	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
8	OS	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
9	OS	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
10	OS	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
11	OS	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
12	OS	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
13	OS	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
14	NC	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
15	OS	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
16	OS	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
17	NC	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
18	OS	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
19	OS	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
20	OS	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
21	OS	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
22	NC	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
23	OS	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
24	OS	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
25	OS	Impianti Meccanici	RI.3	Aperta	
AMBITO PREVENZIONE INCENDI – (PI) – Step 2					
1	OS	Prevenzione Incendi	RI.4	Aperta	
2	OS	Prevenzione Incendi	RI.4	Aperta	
3	OS	Prevenzione Incendi	RI.4	Aperta	
AMBITO ARCHITETTONICO – (AR) – Step 2					
1	NC	Architettonico	RI.4	Aperta	

2	NC	Architettonico	RI.4	Aperta	
3	NC	Architettonico	RI.4	Aperta	
4	NC	Architettonico	RI.4	Aperta	
5	OS	Architettonico	RI.4	Aperta	
6	NC	Architettonico	RI.4	Aperta	
7	OS	Architettonico	RI.4	Aperta	
8	NC	Architettonico	RI.4	Aperta	
9	NC	Architettonico	RI.4	Aperta	
10	NC	Architettonico	RI.4	Aperta	
11	NC	Architettonico	RI.4	Aperta	
12	OS	Architettonico	RI.4	Aperta	
13	NC	Architettonico	RI.4	Aperta	
14	OS	Architettonico	RI.4	Aperta	
15	OS	Architettonico	RI.4	Aperta	
16	NC	Architettonico	RI.4	Aperta	
17	OS	Architettonico	RI.4	Aperta	
18	NC	Architettonico	RI.4	Aperta	
19	NC	Architettonico	RI.4	Aperta	
20	NC	Architettonico	RI.4	Aperta	
21	OS	Architettonico	RI.4	Aperta	
22	OS	Architettonico	RI.4	Aperta	
23	OS	Architettonico	RI.4	Aperta	
24	OS	Architettonico	RI.4	Aperta	
25	OS	Architettonico	RI.4	Aperta	

La presenza di Non Conformità ed Osservazioni nel presente Rapporto, in accordo ai criteri precedentemente indicati al paragrafo 5, implica che il progetto, ad oggi, necessita di revisione ai fini dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

I rilievi dell'Organismo di Ispezione, sia "OS" che "NC", devono essere commentati in forma scritta dai progettisti con una nota (che sia utile a rendere strutturato e verbalizzabile l'eventuale contraddittorio) trasmessa, oltre agli elaborati successivamente revisionati, al Responsabile del Procedimento e all'Organismo di Ispezione stesso.

Ambito Architettonico, l'Ispettore
Ing. Ruggiero Dargenio



Ambito Prevenzione incendi: l'ispettore
Ing. Giulia Drenaggi

[Redacted signature]

Ambito Strutture e Geotecnica, l'ispettore
Ing. Paolo Bernadini
con Esperti Tecnici Geol. C. Pascucci, Ing. A. Latini

[Redacted signature]

il Coordinatore del servizio
Arch. Mariagrazia Felicella

[Redacted signature]

il Responsabile tecnico
Ph.D. Ing. Nicola Torcianti

[Redacted signature]

ALLEGATO 1

QUADRO SINOTTICO AMBITO ARCHITETTONICO (AR)

NC.A				ELABORATI MANCANTI	NUMERO COMPLESSIVO DI NC.A:	7
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO			
Offerta Tecnica Impresa	NC A AR 1	Non è presente il PIANO DI GESTIONE DELLA COMMESSA (Criterio B1)	APERTA			
Offerta Tecnica Impresa	NC A AR 3	Non è presente specifica relazione a corredo dell'autorizzazione allo scarico delle acque a mare	APERTA			
Offerta Tecnica Impresa	NC A AR 4	Non è presente il P.U.T.	APERTA			
Offerta Tecnica Impresa	NC A AR 6	Non è presente il P.G.R.	APERTA			
Offerta Tecnica Impresa	NC A AR 9	Non risulta presente la relazione illustrativa sulle modifiche introdotte nel corso della progettazione	APERTA			
Offerta Tecnica Impresa	NC A AR 13	Non è presente elaborato grafico di layout posti barca	APERTA			
Offerta Tecnica Impresa	NC A AR 16	Elaborato grafico mancante	APERTA			
NC.B				NON CONFORMITA' ALLA PIANIFICAZIONE PREORDINATA	NUMERO COMPLESSIVO DI NC.B:	1
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO			
Offerta Tecnica Impresa	NC B AR 2	Offerta Temporale sui tempi di evasione della progettazione esecutiva	APERTA			
NC.C				NON CONFORMITA' AL LIVELLO DI PROGETTAZIONE PRECEDENTE	NUMERO COMPLESSIVO DI NC.C:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO			
NC.D				NON CONFORMITA' ALLE INDICAZIONI DEGLI ENTI	NUMERO COMPLESSIVO DI NC.D:	1
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO			
Offerta Tecnica Impresa	NC D AR 8	Non risulta presente la relazione di Valutazione Impatto clima-acustico	APERTA			
NC.E				NON CONFORMITA' ALLE INDICAZIONI DELLA STAZIONE APPALTANTE	NUMERO COMPLESSIVO DI NC.E:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO			
NC.F				CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI	NUMERO COMPLESSIVO DI NC.F:	5
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO			
Offerta Tecnica Impresa	NC F AR 10	Non si ha evidenza dei procedimenti posti in essere per l'asservimento ad uso pubblico di aree private	APERTA			
Offerta Tecnica Impresa	NC F AR 11	Non conformità normativa (15.21.03.c.ab -E-ARC-REL. da 004-00 a 008-00)	APERTA			
Offerta Tecnica Impresa	NC F AR 18	Elaborato non conforme e incompleto	APERTA			
Offerta Tecnica Impresa	NC F AR 19	Elaborato non conforme e incompleto	APERTA			
Offerta Tecnica Impresa	NC F AR 20	Elaborato non conforme e incompleto	APERTA			
NC.G				VERIFICHE NEI CALCOLI INCOMPLETE E/O NON SODDISFATTE	NUMERO COMPLESSIVO DI NC.G:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO			
OS.A				RICHIEDA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE	NUMERO COMPLESSIVO DI OS.A:	1
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO			
Offerta Tecnica Impresa	OS A AR 7	Non è presente il P.M.U.	APERTA			
OS.B				RICHIEDA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI	NUMERO COMPLESSIVO DI OS.B:	4
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO			
Offerta Tecnica Impresa	OS B AR 12	Non è presente la descrizione delle risorse necessarie per gli interventi manutentivi.	APERTA			
Offerta Tecnica Impresa	OS B AR 21	Elaborati non conformi e incompleto (Elab. 15.21.03.c.ab -E-ARC-TAV.004-00 e 15.21.03.c.ab -E-ARC-TAV.005-00)	APERTA			
Offerta Tecnica Impresa	OS B AR 22	Non è presente elaborato grafico relativo alla Relazione Fotografica (15.21.03.c.ab -E-GEN-REL.003-00)	APERTA			

Offerta Tecnica Impresa	OS B AR 25	Elaborati non conformi e incompleto (Ref: Elab. 15.21.03.c.ab -E-ARC-TAV.013-01)	APERTA	
OS.C			RICHIESTA DI CHIARIMENTI AI FINI DELLA RIPERCORRIBILITA' DEI CALCOLI	NUMERO COMPLESSIVO DI OS.C: 0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO	
OS.D			COMPLETEZZA NON CONFORME DELL'ELABORATO	NUMERO COMPLESSIVO DI OS.D: 0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO	
OS.E			INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO	NUMERO COMPLESSIVO DI OS.E: 0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO	
OS.F			INCOERENZA TRA I CONTENUTI DI ELABORATI DIVERSI	NUMERO COMPLESSIVO DI OS.F: 6
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO	
Offerta Tecnica Impresa	OS F AR 5	E' presente un'incoerenza tra quanto dichiarato in Offerta Tecnica e quanto riportato nella documentazione tecnica	APERTA	
Offerta Tecnica Impresa	OS F AR 14	Incoerenze di carattere generale (Elaborati Grafici di stato di Fatto e di Progetto)	APERTA	
Offerta Tecnica Impresa	OS F AR 15	Incoerenze di carattere generale (Elaborati Grafici di stato di Fatto e di Progetto)	APERTA	
Offerta Tecnica Impresa	OS F AR 17	Incoerenze di carattere generale (Planimetrie di Progetto)	APERTA	
Offerta Tecnica Impresa	OS F AR 23	Incoerenze di carattere generale (Sezioni e Planimetrie di Progetto)	APERTA	
Offerta Tecnica Impresa	OS F AR 24	Incoerenze di carattere generale (planimetrie di progetto)	APERTA	
OS.G			PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO	NUMERO COMPLESSIVO DI OS.G: 0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO	

QUADRO SINOTTICO AMBITO STRUTTURE (ST)

NC.A ELABORATI MANCANTI				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.A:	3
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
Aspetti di carattere generale	NC A ST 1	Assenza relazione tecnica strutturale e tabulati di calcolo della parte in elevazione	APERTA		
Aspetti di carattere generale	NC A ST 3	Assenza elaborato	APERTA		
Aspetti di carattere generale	NC A ST 4	Assenza tabulati di calcolo	APERTA		
NC.B NON CONFORMITA' ALLA PIANIFICAZIONE PREORDINATA				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.B:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.C NON CONFORMITA' AL LIVELLO DI PROGETTAZIONE PRECEDENTE				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.C:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.D NON CONFORMITA' ALLE INDICAZIONI DEGLI ENTI				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.D:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.E NON CONFORMITA' ALLE INDICAZIONI DELLA STAZIONE APPALTANTE				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.E:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.F CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.F:	1
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
15.21.03.c.ab-E-STR-TAV.007-00	NC F ST 6	Assenza calcoli e verifiche di una parte di fondazioni	APERTA		
NC.G VERIFICHE NEI CALCOLI INCOMPLETE E/O NON SODDISFATTE				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.G:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.A RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.A:	1
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
Aspetti di carattere generale	OS A ST 2	Assenza valutazioni su interazioni tra nuova struttura e quella esistente	APERTA		
OS.B RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.B:	1
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
15.21.03.c.ab-E-STR-TAV.007-00	OS B ST 5	Chiarimenti per migliore comprensione	APERTA		
OS.C RICHIESTA DI CHIARIMENTI AI FINI DELLA RIPERCORRIBILITA' DEI CALCOLI				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.C:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.D COMPLETEZZA NON CONFORME DELL'ELABORATO				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.D:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.E INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.E:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.F INCOERENZA TRA I CONTENUTI DI ELABORATI DIVERSI				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.F:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.G PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.G:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		

**QUADRO SINOTTICO
AMBITO PREVENZIONE INCENDI (PI)**

NC.A ELABORATI MANCANTI				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.A:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.B NON CONFORMITA' ALLA PIANIFICAZIONE PREORDINATA				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.B:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.C NON CONFORMITA' AL LIVELLO DI PROGETTAZIONE PRECEDENTE				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.C:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.D NON CONFORMITA' ALLE INDICAZIONI DEGLI ENTI				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.D:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.E NON CONFORMITA' ALLE INDICAZIONI DELLA STAZIONE APPALTANTE				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.E:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.F CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.F:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.G VERIFICHE NEI CALCOLI INCOMPLETE E/O NON SODDISFATTE				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.G:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.A RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.A:	1
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
Aspetti di carattere generale	OS A PI 1	Richiesta chiarimenti su modifica ad attività esistente non facente parte di tale appalto	APERTA		
Aspetti di carattere generale	OS A PI 2	Aggiornare normativa di riferimento	APERTA		
OS.B RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.B:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.C RICHIESTA DI CHIARIMENTI AI FINI DELLA RIPERCORRIBILITA' DEI CALCOLI				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.C:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.D COMPLETEZZA NON CONFORME DELL'ELABORATO				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.D:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.E INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.E:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
Aspetti di carattere generale	OS E PI 3	Coerenza tra i nomi del documento	APERTA		
OS.F INCOERENZA TRA I CONTENUTI DI ELABORATI DIVERSI				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.F:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.G PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.G:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		

ALLEGATO 2

AMBITO ARCHITETTONICO - (AR)
ISP: Ing. Ruggiero Dargenio

PREMESSA: gli elaborati consegnati non risultano del tutto esauritivi, richiedono un maggior livello di dettaglio. Non sono presenti tutti gli elaborati costituenti il PE

CODIFICA RILEVO					RILEVO VERIFICATORE	RISORSE PROGETTISTE DEL GG/MM/AAAA	RISCONTRO VERIFICATORE DEL GG/MM/AAAA	RISCONTRO RUP (eventuale) DEL GG/MM/AAAA	STATO DEL RILEVO
REPORT DI RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE			AMBITO					
	PELO RILEVO	(eventuale) RIVALUTAZIONE	CATEGORIA RILEVO						
Offerta Tecnica Impresa									
RL4	NC		A	AR	1	<p>NC_A, ELABORATI MANCANTI</p> <p>Non è presente il PIANO DI GESTIONE DELLA COMMEDIA (Criterio B1)</p> <p>(Ref: Offerta Tecnica - Criterio B1 - subcriterio B.1.2)</p> <p>Non è rinvenibile l'elaborato RUP (Piano di Gestione della Commedia) del BIP (Responsabile dell'integrazione delle Progettazioni Specialistiche)</p>			APERTA
RL4	NC		B	AR	2	<p>NC_B, NON CONFORMITÀ ALLA PIANIFICAZIONE PRECORRIMATA</p> <p>Criterio Tecnico 3 sul tema di integrazione della progettazione esecutiva</p> <p>(Ref: Offerta Tecnica - Criterio B2)</p> <p>Si segnala, come da cronoprogrammi lavori accluso agli atti di gara, che il concorrente ha offerto 28 gg naturali e consecutivi decorrenti dalla disposizione di servizio del RUP per la chiusura della progettazione esecutiva</p>			APERTA
RL4	NC		A	AR	3	<p>NC_A, ELABORATI MANCANTI</p> <p>Non è presente specifica relazione e comando dell'autorizzazione allo scarico delle acque a mare</p> <p>(Ref: Offerta Tecnica - Criterio B2 - subcriterio B.2.1)</p> <p>Non risulta presente una specifica relazione ad integrazione dell'autorizzazione allo scarico delle acque a mare esistente di cui si avvale il concorrente.</p>			APERTA
RL4	NC		A	AR	4	<p>NC_A, ELABORATI MANCANTI</p> <p>Non è presente il P.U.I.</p> <p>(Ref: Offerta Tecnica - Criterio B2 - subcriterio B.2.1)</p> <p>Non si ha evidenza del P.U.I.T. soggetto a elaborazione di dichiarazione di utilizzo dei terreni.</p>			APERTA
RL4	OS		F	AR	5	<p>OS_F, INCOERENZA TRA I CONTENUTI DI ELABORATI DIVERSI</p> <p>Criterio Tecnico 3 sul tema di integrazione della progettazione esecutiva</p> <p>(Ref: Offerta Tecnica, Criterio B3 con Elaborato_15.21.03.c.ab - E-GEN-REL-002-00)</p> <p>Nell'offerta tecnica si dichiara che il progetto esecutivo deve prevedere uno studio dettagliato circa il disassemblaggio e/o demolizione selettiva dell'opera a fine vita. Nella Relazione CAM, nel merito, tale studio viene disatteso.</p>			APERTA
RL4	NC		A	AR	6	<p>NC_A, ELABORATI MANCANTI</p> <p>Non è presente il P.I.C.</p> <p>(Ref: Offerta Tecnica, Criterio B3)</p> <p>Non risulta presente il Piano di Gestione dei Rifiuti.</p>			APERTA
RL4	OS		A	AR	7	<p>OS_A, RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICHE OPERATIVE</p> <p>Non è presente il P.R.U.</p> <p>(Ref: Offerta Tecnica, Criterio B5)</p> <p>Nell'offerta Tecnica si asserisce che la progettazione in fase esecutiva avrebbe valutato la necessità di implementazione del Piano di Montaggio Ambientale. Non vi sono determinazioni nel merito.</p>			APERTA
Pareri Enti									
RL4	NC		D	AR	8	<p>NC_D, NON CONFORMITÀ ALLE INDICAZIONI DEGLI ENTI</p> <p>Non risulta presente la relazione di Valutazione Impatto clima-acustico</p> <p>(Ref: Pareri Enti - Comune di Genova - Direzione Ambiente UOC Acustica)</p> <p>Non è presente tra gli elaborati in esame, la relazione di Valutazione di impatto clima-acustico, la cui stesura risulta demandata alla fase progettuale esecutiva.</p>			APERTA
Elaborati Generali									
RL4	NC		A	AR	9	<p>NC_A, ELABORATI MANCANTI</p> <p>Non risulta presente il relazione illustrativa sulle modifiche introdotte nel corso della progettazione esecutiva</p> <p>(Ref: Elenco Elaborati - elab. 15.21.03.c.ab - E-GEN-REL-006-00)</p> <p>Non è presente tra gli elaborati acquisiti a mezzo pec il 13.02.2023 la relazione Relazione illustrativa sulle modifiche introdotte nel corso della progettazione esecutiva riportata in elenco elaborati.</p>			APERTA
RL4	NC		F	AR	10	<p>NC_F, CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI</p> <p>Non si ha evidenza del procedimento di autorizzazione per l'insediamento ad uso pubblico di area privata.</p> <p>(Ref: Pareri Enti - Elab. 15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV-001-01)</p> <p>Nell'elaborato Elab. 15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV-001-01 risultano campite "aree di proprietà privata da asservire ad uso pubblico". Nel merito, non si ha evidenza dei procedimenti posti in essere per il relativo asservimento.</p>			APERTA
Progetto Architettonico - Documenti									
RL4	NC		F	AR	11	<p>NC_F, CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI</p> <p>Non conformità normativa (15.21.03.c.ab - E-ARC-REL, da 004-00 a 009-00)</p> <p>(Ref: DM 23.06.2022)</p> <p>Il piano di manutenzione è stato redatto in conformità al DM 11.10.2017, norma abrogata; gli elaborati, sotto riportati, devono essere redatti in conformità al DM del 23.06.2022.</p> <p>Le relazioni attenzionate sono:</p> <p>Piano di Manutenzione - Opere Architettoniche (15.21.03.c.ab - E-ARC-REL-004-00)</p> <p>Manuale d'Uso - Opere Architettoniche (15.21.03.c.ab - E-ARC-REL-005-00)</p> <p>Piano di Manutenzione - Sottoprogramma delle prestazioni - Opere Architettoniche (15.21.03.c.ab - E-ARC-REL-006-00)</p> <p>Piano di Manutenzione - Sottoprogramma dei controlli - Opere Architettoniche (15.21.03.c.ab - E-ARC-REL-007-00)</p> <p>Piano di Manutenzione - Sottoprogramma degli interventi - Opere Architettoniche (15.21.03.c.ab - E-ARC-REL-008-00)</p> <p>OS_B, RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI</p>			APERTA

C:\3569 - Comune di Genova - Proc. 27/02/2023 - 018495818

RL4	OS		B	AR	12	<p>Non è presente la descrizione delle risorse necessarie per gli interventi manutentivi.</p> <p>(Ref: DPR 207/2010, art. 38, comma 6.b, art. 6.c - Elab. 15.21.03.c ab - E-ARC-REL-005-00)</p> <p>Il manuale di Manutenzione non descrive le risorse necessarie per gli interventi manutentivi previsti (DPR 207/2010, art. 38, comma 6 lettera c). Informazione necessaria ai fini della stima dei costi della manutenzione.</p> <p>Manca, inoltre, la rappresentazione grafica delle unità menzionate (DPR 207/2010, art. 38, comma 6 lett. b).</p>			APERTA	
Progetto Architettonico - Elaborati Grafici										
RL4	NC		A	AR	13	<p>NC_A - ELABORATI MANCANTI</p> <p>Non è presente elaborato grafico di layout posti barca</p> <p>(Ref: Rapporto conclusivo di Verifica prot. N. 368877 del 29.09.2022)</p> <p>Non è presente l'elaborato, prescritto e demandato alla fase progettuale esecutiva in sede di verifica del progetto definitivo, specifico del layout dei posti barca, completo di ogni informazione dimensionale e tecnica in linea con le prescrizioni della viabilità nautica.</p>			APERTA	
RL4	OS		F	AR	14	<p>OS_F - INCOERENZA TRA I CONTENUTI DI ELABORATI DIVERSI</p> <p>Incoerenza di carattere generale (Elaborati Grafici di stato di Fatto e di Progetto)</p> <p>(Ref: DLGS 50/2016, art. 217 ex DPR 207/2010, art. 52)</p> <p>Tutti gli elaborati grafici presentano incoerenze in termini di rappresentazione grafica. I limiti dell'area oggetto di intervento devono essere sempre riportati in tutti gli elaborati.</p> <p>Campiture, limiti di intervento e proiezioni devono avere coerenza grafica e descrittiva in tutti gli elaborati sia nei retini (per colore e tipologia), sia nei tratteggi (per colore e tipologia).</p>			APERTA	
RL4	OS		F	AR	15	<p>OS_F - INCOERENZA TRA I CONTENUTI DI ELABORATI DIVERSI</p> <p>Incoerenza di carattere generale (Elaborati Grafici di stato di Fatto e di Progetto)</p> <p>(Ref: DLGS 50/2016, art. 217 ex DPR 207/2010, art. 52)</p> <p>La grandezza dei testi e delle quote devono essere tali da rendere facilmente leggibile qualsivoglia elaborato. Negli elaborati sottoposti la leggibilità delle descrizioni e/o delle quote è compromessa anche da sovrapposizioni tra le stesse.</p>			APERTA	
RL4	NC		A	AR	16	<p>NC_A - ELABORATI MANCANTI</p> <p>Elaborato grafico mancante</p> <p>(Ref: Elab. 15.21.03.ab - E-ARC-REL-001-01)</p> <p>In riferimento ai contenuti della Relazione Generale, non è presente una planimetria in cui si evinca la mappatura completa delle aree con caratterizzazione in progress secondo quanto documentato (Aree di intervento 15.21.03.A e area d'intervento intervento 15.21.03.B) e le effettive aree oggetto del presente progetto esecutivo (Aree di intervento 15.21.03.C).</p>			APERTA	
RL4	OS		F	AR	17	<p>OS_F - INCOERENZA TRA I CONTENUTI DI ELABORATI DIVERSI</p> <p>Incoerenza di carattere generale (Planimetrie di Progetto)</p> <p>(Ref: DLGS 50/2016, art. 217 ex DPR 207/2010, art. 52)</p> <p>La pianimetria dell'area d'intervento 15.21.03.C deve essere coerente in tutti gli elaborati grafici ed in linea con le modifiche apportate nella presente fase progettuale. Nel merito, non si ha evidenza di atti aclaranti il nuovo quadro esigenziale.</p>			APERTA	
RL4	NC		F	AR	18	<p>NC_F - CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI</p> <p>Elaborato non conforme e incompleto</p> <p>(Ref: Elab. 15.21.03.ab - E-ARC-REL-001-01 - 15.21.03.c ab - E-ARC-TAV-001-01)</p> <p>Nell'elaborato grafico "Planimetria stato di fatto con assetto proprietario - Quota +5.50 m" è rappresentato il limite dell'area di intervento che include anche gli interventi 15.21.03.A e 15.21.03.B. L'assetto non risultano distinti da questi interventi alle opere in progetto 15.21.03.C. La planimetria in esame deve dettagliatamente rappresentare le sole aree ricomprese all'interno dell'intervento 15.21.03.C, oggetto della presente progettazione esecutiva, con specifica denominazione di tutti gli elementi costruttivi e relative informazioni dimensionali, in linea a quanto documentato nella Relazione Generale. Le opere afferenti agli interventi 15.21.03.A e 15.21.03.B devono essere individuate con campiture distinte.</p> <p>Non si ha inoltre evidenza dei corpi fabbricati demoliti, in corso di demolizione e/o a demolirsi. la legenda non riporta in maniera completa e precisa tutte le campiture rappresentate e le simbologie impiegate.</p>			APERTA	
RL4	NC		F	AR	19	<p>NC_F - CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI</p> <p>Elaborato non conforme e incompleto</p> <p>(Ref: DLGS 50/2016, art. 217 ex DPR 207/2010, art. 52)</p> <p>Nelle planimetrie di stato di fatto e di progetto si riportano proiezioni relative ad altri elementi esistenti o da eseguirsi; tali proiezioni devono contenere indicazioni utili alla comprensione di quanto rappresentato.</p>			APERTA	
RL4	NC		F	AR	20	<p>NC_F - CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI</p> <p>Elaborato non conforme e incompleto</p> <p>(Ref: DLGS 50/2016, art. 217 ex DPR 207/2010, art. 52)</p> <p>Nelle planimetrie di stato di fatto e di progetto manca l'indicazione del NORO Geografico.</p>			APERTA	
RL4	OS		B	AR	21	<p>OS_B - RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI</p> <p>Elaborati non conformi e incompleti (Elab. 15.21.03.c ab - E-ARC-TAV-004-00 e 15.21.03.c ab - E-ARC-TAV-005-00)</p> <p>(Ref: DLGS 50/2016, art. 217 ex DPR 207/2010, art. 52)</p> <p>Nelle sezioni rappresentate nello stato di fatto, le quote altimetriche non sono sufficienti al completamento delle informazioni tecnico-esecutive; le sezioni non devono essere rappresentative solo a livello qualitativo ma devono riportare informazioni e dettagli anche quantitativi in coerenza con quanto riportato nelle planimetrie; devono contenere quote dimensionali complesse per dare seguito anche a ricorrenze nelle tavole relative ai dettagli costruttivi dello stato di progetto.</p>			APERTA	
RL4	OS		B	AR	22	<p>OS_B - RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI</p> <p>Non è presente elaborato grafico relativo alla Relazione Fotografica (15.21.03.c ab - E-GEN-REL-003-00)</p> <p>(Ref: DLGS 50/2016, art. 217 ex DPR 207/2010, art. 52)</p> <p>Non si rinvia a corredo della documentazione fotografica prodotta un Key Plan documentante i con ottici dei punti di ripresa.</p>			APERTA	
RL4	OS		F	AR	23	<p>OS_F - INCOERENZA TRA I CONTENUTI DI ELABORATI DIVERSI</p> <p>Incoerenza di carattere generale (Sezioni e Planimetrie di Progetto)</p> <p>(Ref: DLGS 50/2016, art. 217 ex DPR 207/2010, art. 52)</p> <p>Le quote globali e parziali non risultano esecutive né nel piano orizzontale che verticale. E' necessario che le stesse siano riportate per i vari elementi coerentemente tra i vari elaborati grafici, al fine di garantire leggibilità, coerenza e ripercorribilità.</p>			APERTA	
OS_F - INCOERENZA TRA I CONTENUTI DI ELABORATI DIVERSI										
Incoerenza di carattere generale (planimetrie di progetto)										



RL4	OS		F	AR	24	(Ref. DLGS 50/2016, art. 217 ed DPR 207/2010, art. 52) Le planimetrie di dettaglio non risultano inquadrare nella planimetria generale di riferimento ed i rispettivi dati dimensionali e tecnici, sia da un punto di vista quantitativo che qualitativo, devono essere coerenti con la relativa scala di rappresentazione volto a garantire l'univocità dell'informazione esecutiva.				APERTA
RL4	OS		B	AR	25	OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Disegni non conformi e inconsistenti (Ref. Esab. 15.21.00-c-ab-E-ARCTAV 013-01) (Ref. DLGS 50/2016, art. 217 ed DPR 207/2010, art. 52) Nell'elaborato dei prospetti a realizzarsi (Progetto locali banchina sud sub-comparto 2.5) non vi sono sufficienti informazioni quantitative e qualitative utili a immediati raffronti con planimetrie e sezioni eseguite.				APERTA

STRUTTURE - (ST)
ISP: Ing. Paolo Bernardini

PREMESSA: Il progetto della parte in elevazione attualmente non risulta valutabile in quanto la relazione di calcolo è identica a quella già consegnata per le fondazioni e i tabulati di calcolo sono assenti, pertanto i rilievi che seguono riguardano gli elaborati grafici, richiesta di elaborati mancanti e richiesta di valutazioni sull'eventuale interazione della nuova struttura con gli edifici esistenti

CODIFICA RILIEVO					RILIEVO VERIFICATORE	RISPOSTE PROGETTISTE DEL 052/MM/AAAA	RISCONTRO VERIFICATORE DEL 052/MM/AAAA	RISCONTRO RUP (eventuale) DEL 052/MM/AAAA	STATO DEL RILIEVO	
REPORT DI BIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE			AMBITO		NUMERO PROGRESSIVO	SI RICHIEDE AL PROGETTISTA, NELLA FORMULAZIONE DELLA CONTRODICHIEDA DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO DI DEL PARAGRAFO 3 CONTENENTE LE INTEGRAZIONI DA VALUTARE AL FINE DELLA CHIESTA RILIEVO	SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA FORMULAZIONE DEL RISCONTRO DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO DEL PARAGRAFO 3 CONTENENTE LE INTEGRAZIONI VALUTATE		RUP HA LA FACOLTA' DI ESPRIMERSI AI SENSI DELL'ART. 23 COMMA 4 - 9 DEL D.LGS 50/2016 E SS.MM.II.
	PESO RILIEVO	(eventuale) RIVALUTAZIONE	CATEGORIA RILIEVO							
Aspetti di carattere generale										
RL4	NC		A	ST	1	<p>N.C.A. ELABORATI MANCANTI</p> <p>Assenza relazione tecnica strutturale e tabulati di calcolo della parte in elevazione</p> <p>La relazione tecnica delle strutture è identica (a meno di alcune pagine) a quella già visionata dal verificatore per le opere di fondazione; è opportuno produrre la relazione tecnica strutturale e i relativi tabulati per la parte in elevazione. Infine si chiede di aggiornare l'elenco elaborati con la documentazione effettivamente presente (due relazioni di calcolo, una per le fondazioni e una per l'elevazione), riportando le correzioni e aggiornamenti</p>			APERTA	
RL4	OS		A	ST	2	<p>O.S.A. RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE</p> <p>Assenza valutazioni su interazioni tra nuova struttura e quella esistente</p> <p>Si chiedono valutazioni e chiarimenti circa l'interazione della nuova struttura con le opere esistenti, fornendo valutazioni anche per la fase di realizzazione ed eventuali accorgimenti da dover tenere in considerazione</p>			APERTA	
RL4	NC		A	ST	3	<p>N.C.A. ELABORATI MANCANTI</p> <p>Assenza elaborato</p> <p>Non risulta consegnata la relazione RIL.006 presente in elenco elaborati, si chiede di integrare tale documento</p>			APERTA	
RL4	NC		A	ST	4	<p>N.C.A. ELABORATI MANCANTI</p> <p>Assenza tabulati di calcolo</p> <p>Non risultano presenti i tabulati di calcolo del modello della struttura in elevazione, si chiede di integrare tale elaborato</p>			APERTA	
15.21.03.c.ab-F-STR-TAV.007-00										
RL4	OS		B	ST	5	<p>O.S.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI</p> <p>Chiarimenti per migliorare comprensione</p> <p>Si chiede di localizzare in un key plan la vasca di rilancio; inoltre si chiede di riportare in relazione e in capitolato le caratteristiche geometriche, materiche e prestazionali della vasca prefabbricata</p>			APERTA	
RL4	NC		F	ST	6	<p>N.C.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI</p> <p>Assenza calcoli e verifiche per i pali di fondazione</p> <p>Non risultano presenti verifiche e calcoli relativamente ai pali di diametro 600 mm e lunghezza 11,5 m che circondano la vasca prefabbricata</p>			APERTA	

PREVENZIONE INCENDI - (PI)
ISP: Ing. Giulia Drenaggi

PREMESSA: I rilievi di seguito riguardano in particolare richiesta di chiarimento su quale sia e come sia attuabile tecnicamente ed economicamente la modifica intercorsa al padiglione B

CODIFICA RILIEVO						RILIEVO VERIFICATORE	RISPOSTE PROGETTISTI DEL GG/MM/AAAA	RISCONTRO VERIFICATORE DEL GG/MM/AAAA	RISCONTRO RUP (eventuale) DEL GG/MM/AAAA	STATO DEL RILIEVO
REPORT DI RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE			AMBITO	NUMERO PROGRESSIVO					
	PESO RILIEVO	(eventuale) RIVALUTAZIONE	CATEGORIA RILIEVO							
Aspetti di carattere generale										
RL4	DS		A	PI	1	<p>OS.A. RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE Richiesta di chiarimenti da modifica ad attività esecutive non tecniche parte di tale equivo.</p> <p>Per maggior chiarezza e comprensione si chiede di dare evidenza e specificare quale modifica all'attività interna al padiglione B è scaturita a seguito della progettazione del nuovo atrio di ingresso oggetto del presente appalto così come riportato al par.2.7 della relazione generale; se tale modifica è sostanziale (allegato IV del DM 7-8-12) risulterebbe applicabile l'art. 3.3 del dm 7-8-12 pertanto la documentazione progettuale da integrare all'istanza di valutazione del progetto, essendo limitata alla parte oggetto di interventi di modifica, ricadrebbe all'interno di tale appalto e verifica; si chiede infine di chiarire se tale modifica sia attuabile e sostenibile sia economicamente che tecnicamente</p>				APERTA
15.21.03.c.ab-E-IM-REL.00-00										
RL4	DS		A	PI	2	<p>OS.A. RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE Aggiornamento normativa di riferimento</p> <p>Si chiede di aggiornare le normative di riferimento in particolare le normative UNI riportate sono superate da nuovi aggiornamenti.</p>				APERTA
RL4	DS		E	PI	3	<p>OS.E. INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'LABORATO Coerenza tra i nomi del documento</p> <p>Per chiarezza e coerenza si chiede di rendere coerenti il nome del file, il nome riportato nel cartiglio e il nome indicato nell'elenco elaborati.</p>				APERTA



c_0969.Comune di Genova - Prot. 27/02/2023.0084613.E

COMUNE DI GENOVA

Intervento relativo alle opere di completamento canali: sistemazione banchine e realizzazione volumi oo.pp. in connessione ai Padiglioni B e S – INTERVENTO A+B

CODICE CUP: B38D2100000004 / B31B21002470006

VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

(ex art. 26 D.Lgs. 50/2016)

Rapporto Finale

CV1831.E - RF

Codice Commessa	Codice Documento	Data emissione	Redatto	Verificato	Approvato
CV1831	CV1831.E - RF	24/02/2023	Puglielli	Felicella	Torcianti

I risultati dell'attività di ispezione, asseverati nel presente Rapporto di Verifica del progetto, si riferiscono esclusivamente alla documentazione relativa alla commessa di cui vengono forniti sopra i riferimenti istituzionali. La riproduzione del presente Rapporto di Verifica potrà avvenire solo per intero, compresi gli Allegati, e non senza l'approvazione di questo Organismo di Verifica e del cliente.



INDICE

1. DATI E INFORMAZIONI GENERALI	3
1.1 Riferimenti contrattuali della commessa	3
1.2 Oggetto della Verifica e sintesi delle finalità del progetto	3
1.3 Gruppo di Ispezione	3
1.4 Responsabile Unico del Procedimento	4
1.5 Progettisti coinvolti nella commessa	4
1.6 Precedenti Rapporti emessi, riunioni, Note e Verbali in contraddittorio di riferimento ..	4
2. METODOLOGIA DI VERIFICA ADOTTATE	4
2.1 Metodologia verifica e tipologie controlli	4
2.2 Procedure e Istruzioni Operative di Riferimento	5
3. DOCUMENTAZIONE RICEVUTA.....	5
4. PERIODI DI ISPEZIONE.....	5
5. INDICAZIONI PROGETTO	6
6. CONTENUTI DELLA VERIFICA E CRONOLOGIA DELLE FASI DELLE ATTIVITA' ESPLETATE	6
7. RISULTANZE FINALI DELLE ATTIVITA' DI ISPEZIONE.....	9
8. PROGRAMMA FASI SUCCESSIVE DI ISPEZIONE.....	10
9. CONCLUSIONI.....	10
8. GIUDIZIO SINTETICO FINALE	11
ALLEGATO 1: Quadro Sinottico dei rilievi emersi	
ALLEGATO 2: Attività di verifica e gestione del contraddittorio	
ALLEGATO 3: Dichiarazione sulle strutture di fondazione	
ALLEGATO 4: Chiarimenti via mail	
ALLEGATO 5: Elenco Elaborati	



1. DATI E INFORMAZIONI GENERALI

1.1 Riferimenti contrattuali della commessa

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-270.0.0.-13

Contratto in fase di definizione.

1.2 Oggetto della Verifica e sintesi delle finalità del progetto

Il presente Rapporto documenta le attività di verifica del progetto esecutivo relativo a Intervento relativo alle opere di completamento canali: sistemazione banchine e realizzazione volumi oo.pp. in connessione ai Padiglioni B e S – INTERVENTO A+B.

L'importo lavori del progetto non risulta pervenuto.

1.3 Gruppo di Ispezione

- **Responsabile Tecnico:** Ph.D. Ing. Nicola Torcianti;
- **Coordinatore del Servizio e Project Management:** Arch. Mariagrazia Felicella;
- **Segreteria Tecnica:** Ing. Felicia Puglielli;
- **Controllo Qualità:** Ing. Giulia Drenaggi;
- **Ambito Aspetti generali:** Ispettore Ing. Valentina Lorenzini con:
 - **Esperto Tecnico in LL.PP. e Gestione degli appalti:** Prof. Ing. M. De Grassi;
 - **Esperto Tecnico in Aspetti contrattuali e gestione Capitolati:** Avv. S. Menditto;
- **Ambito Architettonico:** Ispettore Ing. Ruggiero Dargenio
- **Ambito Idraulica e Idrologica:** Ispettore Ing. Mattia Falleroni con:
 - **Ispettori in affiancamento:** Ing. A. Santini
- **Ambito Energetica:** Ispettore Arch. Mariagrazia Felicella
- **Ambito Impianti Elettrici:** Ispettore Ing. Sergio Lalli:
 - **Ispettori in affiancamento:** G. Maiorano
- **Ambito Impianti Meccanici:** Ispettore Prof. Ing. Mario De Grassi:
 - **Ispettori in affiancamento:** Ing. M. Fontanella
- **Ambito Strutture, Geotecnica:** Ispettore Ing. Paolo Bernardini con:
 - **Esperto Tecnico in Geologia, Idrogeologia e sismica di sito:** Geol. C. Pascucci;
 - **Esperto Tecnico in Ingegneria Sismica e Geotecnica:** Ing. A. Latini;
 - **Ispettori in affiancamento:** Ing. L. Camilli/Ing. A. Cossignani/Ing. F.Mansueto;
- **Ambito Prevenzione Incendi:** Ispettore Ing. G. Drenaggi
- **Ambito Sicurezza e gestione delle interferenze:** Ispettore Ing. Eleonora Marconi, con:
 - **Ispettori in affiancamento:** Arch. S. Santaniello

A valle della ricezione del progetto esecutivo completo verrà definito il team d'Ispezione.



1.4 Responsabile Unico del Procedimento

- RUP: Geom. Paolo Pistelli

1.5 Progettisti coinvolti nella commessa

- Coordinamento Progettazione: Arch. Roberto Burlando
- Progetto Architettonico e Impiantistico: Ba+ burlandoarchitettura
 - Arch. Roberto Burlando
 - Collaboratori: Arch. L. Mazza
 - Arch. M. Delfino
- Progetto Strutture: Itec engineering
 - Ing. Roberto Vallarino
 - Collaboratori: Ing. A. Vallarino

Ing. R. Sguazzino

Ing. G.M. La Fauci

- Aspetti ambientali
 - Ambiente S.p.a.: Ing. Pasqui Moschini
- Raggruppamento Temporaneo d'Imprese:
 - Aggiudicataria: Consorzio Integra
 - Impresa Esecutrice: CMCI S.c.a.r.l.

1.6 Precedenti Rapporti emessi, riunioni, Note e Verbali in contraddittorio di riferimento

- RI.1 Step 1 – Rapporto intermedio emesso in data 27/01/2023;
- RI.2 Step 1 – Rapporto intermedio emesso in data 09/02/2023;
- RI.3 Step 2 – Rapporto intermedio emesso in data 14/02/2023;
- NV.1 Step 1 – Nota di Verifica nel merito del contraddittorio emessa in data 17/02/2023;
- RI.4 Step 2 – Rapporto intermedio emesso in data 24/02/2023.

2. METODOLOGIA DI VERIFICA ADOTTATE

2.1 Metodologia verifica e tipologie controlli

Relativamente alle metodologie di verifica si rinvia ai contenuti del Capitolato dei controlli inviato in data 09/02/2023.

Per completezza si forniscono preliminarmente le definizioni relative alla classificazione dei rilievi in "Non Conformità" e "Osservazioni":



- **“Non Conformità” (NC):** quando un elemento del progetto contrasta con leggi cogenti, norme di riferimento, richieste prestazionali espresse dal quadro esigenziale definito dal Committente o, comunque, può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, ecc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell’opera. La presenza di Non Conformità in un Rapporto Finale implica necessariamente il giudizio di “non conforme” sul progetto esaminato.
- **“Osservazione” (Oss.):** quando un aspetto progettuale non risulta sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come “non conformità” e si è nella necessità di acquisire ulteriori elementi o chiarimenti dai progettisti per una completa valutazione della problematica. Le Osservazioni riportate in un Rapporto di ispezione Intermedio, se non adeguatamente trattate dai progettisti, possono diventare delle Non Conformità.

2.2 Procedure e Istruzioni Operative di Riferimento

Istruzione Operativa	Oggetto del controllo	Release
IO 08	Lista base controllo	2
IO 10	Completezza degli elaborati	1
IO 11	Piano di sicurezza e coordinamento	3
IO 12	Sicurezza al fuoco	2
IO 13	Impianti Termici	2
IO 14	Impianti Idrico-Sanitari	2
IO 15	Strutture	4
IO 17	Strade e Viabilità	1
IO 18	Impianti Elettrici e Speciali	2
IO 19	Geologia e Geotecnica	3
IO 21	Aspetti Generali / Architettonico	1
IO 22	Documenti Economici	2
IO 30	Criteri Ambientali Minimi	0

3. DOCUMENTAZIONE RICEVUTA

3.1 DOCUMENTI DEL PROGETTO OGGETTO DI VERIFICA

In allegato 5 si riporta l’Elenco Elaborati richiesto dai progettisti con l’evidenza di tutti gli elaborati valutati da loro, afferenti allo Step di Verifica n. 1 – Fondazione e Cantierizzazione.

4. PERIODI DI ISPEZIONE

Dal 24/01/2023 al 25/01/2023, concluso con l’emissione del Rapporto Intermedio n. 1, relativo allo Step n. 1 di Verifica;

Dal 06/02/2023 al 08/02/2023, concluso con l’emissione del Rapporto Intermedio n. 2, relativo allo Step n. 1 di Verifica;

Dal 07/02/2023 al 13/02/2023, concluso con l’emissione del Rapporto Intermedio n. 3, relativo allo Step n. 2 di Verifica;

Dal 15/02/2023 al 17/02/2023, conclusa con l’emissione della Nota di Verifica n. 1, relativa allo Step n. 1 di Verifica;



Dal 13/02/2023 al 22/02/2023, concluso con l'emissione del Rapporto Intermedio n. 4, relativo allo Step n. 2 di Verifica;

Dal 14/02/2023 al 17/02/2023 relativamente alla documentazione pervenuta nelle date 14-16-17/02/2023;

Dal 21/02/2023 al 24/02/2023 relativamente alla documentazione pervenuta nelle date 21-24/02/2023.

Si segnala che, per completezza, vengono riportati tutti i tempi ad oggi attivati per le attività di verifica comprendendo, quindi, anche le attività relative allo Step 2, non afferenti al presente Rapporto Finale.

5. INDICAZIONI PROGETTO

Oggetto dell'intervento della progettazione esecutiva sono le opere di completamento dei canali denominati canale e canaletto, ossia le sistemazioni delle banchine sulle due sponde con le relative dotazioni impiantistiche, la realizzazione del nuovo volume monopiano previsto sul lato sud del canale principale (locali sub-comparto di PUO 2.5).

La progettazione vede la realizzazione, anche se parallela, dei due ponti sul canale principale e sul canaletto.

Sintesi LOTTO A+B:

INTERVENTO A Parte opera WBS A1 (unica)

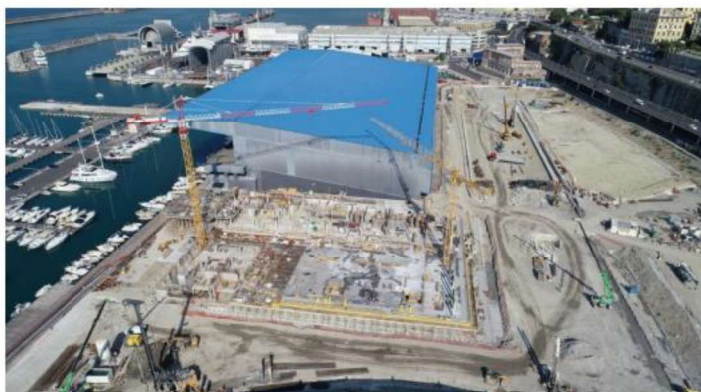
INTERVENTO B Parte opera WBS B1/B2

"Predisposizioni generali e loc. tecnici bypass e sottoponte (Nord/Sud)

WBS B3 "Volume canale principale – Involucro e copertura"

Parte opera WBS B5/B6 "Finiture banchine - Levante (sponda nord e sud)"

Parte opera WBS B8 "Volume canale principale").



L'intervento interessa l'area dell'ex comparto fieristico, originariamente occupata da piazzali a servizio della fiera, dai vari padiglioni (padiglione C; padiglione D) e dai locali sulla Marina ad uso sportivo.

Sono stati demoliti i padiglioni C e D, è in fase di completamento l'intervento di scavo propedeutico alla realizzazione delle diverse opere pubbliche e private previste nell'area ed è in fase di esecuzione l'intervento di realizzazione di canale e canaletto.

La Giunta Comunale, con deliberazione n.185 del 30/07/2015, ha reso esecutiva ai sensi di legge l'accettazione del "Blueprint per Genova", un disegno d'assieme contenente un approfondimento paesaggistico, infrastrutturale e urbanistico relativo alle aree di Levante del Porto di Genova, comprese tra Calata Gadda e Punta Vagno, effettuate dall'Arch. Renzo Piano e dal Renzo Piano Building Workshop. La proposta del "Blueprint" è stata successivamente rielaborata ed aggiornata dallo stesso RPBW, che ha redatto un secondo disegno d'assieme dell'area, denominato "Waterfront di Levante", la cui donazione è stata accettata dalla Giunta Comunale con deliberazione n.253 del 28/10/2017.

6. CONTENUTI DELLA VERIFICA E CRONOLOGIA DELLE FASI DELLE ATTIVITA' ESPLETATE



Gli obiettivi e contenuti della verifica tecnica sono definiti all'art. 26 comma 4 del Codice (*completezza della progettazione, coerenza e completezza del quadro economico, appaltabilità, durabilità, minimizzazione dei rischi di varianti, tempi di ultimazione, sicurezza, adeguatezza dei prezzi unitari, manutenibilità*).

Le attività ispettive, coerenti con quanto riportato nel Capitolato dei Controlli, condiviso e accettato dalla S.A., sono state rendicontate nelle fasi della verifica mediante la condivisione con la S.A. del quadro sinottico e documento di contraddittorio e l'attivazione del contraddittorio con i progettisti sia scritto che verbale.

Al presente Rapporto Finale sono riportati i seguenti Allegati con gli esiti delle proposte risolutive dei progettisti, relativo trattamento da parte degli ispettori ed esito per ogni rilievo formulato negli ambiti attivati nel progetto di verifica:

- **ALLEGATO 1** i rilievi sono presentati in forma sinottica per ambito specialistico e per tipologia di rilievo. Sono indicati il numero complessivo dei rilievi per tipologia e per ogni rilievo una telegrafica nota che evidenzia il contenuto.
- **ALLEGATO 2** i rilievi sono organizzati per ambito e per documento progettuale.

Come esplicitato nei diversi documenti di verifica, i rilievi sono stati formulati sulle seguenti modalità:

- **Non Conformità**
 - a) *Elaborati mancanti*
 - b) *Non conformità alla pianificazione preordinata*
 - c) *Non conformità al livello di progettazione precedente*
 - d) *Non conformità alle indicazioni Enti*
 - e) *Non conformità alle indicazioni della Stazione appaltante*
 - f) *Contenuti incompleti e/o non conformi degli elaborati*
 - g) *Verifiche nei calcoli incomplete e/o non soddisfatte*

Le Non Conformità, se non risolte, comportano la impossibilità di emettere un giudizio positivo.

- **Osservazioni**

Le *Osservazioni* sono formulate nell'ipotesi che si tratti di carenze di tipo documentale e quindi segnalano necessità di chiarimenti, integrazioni, eventuali incompletezze ed incoerenze. Tipicamente sono le seguenti:

- A. *Richiesta chiarimenti sulle assunzioni metodologiche e/o tecnico-operative*
- B. *Richiesta di integrazioni nei contenuti*
- C. *Richiesta di chiarimenti ai fini della ripercorribilità dei calcoli*
- D. *Completezza non esaustiva dell'elaborato*
- E. *Incoerenze nei contenuti dell'elaborato*
- F. *Incoerenza tra i contenuti di elaborati diversi*
- G. *Problematiche redazionali e di leggibilità dell'elaborato*

La verifica svolta dal RTI sul progetto esecutivo si è sviluppata per step successivi. Tale impostazione deriva dalla necessità della S.A. di procedere con una verifica a stralci al fine di poter accelerare sui tempi effettivi



di cantierizzazione e realizzazione. La prima parte della verifica ha riguardato le opere di fondazione e di cantierizzazione al fine di poter procedere con l'attivazione del cantiere.

Il presente Rapporto Finale ha per oggetto la rendicontazione dell'attività di ispezione relativa al primo Step di Verifica, di fondazione e cantierizzazione, a meno della parte delle interferenze e sottoservizi.

La verifica relativa al primo Step si è sviluppata in fasi successive ed ha visto l'emissione, complessivamente, dei seguenti documenti, nelle date di seguito indicate:

- 27/01/2023 - RI.1 - Rapporto Intermedio n. 1 emesso in data 27/01/2023
- 09/02/2023 - RI.2 - Rapporto Intermedio n. 2 emesso in data 09/02/2023
- 17/02/2023 - Nota di verifica n.1 nel merito del contraddittorio nel merito del contraddittorio 1 e 2;

La fase di contraddittorio è stata gestita anche grazie all'invio, da parte dei progettisti, dei seguenti documenti di risposte e controdeduzioni (riportati in **Allegato 2** al presente Rapporto), ricevuti nelle date di seguito indicate:

- 03/02/2023 - Controdeduzioni dei progettisti al Rapporto Intermedio n.1 e documentazione integrativa;
- 14/02/2023 - Controdeduzioni dei progettisti al Rapporto Intermedio n.2;
- 21/02/2023 - Controdeduzioni dei progettisti alla Nota di Verifica n. 1.

Si è svolta, inoltre, anche una riunione in contraddittorio in data 21/02/2023 al fine di procedere con la verifica di alcuni aspetti ancora non risolti. Sempre in riunione il verificatore ha richiesto valutazione ed esplicita evidenza ai progettisti di tutti i documenti afferenti allo step 1 ad oggi prodotti. Tale richiesta è derivata anche dal fatto che il verificatore non ha ricevuto ancora un progetto completo. Tutte le eventuali modifiche progettuali o integrazioni non potranno essere imputate al verificatore in considerazione di quanto evidenziato.

Il contraddittorio con i progettisti, svolto in tempi stretti, ha determinato che alcuni rilievi, classificati come Osservazioni, o riclassificate a valle di parziali integrazioni, non siano state prese in carico e, quindi, risolte.

Di seguito l'elenco delle Osservazioni non gestite dai progettisti e nel merito delle quali il RTI declina ogni responsabilità. Si segnala che, seppur ad oggi, nel rispetto del RT 07, non determinano giudizio di "non conforme":

- Ambito Strutture **ST: OS.G.19**
- Ambito Sicurezza **SI: OS.B.5**

Per l'Ambito Sicurezza, il rilievo rimasto aperto verrà trattato nel successivo Step di Verifica n. 3 durante il quale verranno esaminati gli aspetti economici.

Si precisa che, nel merito degli aspetti strutturali di fondazione, si è dibattuto in riunione sull'incertezza, ad oggi, di eventuali interferenze, ad ora non note, che potrebbero determinare la necessità di realizzare muro di sostegno.

Si rammenta che esistono molti aspetti non del tutto indagati per una serie di carenze del precedente livello, come evidenziato dai progettisti del presente livello, nelle prime fasi iniziali di verifica.



Nel merito, l'Ing. Carlo Cocchi ha fornito dichiarazione, allegata al presente Rapporto Finale, per chiarire che i picchetti 1 e 2 - Filo E (strutture fondazione) risultano conformi alle strutture in elevazione di prossima elaborazione. (Si veda **Allegato 3**).

A valle di tale dichiarazione si assume completa la progettazione della struttura di fondazione nel merito della quale il verificatore ad oggi è chiamato ad esprimersi.

Relativamente a tutti gli altri aspetti, come eventuali muri di sostegno necessari per la realizzazione dei plinti, come verbalizzato in riunione, non avendo il verificatore ad oggi avuto informazioni nel merito e dovendo esprimersi con una certa urgenza, e vista l'accettazione della S.A. di chiudere nelle more di tali approfondimenti, si precisa che il RTI si ritiene esonerato da ogni eventuale responsabilità. Sarà onere della S.A. segnalare la necessità di riprendere eventuali valutazioni nel merito nelle successive fasi di verifica.

Si rappresenta, inoltre, che nel merito delle differenze ad oggi intercorse con il precedente livello, vista l'urgenza di questo primo STEP, il verificatore si confronterà con la S.A. su tutto quanto modificato, sebbene si è coscienti che la S.A. ed il RUP sono edotti di tutto quanto riguardante la progettazione esecutiva e relative modifiche.

Relativamente alla risoluzione delle interferenze provvisorie per procedere con la cantierizzazione i progettisti in data 21 02 2023 hanno fornito una Relazione dedicata, ai fini del cantiere, e documenti progettuali.

Ad oggi, quindi, sono stati presi in carico e valutati solo questi aspetti, e richiesti alcuni chiarimenti mediante mail, come da Allegato 4, per le vie brevi vista l'estrema urgenza.

Il Verificatore ha proceduto ad esprimersi solo su quanto ad oggi noto e pertanto il verificatore si ritiene esonerato da ogni altro aspetto non fornito.

Si rammenta, in ultimo, che il presente Rapporto Finale non risulta essere un documento formale relativo all'intera progettazione ma solo ad alcuni ambiti progettuali ripercorribili nel File di Allegato 2 del presente Rapporto.

Il verificatore esprime giudizio in considerazione di quanto è stato possibile accertare in questo specifico STEP di Verifica.

7. RISULTANZE FINALI DELLE ATTIVITA' DI ISPEZIONE

Tenuto conto delle premesse riportate al paragrafo precedente, a valle della fase di contraddittorio avvenuta e della revisione/integrazione ai documenti di progetto, tutte le Osservazioni e Non Conformità segnalate nei Rapporti Intermedi possono ritenersi "chiuse" dal verificatore.

Di seguito vengono riportati le osservazioni non prese totalmente in carico dai progettisti e nel merito delle quali il RTI si considera esonerato dalla responsabilità. Tali rilievi si ritiene siano da trasferirsi nella gestione delle successivi STEP di verifica:

- Ambito Strutture **ST: OS.G.19**
- Ambito Sicurezza **SI: OS.B.5**

L'intero contraddittorio, valutazioni del RUP e gestione dei rilievi è ripercorribile nell'Allegato 1 e Allegato 2; il file di contraddittorio risulta documento a completamento del presente Rapporto Finale parziale e relativo al solo STEP 1.



Sulla base di quanto sopra rappresentato, il RTI è responsabile – limitatamente a quanto verificabile - degli aspetti di cui all’art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

8. PROGRAMMA FASI SUCCESSIVE DI ISPEZIONE

Cronoprogramma in fase di rettifica a valle delle ulteriori modifiche progettuali in corso.

9. CONCLUSIONI

Nella tabella di seguito, si riporta la sintesi in merito allo *stato* dei rilievi (Osservazioni e Non Conformità) formulati dal Raggruppamento di verifica emessi.

Si precisa che i seguenti rilievi sono relativi solo allo Step 1 – Fondazione e Cantierizzazione (Rapporto Intermedio n.1 – Rapporto Intermedio n.2)

Rilievo	Ambito	Segnalata in	Stato	Commento
AMBITO SICUREZZA – (SI) – Step 1				
1	NC	Sicurezza	RI.1	Chiusa
2	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa
3	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa
4	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa
5	OS	Sicurezza	RI.1	Aperta
6	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa
7	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa
8	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa
AMBITO STRUTTURE - (ST) – Step 1				
1	NC	Strutture	RI.2	Chiusa
2	OS	Strutture	RI.2	Chiusa
3	OS	Strutture	RI.2	Chiusa
4	NC	Strutture	RI.2	Chiusa
5	NC	Strutture	RI.2	Chiusa
6	OS	Strutture	RI.2	Chiusa
7	NC	Strutture	RI.2	Chiusa
8	NC	Strutture	RI.2	Chiusa
9	NC	Strutture	RI.2	Chiusa
10	NC	Strutture	RI.2	Chiusa
11	OS	Strutture	RI.2	Chiusa
12	NC	Strutture	RI.2	Chiusa
13	NC	Strutture	RI.2	Chiusa
14	OS	Strutture	RI.2	Chiusa
15	OS	Strutture	RI.2	Chiusa
16	OS	Strutture	RI.2	Chiusa
17	OS	Strutture	RI.2	Chiusa
18	OS	Strutture	RI.2	Chiusa
19	OS	Strutture	RI.2	Aperta

AMBITO GEOLOGIA – (GE) – Step 1

1	OS	Geologia	RI.2	Chiusa	
2	NC	Geologia	RI.2	Chiusa	
3	OS	Geologia	RI.2	Chiusa	
4	OS	Geologia	RI.2	Chiusa	
5	OS	Geologia	RI.2	Chiusa	
6	OS	Geologia	RI.2	Chiusa	

8. GIUDIZIO SINTETICO FINALE

Si esprime di seguito il giudizio sintetico finale del lavoro di verifica, in sola linea tecnica, nel rispetto delle finalità di cui all'art.26del D.Lgs. 50/2016 e ai fini di procedere con l'attivazione del cantiere e apprestamenti per avviare la cantierizzazione e tenuto conto di quanto meglio esplicitato nei precedenti paragrafi 6 e 7 del presenteRapporto.

Il giudizio sintetico finale tiene conto anche delle valutazioni esplicitate dalla S.A. e del RUP nel corso dei diversi incontri e che permette di ritenere superati alcuni dei rilievi formulati.

X	CONFORME
	NON CONFORME

Ambito Strutture e Geotecnica, l'Ispettore
Ing. Paolo Bernardini
con Esperti Tecnici Geol. C. Pascucci, Ing. A. Latini



Ambito Sicurezza e gestione interferenze, l'Ispettore
Ing. Eleonora Marconi



il Coordinatore del servizio
Arch. Mariagrazia Felicella

il Responsabile tecnico
Ph.D. Ing. Nicola Torcianti



c_9969.Comune di Genova - Prot. 27/02/2023.0084613.E

[Redacted text block]

[Redacted text block]

ALLEGATO 1

QUADRO SINOTTICO AMBITO GEOLOGIA (GE)

NC.A ELABORATI MANCANTI				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.A:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.B NON CONFORMITA' ALLA PIANIFICAZIONE PREORDINATA				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.B:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.C NON CONFORMITA' AL LIVELLO DI PROGETTAZIONE PRECEDENTE				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.C:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.D NON CONFORMITA' ALLE INDICAZIONI DEGLI ENTI				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.D:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.E NON CONFORMITA' ALLE INDICAZIONI DELLA STAZIONE APPALTANTE				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.E:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.F CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.F:	1
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
22SC DE EG REL 01 03 00 Relazione Geologica	NC F GE 2	è necessario integrare il modello geologico e geotecnico con informazioni circa la posizione della falda idrica.	CHIUSA		
NC.G VERIFICHE NEI CALCOLI INCOMPLETE E/O NON SODDISFATTE				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.G:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.A RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.A:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.B RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.B:	4
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
22SC DE EG REL 01 03 00 Relazione Geologica	OS B GE 1	occorre integrare i parametri geotecnici presentati a pag. 4	CHIUSA		
15.21.03.c.ab-E-CAN-REL.002-00 relazione gestione materie	OS B GE 4	non sono riportate le risultanze delle indagini di caratterizzazione eseguite in sede di progettazione definitiva.	CHIUSA		
15.21.03.c.ab-E-CAN-REL.002-00 relazione gestione materie	OS B GE 5	servono indicazioni ulteriori sulle procedure da mettere o messe in campo in caso di superamento CSC.	CHIUSA		
15.21.03.c.ab - E-SP-REL-004-00 Relazione Geotecnica	OS B GE 6	occorre indicare il livello della falda idrica nel modello geotecnico generale.	CHIUSA		
OS.C RICHIESTA DI CHIARIMENTI AI FINI DELLA RIPERCORRIBILITA' DEI CALCOLI				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.C:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.D COMPLETEZZA NON CONFORME DELL'ELABORATO				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.D:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.E INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.E:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.F INCOERENZA TRA I CONTENUTI DI ELABORATI DIVERSI				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.F:	1
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
22SC DE EG REL 01 03 00 Relazione Geologica	OS F GE 3	è necessario aggiornare i parametri sismici in riferimento alla classe d'uso dell'opera.	CHIUSA		
OS.G PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.G:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		

QUADRO SINOTTICO AMBITO STRUTTURE (ST)

NC.A				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.A:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.B				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.B:	0
NON CONFORMITA' ALLA PIANIFICAZIONE PREORDINATA					
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.C				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.C:	1
NON CONFORMITA' AL LIVELLO DI PROGETTAZIONE PRECEDENTE					
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
Aspetti di carattere generale	NC C ST 1	Chiarimenti circa le modifiche progettuali rispetto al livello precedente di progettazione	CHIUSA		
NC.D				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.D:	0
NON CONFORMITA' ALLE INDICAZIONI DEGLI ENTI					
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.E				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.E:	0
NON CONFORMITA' ALLE INDICAZIONI DELLA STAZIONE APPALTANTE					
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.F				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.F:	6
CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI					
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
Aspetti di carattere generale	NC F ST 4	Assenza valutazioni, descrizioni e verifiche delle fondazioni del locale tecnico	CHIUSA		
Aspetti di carattere generale	NC F ST 5	Tabulati di calcolo incompleti	CHIUSA		
15.21.03.c.ab - E-STR-REL-001-00_relazione tecnica strutturale	NC F ST 7	Integrazioni in merito al programma di calcolo e relativi output	CHIUSA		
15.21.03.c.ab - E-STR-REL-001-00_relazione tecnica strutturale	NC F ST 8	Richiesta integrazioni verifiche	CHIUSA		
15.21.03.c.ab - E-STR-REL-001-00_relazione tecnica strutturale	NC F ST 9	Richiesta integrazioni verifiche	CHIUSA		
15.21.03.c.ab - E-STR-REL-001-00_relazione tecnica strutturale	NC F ST 10	Richiesta integrazioni verifiche	CHIUSA		
NC.G				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.G:	2
VERIFICHE NEI CALCOLI INCOMPLETE E/O NON SODDISFATTE					
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
15.21.03.c.ab - E-STR-REL-001-00_relazione tecnica strutturale	NC G ST 12	Assenza verifiche fodnaizione vano ascensore	CHIUSA		
15.21.03.c.ab - E-STR-REL-001-00_relazione tecnica strutturale	NC G ST 13	Assenza verifiche a punzonamento dei plinti	CHIUSA		
OS.A				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.A:	0
RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE					
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.B				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.B:	3
RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI					
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
Aspetti di carattere generale	OS B ST 2	Richiesta integrazione del nord geografico	CHIUSA		
Aspetti di carattere generale	OS B ST 3	Richiesta integrazione in merito ai giunti	CHIUSA		
15.21.03.c.ab-E-STR-TAV.001-00	OS B ST 16	Richiesta integrazioni quote	CHIUSA		
OS.C				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.C:	1
RICHIESTA DI CHIARIMENTI AI FINI DELLA RIPERCORRIBILITA' DEI CALCOLI					
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
15.21.03.c.ab - E-STR-REL-001-00_relazione tecnica strutturale	OS C ST 14	Chiarimenti su verifica dei pali	CHIUSA		
OS.D				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.D:	0
COMPLETEZZA NON CONFORME DELL'ELABORATO					
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		

OS.E INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.E:	2
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
15.21.03.c.ab - E-STR-REL-001-00_relazione tecnica strutturale	OS E ST 6	Incoerenza nelle immagini	CHIUSA		
15.21.03.c.ab - E-STR-REL-001-00_relazione tecnica strutturale	OS E ST 11	Chairimenti in merito al titolo del documento	CHIUSA		
OS.F INCOERENZA TRA I CONTENUTI DI ELABORATI DIVERSI				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.F:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.G PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.G:	4
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
15.21.03.c.ab-E-STR-TAV.001-00	OS G ST 15	Chiarimenti grafici	CHIUSA		
15.21.03.c.ab-E-STR-TAV.002-00	OS G ST 17	Chiarimenti grafici	CHIUSA		
15.21.03.c.ab-E-STR-TAV.003-00	OS G ST 18	Chiarimenti grafici	CHIUSA		
15.21.03.c.ab-E-STR-TAV.004-00	OS G ST 19	Chiarimenti grafici	APERTA		

**QUADRO SINOTTICO
AMBITO SICUREZZA (SI)**

NC.A ELABORATI MANCANTI				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.A:	1
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
Relazioni specialistiche e quadro incidenza della manodopera	NC A SI 1	Non è presente la relazione che descrive la concezione del sistema di sicurezza per l'esercizio e le caratteristiche del progetto	CHIUSA		
NC.B NON CONFORMITA' ALLA PIANIFICAZIONE PREORDINATA				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.B:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.C NON CONFORMITA' AL LIVELLO DI PROGETTAZIONE PRECEDENTE				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.C:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.D NON CONFORMITA' ALLE INDICAZIONI DEGLI ENTI				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.D:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.E NON CONFORMITA' ALLE INDICAZIONI DELLA STAZIONE APPALTANTE				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.E:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.F CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.F:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
NC.G VERIFICHE NEI CALCOLI INCOMPLETE E/O NON SODDISFATTE				NUMERO COMPLESSIVO DI NC.G:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.A RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.A:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.B RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.B:	7
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
Relazioni specialistiche e quadro incidenza della manodopera	OS B SI 2	Non è presente il quadro di incidenza della manodopera	CHIUSA		
Piano di sicurezza e coordinamento (rif. file: 15.21.03.c.ab-E-SIC-REL.001-00_PSC)	OS B SI 3	Richiesta integrazioni su analisi rischi	CHIUSA		
Piano di sicurezza e coordinamento (rif. file: 15.21.03.c.ab-E-SIC-REL.001-00_PSC)	OS B SI 4	Paragrafi non compilati	CHIUSA		
Piano di sicurezza e coordinamento (rif. file: 15.21.03.c.ab-E-SIC-REL.001-00_PSC)	OS B SI 5	Mancanza indicazione dei costi della sicurezza	APERTA		
Piano di sicurezza e coordinamento (rif. file: 15.21.03.c.ab-E-SIC-REL.001-00_PSC)	OS B SI 6	Requisiti CAM	CHIUSA		
Fascicolo dell'opera (rif. file: 15.21.03.c.ab-E-SIC-REL.002-00_Fascicolo dell'Opera)	OS B SI 7	Mancanza dati	CHIUSA		
Layout di cantiere (rif. file: 15.21.03.c.ab-E-CAN-TAV.001-00_Layout fasi 2-3-4-5 e 15.21.03.c.ab-E-CAN-TAV.002-00_Layout fase 6 e 15.21.03.c.ab-E-SIC-TAV.001-00)	OS B SI 8	Sintesi del rilievo	CHIUSA		
OS.C RICHIESTA DI CHIARIMENTI AI FINI DELLA RIPERCORRIBILITA' DEI CALCOLI				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.C:	0
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		

OS.D				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.D:	0
COMPLETEZZA NON CONFORME DELL'ELABORATO					
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.E				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.E:	0
INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO					
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.F				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.F:	0
INCOERENZA TRA I CONTENUTI DI ELABORATI DIVERSI					
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		
OS.G				NUMERO COMPLESSIVO DI OS.G:	0
PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO					
ELABORATO DI RIFERIMENTO	CODICE DEL RILIEVO	SINTESI DEL RILIEVO	STATO DEL RILIEVO		

ALLEGATO 2

GEOLOGIA - [GE]
ISP: Ing. Paolo Bernardini - ET: Geol. C. Pascucci

PREMESSA: la modificazione geologica, geotecnica e idraulica di alto livello completa ed esauriente basata su un ridotto numero di prove di sito e laboratorio; la presentazione del modello geotecnico nella relazione geologica richiede alcune piccole integrazioni. Alcuni aspetti riguardanti la gestione delle terre e rocce da scavo sono da completare con alcuni dettagli di approfondimento.

CODIFICA RILIEVO				RILIEVO VARIANTE	RISPOSTE PROGETTISTI DEL 21/02/2023	RISCONTRO VERIFICATORE DEL 23/02/2023	RISPOSTE PROGETTISTI DEL 23/02/2023	RISCONTRO VERIFICATORE DEL 23/02/2023	RISCONTRO RUP (prevalente) DEL 06/03/2023	STATO DEL RILIEVO
REPORT DI RILEVAMENTO	CLASSIFICAZIONE	AMBITO	NUMERO PROSEGUENDO							
22SC DE GE REL 01 01 00 Relazione Geologica										
R1.2	OS	B	GE	1	<p>OS.5. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI</p> <p>Esaminare integralmente il progetto geotecnico presentato in pag. 4.</p> <p>Il modello geotecnico elaborato per il progetto in esame risulta caratterizzato da unità litologiche a comportamento misto (essendo dotato di coesione efficace ed angolo di attrito efficace) per quanto riguarda l'orizzonte geotecnico B e l'orizzonte geotecnico C occorre fornire anche una valutazione della resistenza ai tagli a non termine per la rispettiva verifica in tensioni totali richieste dal D.M. 17/01/2018. Si chiede in ogni caso di uniformare il dato con quanto riportato a pag. 122 della relazione geologica.</p>	<p>Il documento sarà integrato e conseguentemente opportunamente revisionato.</p>	<p>Il documento include data del febbraio 2023 non sono presenti le integrazioni richieste.</p>	<p>Si trasmette documento revisionato.</p>	<p>La revisione consente di chiudere l'osservazione.</p>	CHiusa
R1.2	NC	F	GE	2	<p>NE.1. CONTENUTI INCOMPLETI (O NON CONFORMI)</p> <p>Verificare la consistenza delle informazioni geotecniche e geologiche con i dati disponibili.</p> <p>Verificare la consistenza delle informazioni geotecniche e geologiche con i dati disponibili.</p> <p>Verificare la consistenza delle informazioni geotecniche e geologiche con i dati disponibili.</p>	<p>Il documento sarà integrato e conseguentemente opportunamente revisionato.</p>	<p>Il documento include data del febbraio 2023 non sono presenti le integrazioni richieste.</p>	<p>Si trasmette documento revisionato.</p>	<p>La revisione consente di chiudere la non conformità.</p>	CHiusa
R1.2	OS	F	GE	3	<p>OS.7. INCORRENZA TRA I CONTENUTI DI ELABORATI DIVERSI</p> <p>Il progetto geotecnico integra come allegato la relazione geologica redatta in fase di progettazione definitiva, filtrata che la classe IV delle opere previste indicate in sede di progetto definitivo non corrisponde alla classe IV di cui indicata nell'aliquota 15.21.03 e ab. 2-SP-REL-004-00 Relazione Geotecnica di progetto esecutivo. È necessario aggiornare e uniformare le annotazioni fatte tra i vari elaborati di progetto esecutivo anche per quanto riguarda la presente relazione geologica.</p>	<p>Il documento sarà integrato e conseguentemente opportunamente revisionato.</p>	<p>Il documento include data del febbraio 2023 non sono presenti le integrazioni richieste.</p>	<p>Si trasmette documento revisionato.</p>	<p>La revisione consente di chiudere l'osservazione.</p>	CHiusa
15.21.03 e ab. 2-SP-REL-004-00 Relazione Geotecnica										
R1.2	OS	B	GE	4	<p>OS.5. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI</p> <p>Esaminare integralmente il progetto geotecnico presentato in pag. 4.</p> <p>Il modello geotecnico elaborato per il progetto in esame risulta caratterizzato da unità litologiche a comportamento misto (essendo dotato di coesione efficace ed angolo di attrito efficace) per quanto riguarda l'orizzonte geotecnico B e l'orizzonte geotecnico C occorre fornire anche una valutazione della resistenza ai tagli a non termine per la rispettiva verifica in tensioni totali richieste dal D.M. 17/01/2018. Si chiede in ogni caso di uniformare il dato con quanto riportato a pag. 122 della relazione geologica.</p>	<p>Il documento sarà integrato e conseguentemente opportunamente revisionato.</p>	<p>Il documento include data del febbraio 2023 non sono presenti le integrazioni richieste.</p>	<p>Si trasmette documento revisionato.</p>	<p>La revisione consente di chiudere l'osservazione.</p>	CHiusa
R1.2	OS	B	GE	5	<p>OS.5. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI</p> <p>Esaminare integralmente il progetto geotecnico presentato in pag. 4.</p> <p>Il modello geotecnico elaborato per il progetto in esame risulta caratterizzato da unità litologiche a comportamento misto (essendo dotato di coesione efficace ed angolo di attrito efficace) per quanto riguarda l'orizzonte geotecnico B e l'orizzonte geotecnico C occorre fornire anche una valutazione della resistenza ai tagli a non termine per la rispettiva verifica in tensioni totali richieste dal D.M. 17/01/2018. Si chiede in ogni caso di uniformare il dato con quanto riportato a pag. 122 della relazione geologica.</p>	<p>Il documento sarà integrato e conseguentemente opportunamente revisionato.</p>	<p>Il documento include data del febbraio 2023 non sono presenti le integrazioni richieste.</p>	<p>Si trasmette documento revisionato.</p>	<p>La revisione consente di chiudere l'osservazione.</p>	CHiusa
15.21.03 e ab. 2-SP-REL-004-00 Relazione Geotecnica										
R1.2	OS	B	GE	6	<p>OS.5. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI</p> <p>Esaminare integralmente il progetto geotecnico presentato in pag. 4.</p> <p>Il modello geotecnico elaborato per il progetto in esame risulta caratterizzato da unità litologiche a comportamento misto (essendo dotato di coesione efficace ed angolo di attrito efficace) per quanto riguarda l'orizzonte geotecnico B e l'orizzonte geotecnico C occorre fornire anche una valutazione della resistenza ai tagli a non termine per la rispettiva verifica in tensioni totali richieste dal D.M. 17/01/2018. Si chiede in ogni caso di uniformare il dato con quanto riportato a pag. 122 della relazione geologica.</p>	<p>Il documento sarà integrato e conseguentemente opportunamente revisionato.</p>	<p>Il documento include data del febbraio 2023 non sono presenti le integrazioni richieste.</p>	<p>Si trasmette documento revisionato.</p>	<p>La revisione consente di chiudere l'osservazione.</p>	CHiusa

ID	OS	SE	CD	ST	ES	DESCRIZIONE ATTIVITÀ	COMPETENZE	REQUISITI	PROFILI	ALTRA			
R1.2	OS		G	ST	15	Si chiede chiarimenti in merito all'indicazione relativa alla portata, in particolare chiarire se esclude il soggetto di progettazione. Inoltre chiarire anche il significato della linea tratteggiata con l'indicazione "G20", "T20", "D20".	La portata di un edificio o sistema: il valore rappresentativo per valutare il fabbisogno energetico di un edificio, che si esprime in termini di potenza, ed è riferita a condizioni di riferimento definite. La portata di un sistema è data dalla somma delle portate di tutti i sottosistemi che lo compongono. Il presente si riferisce alla portata di un sistema.	Si sono addebiatati e dell'integrazione effettiva bilico bilico.				ORISA	
SOLA RICHIESTA DI INTERAZIONE NEI CONTINUI													
R1.2	OS		S	ST	16	Per chiarezza è complessiva e chiede di riportare le dimensioni delle travi di collegamento tra i piloni.	Il calcolo del momento è stato effettuato per il traliccio con piloni nel 10/10. Le dimensioni delle travi sono riportate nell'aliquota 10.10.10.10.10.10.10.10.10.	Si sono addebiatati nei progetti 10/10 e 10/10.				ORISA	
SOLA PROBLEMATICHE RELAZIONALI E DI LEGGIBILITÀ DELL'ELABORATO													
R1.2	OS		G	ST	17	Si chiede chiarimenti in merito al significato dell'indicazione della sezione in nero (opertida su ogni pilone).	La sezione identificata (indichiamo con "SE") non è definita per il momento in questo caso.	Si sono addebiatati nei progetti 10/10 e 10/10.				ORISA	
SOLA PROBLEMATICHE RELAZIONALI E DI LEGGIBILITÀ DELL'ELABORATO													
R1.2	OS		G	ST	18	Richiede che nella "M" l'indicazione delle sezioni di alcuni travi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo e nella parte 10/10, per chiarezza, si indichi la localizzazione del trave per il piano 3, per il piano 2 e nella tabella che segue un trave per la parte 3, con dimensioni diverse, nel piano 3 non risulta indicata la localizzazione del trave per il piano 21.	Il presente si riferisce a modifiche opportune rilevanti.	Si sono addebiatati nei progetti 10/10 e 10/10.				ORISA	
SOLA PROBLEMATICHE RELAZIONALI E DI LEGGIBILITÀ DELL'ELABORATO													
R1.2	OS		G	ST	19	Si chiede chiarimenti in merito all'indicazione dei piloni con il segno con indicazione in fase di definizione.	La definizione di queste portate di progetto sarà implementata alla parte relativa all'indicazione delle portate, con un'analisi che si realizzerà a seconda delle necessità progettuali.	Non risultano dati portate a verifiche di agilità, quindi si intende che, a fronte di un progetto della struttura, la sezione di trave che si realizzerà sarà quella definita.	Il presente si riferisce a modifiche opportune rilevanti.				AVVISTA

C:\S69 - Comune di Genova - Prot. 27/02/2023-0084613.B

ALLEGATO 3





c_9969.Comune di Genova - Prot. 27/02/2023.0084613.E



Spett.
Comune di Genova
Area Servizi Tecnici ed Operativi
Via di Francia, 1
16149 GENOVA
c.a. **R.U.P. Geom. Paolo Pistelli**
comunegenova@postemailcertificata.it

Genova, 21/02/2023
Prot. n. 14/2023

OGGETTO: WATERFRONT DI LEVANTE – OPERE DI COMPLETAMENTO CANALI:
SISTEMAZIONE BANCHINE E REALIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN
CONNESSIONE AI PADIGLIONI B ED S.
INTERVENTO A: CUP B38D21000000004; MOGE 20717-1 A VALERE SU
RISORSE PON METRO – REACT EU
INTERVENTO B: CUP B31B2100247006; MOGE 20771-1
AGGIUDICAZIONE LAVORI: D.D N. 2022-270.0.0.-146 DEL 14/12/2021
Progettazione Esecutiva - Riscontro alla nota di verifica n. 1 del 17/02/2023

Con la presente si invia la documentazione in allegato a completo riscontro delle osservazioni avanzate nella nota di verifica di cui all'oggetto.

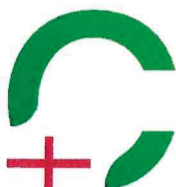
Per quanto riguarda le strutture di fondazione previste tra i picchetti 1 e 2 - filo E si conferma come le stesse risultino conformi alle strutture in elevazione di prossima elaborazione.
A disposizione per eventuali chiarimenti.

Cordialmente

p. CMCI/INTEGRA SOC. COOP.

Ing. Carlo Cocchi

Allegati: <https://we.tl/t-e9b6ZPIrng>



CMCI S.c.a.r.l.
Consorzio Stabile
Sede Operativa
Via di Creto 21, 16165 Genova
+39 010 868 4657
PEC: cmci-italia@pec.it
e-mail: info@cmci-italia.it

Sede Legale
Largo San Giuseppe 3/36,
16121 Genova



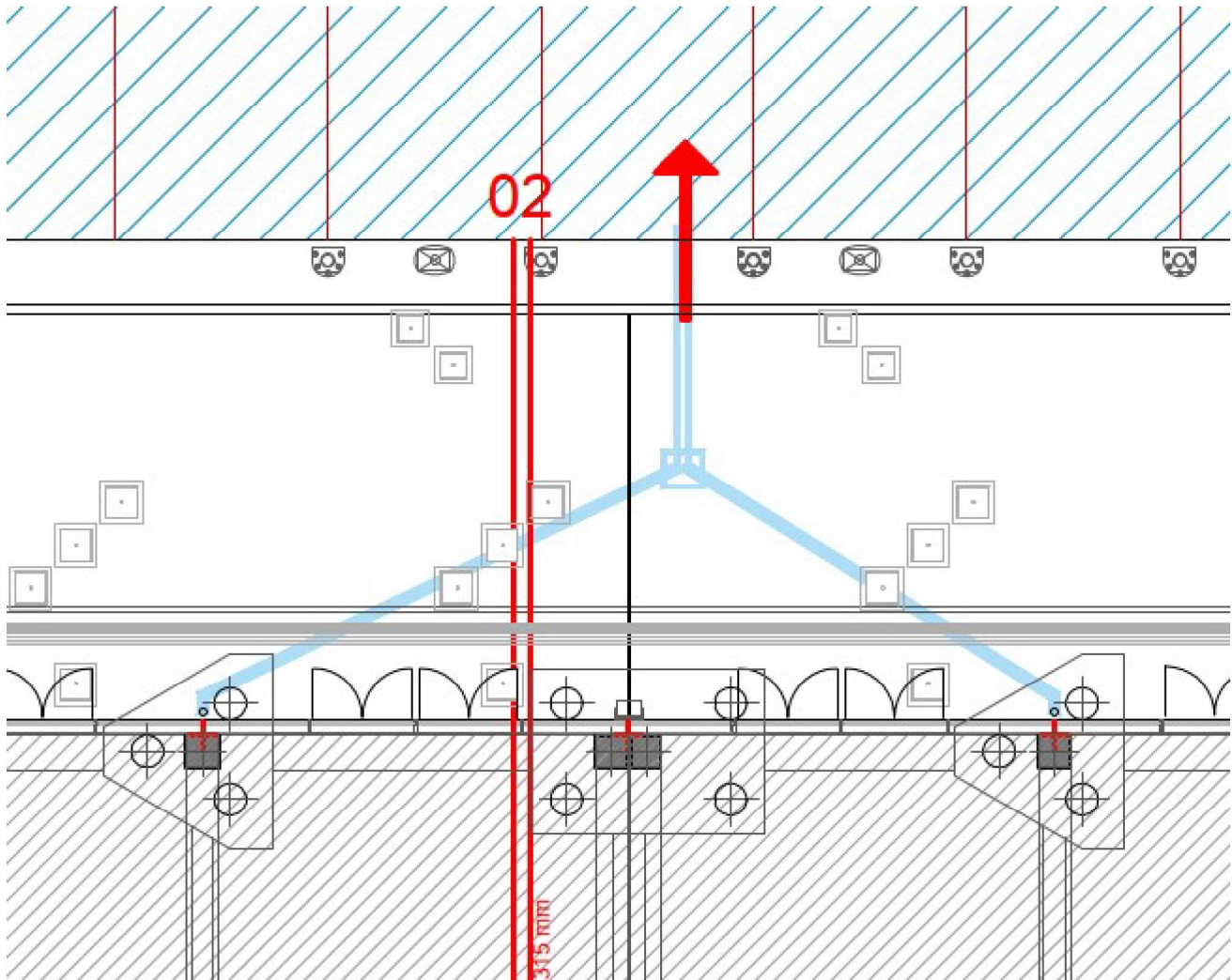
ALLEGATO 4



ufficioverifica@pcq-srl.it

Da: ufficioverifica@pcq-srl.it
Inviato: giovedì 23 febbraio 2023 18:24
A: 'Carlo Cocchi'; 'm.felicella'; 'v.lorenzini@pcq-srl.it'; 'Paolo Pistelli'
Cc: 'Mattia Bracco'; 'Lovato Emanuela'; 'Studio Burlandoarchitettura'; 'De Fornari Ferdinando'; 'Mirco Grassi'; 'Riccardo Sguazzino'; 'Giovanna Maria La Fauci'; 'Roberto Vallarino'; 'Taccini Ingegneria'; 'Diego Imberti'; 'Nicolas'; 'Andrea Didonna - RS Service Srl'; 'massimo iacopetti'; 'erika.esposito@progenengineering.it'; 'ruggiero.dargenio@progenengineering.it'; 'Franco Candido'; 'Andrea Tasso'; 'Filippo Gulotta'; 'Pasquale Burlando'; 'Cristiano Burlando'
Oggetto: R: Nota di Verifica n. 1 - Progetto Esecutivo - COMUNE DI GENOVA_WATERFRONT

Buonasera,
si chiede di inserire nella tavola ._15.21.03.C.ab.E-ARC-TAV.017-02 quote o dettaglio, in scala adeguata al livello esecutivo, della risoluzione dell'interferenza del pluviale evidenziato in immagine sotto riportata.



Nello specifico è necessario chiarire che il discendente nero non vada ad interferire con la fondazione, e capire se si ferma prima e abbia la giusta pendenza per arrivare al pozzetto.

Si resta in attesa di un rapido riscontro.

Grazie

Mariagrazia Felicella

Da: Carlo Cocchi <carlo.cocchi@cmci-italia.it>

Inviato: lunedì 20 febbraio 2023 18:21

A: m.felicella <m.felicella@pcq-srl.it>; v.lorenzini@pcq-srl.it; Paolo Pistelli <ppistelli@comune.genova.it>
Cc: Mattia Bracco <mbracco@comune.genova.it>; Lovato Emanuela <elovato@comune.genova.it>; Studio Burlandoarchitettura <studio@burlandoarchitettura.com>; De Fornari Ferdinando <fdefornari@comune.genova.it>; Mirco Grassi <mirco.grassi@commissario.ricostruzione.genova.it>; Riccardo Sguazzino <r.sguazzino@itec-engineering.it>; Giovanna Maria La Fauci <g.lafauci@itec-engineering.it>; Roberto Vallarino <r.vallarino@itec-engineering.it>; Taccini Ingegneria <progetti@taccini-ingegneria.it>; Diego Imberti <diego@impresamdr.it>; Nicolas <nicolas@impresamdr.it>; Andrea Didonna - RS Service Srl <andrea.didonna@rs-service.it>; massimo iacopetti <massimo.iacopetti@rs-service.it>; erika.esposito@progenengineering.it; ruggiero.dargenio@progenengineering.it; ufficio verifica <ufficioverifica@pcq-srl.it>; Franco Candido <franco.candido@cmci-italia.it>; Andrea Tasso <andrea.tasso@cmci-italia.it>; Filippo Gulotta <filippo.gulotta@cmci-italia.it>; Pasquale Burlando <pasquale.burlando@cmci-italia.it>; Cristiano Burlando <cristiano.burlando@cmci-italia.it>
Oggetto: R: Nota di Verifica n. 1 - Progetto Esecutivo - COMUNE DI GENOVA_WATERFRONT

Buonasera,
nel ringraziare della disponibilità, confermiamo, come anticipato verbalmente, che domani mattina riscontreremo quanto osservato al fine di poter chiudere in contraddittorio tutte le osservazioni avanzate in occasione dell'incontro di domani pomeriggio
A disposizione per eventuali chiarimenti
Cordialmente
p. CMCI SCARL
Carlo Cocchi

Da: v.lorenzini@pcq-srl.it <v.lorenzini@pcq-srl.it>

Inviato: lunedì 20 febbraio 2023 11:16

A: 'Carlo Cocchi' <carlo.cocchi@cmci-italia.it>; 'Paolo Pistelli' <ppistelli@comune.genova.it>

Cc: 'Mattia Bracco' <mbracco@comune.genova.it>; 'Lovato Emanuela' <elovato@comune.genova.it>; 'Studio Burlandoarchitettura' <studio@burlandoarchitettura.com>; 'De Fornari Ferdinando' <fdefornari@comune.genova.it>; 'Mirco Grassi' <mirco.grassi@commissario.ricostruzione.genova.it>; 'Riccardo Sguazzino' <r.sguazzino@itec-engineering.it>; 'Giovanna Maria La Fauci' <g.lafauci@itec-engineering.it>; 'Roberto Vallarino' <r.vallarino@itec-engineering.it>; 'Taccini Ingegneria' <progetti@taccini-ingegneria.it>; 'Diego Imberti' <diego@impresamdr.it>; 'Nicolas' <nicolas@impresamdr.it>; 'Andrea Didonna - RS Service Srl' <andrea.didonna@rs-service.it>; 'massimo iacopetti' <massimo.iacopetti@rs-service.it>; erika.esposito@progenengineering.it; ruggiero.dargenio@progenengineering.it; 'm.felicella' <m.felicella@pcq-srl.it>; 'ufficio verifica' <ufficioverifica@pcq-srl.it>

Oggetto: R: Nota di Verifica n. 1 - Progetto Esecutivo - COMUNE DI GENOVA_WATERFRONT

Buongiorno,
i nostri ispettori sono disponibili domani dalle ore 16:00 per una videocall di contraddittorio.
Cortesemente vi chiediamo conferma dell'orario e di chiarire se la richiesta di chiarimenti coinvolge tutti gli ambiti trattati nella nota (Strutture, Geologia, Sicurezza) in maniera da coinvolgere solo gli ispettori effettivamente necessari.

In attesa di gentile riscontro, si porgono
Cordiali saluti
Valentina Lorenzini



Progetto Costruzione Qualità Srl

Ing. Valentina Lorenzini
Management e Coordinamento Ispezione Progetti



T +39 071 2210050
E v.lorenzini@pcq-srl.it

Via Varano 334/A, S.P. Cameranense – 60131 Ancona
PEC: pcqsr@securposta.net

[Il nostro TEAM](#) | [Chi siamo](#) | [Certificazioni di sistema](#) |
[Controllo Tecnico](#) | [Verifica Progetto](#) | [Diagnostica](#)

NOTA DI RISERVATEZZA: tutte le informazioni del presente messaggio di posta elettronica, nonché tutti gli eventuali files inclusi sono ad uso esclusivo dell/i destinatario/i sopra indicato/i e pertanto oggetto di tutela ai sensi del R.E. 2016/679 (GDPR). Chiunque ricevesse per errore questo messaggio è pregato di notificare allo scrivente l'errata ricezione e procedere con l'immediata cancellazione dello stesso. Grazie.

Da: Carlo Cocchi <carlo.cocchi@cmci-italia.it>

Inviato: venerdì 17 febbraio 2023 19:34

A: ufficioverifica@pcq-srl.it; Paolo Pistelli <ppistelli@comune.genova.it>

Cc: Mattia Bracco <mbracco@comune.genova.it>; Lovato Emanuela <elovato@comune.genova.it>; Studio Burlandoarchitettura <studio@burlandoarchitettura.com>; De Fornari Ferdinando <fdefornari@comune.genova.it>; Mirco Grassi <mirco.grassi@commissario.ricostruzione.genova.it>; Riccardo Sguazzino <r.sguazzino@itec-engineering.it>; Giovanna Maria La Fauci <g.lafauci@itec-engineering.it>; Roberto Vallarino <r.vallarino@itec-engineering.it>; Taccini Ingegneria <progetti@taccini-ingegneria.it>; Diego Imberti <diego@impresamdr.it>; Nicolas <nicolas@impresamdr.it>; Andrea Didonna - RS Service Srl <andrea.didonna@rs-service.it>; massimo iacopetti <massimo.iacopetti@rs-service.it>; erika.esposito@progenengineering.it; ruggiero.dargenio@progenengineering.it; m felicella <m.felicella@pcq-srl.it>

Oggetto: R: Nota di Verifica n. 1 - Progetto Esecutivo - COMUNE DI GENOVA_WATERFRONT

Buonasera,

ricontriamo con la presente quanto ricevuto chiedendo, cortesemente, di avere la possibilità di avere un contatto diretto (videocall) con i Verificatori al fine di ricevere chiarimenti su alcune osservazioni/rilievi non condivisibili e/o evidenziare la modalità e/o i contenuti progettuali con i quali si ritiene di aver dato completo riscontro ai rilievi

In attesa di un cortese riscontro

Cordialmente

p. CMCI SCARL

Carlo Cocchi

Da: ufficioverifica@pcq-srl.it <ufficioverifica@pcq-srl.it>

Inviato: venerdì 17 febbraio 2023 18:37

A: 'Paolo Pistelli' <ppistelli@comune.genova.it>; 'carlo cocchi' <carlo.cocchi@cmci-italia.it>

Cc: 'Mattia Bracco' <mbracco@comune.genova.it>; 'Lovato Emanuela' <elovato@comune.genova.it>; 'Studio Burlandoarchitettura' <studio@burlandoarchitettura.com>; 'De Fornari Ferdinando' <fdefornari@comune.genova.it>; 'Mirco Grassi' <mirco.grassi@commissario.ricostruzione.genova.it>; 'Riccardo Sguazzino' <r.sguazzino@itec-engineering.it>; 'Giovanna Maria La Fauci' <g.lafauci@itec-engineering.it>; 'Roberto Vallarino' <r.vallarino@itec-engineering.it>; 'Taccini Ingegneria' <progetti@taccini-ingegneria.it>; 'Diego Imberti' <diego@impresamdr.it>; 'Nicolas' <nicolas@impresamdr.it>; 'Andrea Didonna - RS Service Srl' <andrea.didonna@rs-service.it>; 'massimo iacopetti' <massimo.iacopetti@rs-service.it>; erika.esposito@progenengineering.it; ruggiero.dargenio@progenengineering.it; 'm felicella' <m.felicella@pcq-srl.it>

Oggetto: Nota di Verifica n. 1 - Progetto Esecutivo - COMUNE DI GENOVA_WATERFRONT

Alla c.a. del RUP,



si trasmette la Nota di verifica n.1– attività di verifica progetto esecutivo – Intervento relativo alle opere di completamento canali: sistemazione banchine e realizzazione volumi oo.pp in connessione ai Padiglioni B e S – intervento A+B.

- Si allega Documento di Verifica_Allegato2 in formato Excel editabile in cui i progettisti, ed eventualmente il RUP, potranno rispondere ai riscontri dei verificatori nella colonna dedicata.
- Si allega inoltre Quadro Sinottico Rilievi_ Allegato 1 come riepilogo dei riscontri emersi e principali criticità per una facile lettura delle risultanze della verifica complessiva.

Cordiali saluti
PCQ srl



Mariagrazia Felicella

Da: Studio Burlandoarchitettura <studio@burlandoarchitettura.com>
Inviato: venerdì 24 febbraio 2023 11:21
A: Ufficio Verifica; m.felicella; v.lorenzini@pcq-srl.it
Cc: Mattia Bracco; Lovato Emanuela; De Fornari Ferdinando; Mirco Grassi; Riccardo Sguazzino; Giovanna Maria La Fauci; Roberto Vallarino; Paolo Pistelli; Carlo Cocchi; Taccini Ingegneria; Diego Imberti; Nicolas; Andrea Didonna - RS Service Srl; massimo iacopetti; erika.esposito@progenengineering.it; ruggiero.dargenio@progenengineering.it; Franco Candido; Andrea Tasso; Filippo Gulotta; Pasquale Burlando; Cristiano Burlando
Oggetto: Re: Nota di Verifica n. 1 - Progetto Esecutivo - COMUNE DI GENOVA_WATERFRONT
Allegati: 15.21.03.C.ab.E-ARC-TAV.015-02.pdf; Allegato senza titolo 03442.htm

Buongiorno, come da intese telefoniche, a seguito della vostra richiesta, allego l'elaborato architettonico, dove nella sezione I-I, si può evincere la posizione del pozzetto dei pluviali di progetto e l'insussistenza dell'interferenza con le fondazioni.

A disposizione

Cordiali Saluti

Lucia Mazza

ARCHITETTO

BA+ BURLANDOARCHITETTURA

Salita Salvatore Viale 5/2 dx.

16128 - Genova

Tel. 010 8608830

www.burlandoarchitettura.com

ALLEGATO 5



Progetto esecutivo per il completamento dei canali del Waterfront di Levante: Sistemazione banchine e realizzazione volumi OO.PP. - Intervento A + B

Riferimento : 15.21.03.c.ab.

Elenco elaborati

DATA CONSEGNA PRIMA EMISSIONE	16/01/23	
SECONDA EMISSIONE	31/01/23	
TERZA EMISSIONE	06/02/23	
QUARTA EMISSIONE	10/02/23	
QUINTA EMISSIONE	15/02/23	
QUINTA EMISSIONE	21/02/23	

Fattibilità Progetto Preliminare Progetto Definitivo Progetto Esecutivo As Built Altro	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO DEI CANALI DEL WATERFRONT DI LEVANTE: SISTEMAZIONE BANCHINE E RELIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B e S. INTERVENTO A + B RIFERIMENTO PERIZIA N°: 15.21.03.c.ab	Firma capo prog. Architetto Roberto Burlando Firma resp.settore Geom. Paolo Pistelli
---	--	---

N°	Tip.	Rev.	Livello di Prog.	Data	Descrizione	Scala	Form. UNI	Nome File	Prima emissione	Ultima emissione	Firma
.000	ELE	05	E	21/02/23	Elenco elaborati	-	A4	15.21.03.c.ab - E-ELEELE.000-05	16/01/23	21/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
01 ELABORATI GENERALI											
.001	REL	01	E	31/01/23	Relazione generale	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-REL.001-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.002	REL	00	E	16/01/23	Relazione CAM	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-REL.002-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
.003	REL	00	E	16/01/23	Relazione fotografica	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-REL.003-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
.004	REL	01	E	31/01/23	Relazione paesaggistica	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-REL.004-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.005	REL	01	E	31/01/23	Relazione agronomica e vegetazionale	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-REL.005-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.006	REL	00	E	06/02/23	Relazione illustrativa sulle modifiche introdotte nel corso della progettazione esecutiva	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-REL.006-00	06/02/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
Elaborati grafici											
.001	TAV	00	E	16/01/23	Individuazione cartografica	Varia	A1	15.21.03.c.ab - E-GEN-TAV.001-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
02 RELAZIONI SPECIALISTICHE											
.001	REL	00	E	31/01/23	Rapporto Indagini Geognostiche	-	A4	15.21.03.c.ab - E-SP-REL.001-00	31/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
.002	REL	02	E	21/02/23	Relazione Geologica	-	A4	15.21.03.c.ab - E-SP-REL.002-02	31/01/23	21/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.003	REL	00	E	21/02/23	Relazione delle Interferenze	-	A4	15.21.03.c.ab - E-SP-REL.003-00	21/02/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
.004	REL	01	E	15/02/23	Relazione Geotecnica	-	A4	15.21.03.c.ab - E-SP-REL.004-01	06/02/23	15/02/23	Ing. Roberto Vallarino (ITEC)
03 ELABORATI ECONOMICI											
.001	QTE	01	E	10/02/23	Quadro economico di progetto intervento	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-QTE.001-01	31/01/23	10/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.002	CM	00	E	31/01/23	Computo Metrico Civile Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-CM.002-00	31/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)

Progetto esecutivo per il completamento dei canali del Waterfront di Levante: Sistemazione banchine e realizzazione volumi OO.PP. - Intervento A + B

Riferimento : 15.21.03.c.ab.

Elenco elaborati

DATA CONSEGNA PRIMA EMISSIONE	16/01/23	
SECONDA EMISSIONE	31/01/23	
TERZA EMISSIONE	06/02/23	
QUARTA EMISSIONE	10/02/23	
QUINTA EMISSIONE	15/02/23	
QUINTA EMISSIONE	21/02/23	

Fattibilità Progetto Preliminare Progetto Definitivo Progetto Esecutivo As Built Altro	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO DEI CANALI DEL WATERFONT DI LEVANTE: SISTEMAZIONE BANCHINE E RELIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B e S. INTERVENTO A + B RIFERIMENTO PERIZIA N°: 15.21.03.c.ab	Firma capo prog. Architetto Roberto Burlando Firma resp.settore Geom. Paolo Pistelli
---	---	---

N°	Tip.	Rev.	Livello di Prog.	Data	Descrizione	Scala	Form. UNI	Nome File	Prima emissione	Ultima emissione	Firma
003	CME	02	E	10/02/23	Computo Metrico Estimativo Civile Intervento A+B - opere di raffronto	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-CME.003-02	31/01/23	10/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
004	EP	00	E	31/01/23	Elenco Prezzi Civile Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-EP.004-00	31/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
005	AP	00	E	31/01/23	Analisi Prezzi Civile Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-AP.005-00	31/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
006	IM	00	E	31/01/23	Calcolo Incidenza Manodopera Civile Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-IM.006-00	31/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
007	LT	00	E	31/01/23	Lista delle lavorazioni opere Civili Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-LT.007-00	31/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
008	CME	01	E	10/02/23	Computo Metrico Estimativo Impianti Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-CME.008-01	31/01/23	10/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
009	EP	00	E	31/01/23	Elenco Prezzi Impianti Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-EP.009-00	31/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
010	AP	00	E	31/01/23	Analisi Prezzi Impianti Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-AP.010-00	31/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
011	IM	00	E	31/01/23	Calcolo Incidenza Manodopera Impianti Intervento A+B	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-IM.011-00	31/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
012	CMES	00	E	31/01/23	Computo Metrico Estimativo Sicurezza	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-CMES.012-00	31/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
013	CMESC	00	E	31/01/23	Computo Metrico Estimativo Covid	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-CMESC.013-00	31/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
014	EPS	01	E	14/02/23	Elenco Prezzi Sicurezza	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-EPS.014-01	31/01/23	14/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
015	EPSC	01	E	14/02/23	Elenco Prezzi Covid	-	A4	15.21.03.c.ab - E-GEN-EPSC.015-01	31/01/23	14/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)

04. PROGETTO ARCHITETTONICO

Documenti											
N°	Tip.	Rev.	Livello di Prog.	Data	Descrizione	Scala	Form. UNI	Nome File	Prima emissione	Ultima emissione	Firma
001	REL	01	E	31/01/23	Relazione tecnica architettonica	-	A4	15.21.03.c.ab - E-ARC-REL.001-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
002	REL	02	E	10/02/23	Relazione superamento barriere architettoniche	-	A4	15.21.03.c.ab - E-ARC-REL.002-02	16/01/23	10/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
003	REL	00	E	16/01/23	Capitolato Tecnico - Opere architettoniche	-	A4	15.21.03.c.ab - E-ARC-REL.003-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
004	REL	00	E	16/01/23	Piano di Manutenzione - Opere Architettoniche	-	A4	15.21.03.c.ab - E-ARC-REL.004-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
005	REL	00	E	16/01/23	Manuale d'Uso - Opere Architettoniche	-	A4	15.21.03.c.ab - E-ARC-REL.005-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
006	REL	00	E	16/01/23	Piano di Manutenzione - Sottogramma delle prestazioni - Opere Architettoniche	-	A4	15.21.03.c.ab - E-ARC-REL.006-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)

Progetto esecutivo per il completamento dei canali del Waterfront di Levante: Sistemazione banchine e realizzazione volumi OO.PP. - Intervento A + B

Riferimento : 15.21.03.c.ab.

Elenco elaborati

DATA CONSEGNA	16/01/23	
PRIMA EMISSIONE	31/01/23	
SECONDA EMISSIONE	06/02/23	
TERZA EMISSIONE	10/02/23	
QUARTA EMISSIONE	15/02/23	
QUINTA EMISSIONE	21/02/23	

Fattibilità Progetto Preliminare Progetto Definitivo Progetto Esecutivo As Built Altro	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO DEI CANALI DEL WATERFONT DI LEVANTE: SISTEMAZIONE BANCHINE E RELIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B e S. INTERVENTO A + B RIFERIMENTO PERIZIA N°: 15.21.03.c.ab	Firma capo prog. Architetto Roberto Burlando Firma resp.settore Geom. Paolo Pistelli
---	--	---

N°	Tip.	Rev.	Livello di Prog.	Data	Descrizione	Scala	Form. UNI	Nome File	Prima emissione	Ultima emissione	Firma
.007	RCL	00	C	10/01/23	Piano di Manutenzione - Sottopogramma dei controlli - Opere Architettoniche	-	A4	15.21.03.c.ab - E-ARC-RCL.007-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
.008	REL	00	E	16/01/23	Piano di Manutenzione - Sottopogramma degli interventi - Opere Architettoniche	-	A4	15.21.03.c.ab - E-ARC-REL.008-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
Elaborati grafici											
.001	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria stato di fatto con assetto proprietario - Quota +5.50 m	1:500	A0	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.001-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.002	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria stato attuale - Quota 1.20 m	1:200	A0 All	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.002-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.003	TAV	01	F	31/01/23	Planimetria stato attuale - Quota +5.50 m	1:500/1:900	A0	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.003-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.004	TAV	00	E	16/01/23	Sezioni stato attuale - AA-BB	1:200	A1 All	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.004-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
.005	TAV	00	E	16/01/23	Sezioni stato attuale - CC-DD	1:200	A0	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.005-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
.006	TAV	02	E	10/02/23	Planimetria generale di progetto Quota + 1.20 m	1:500	A0	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.006-02	16/01/23	10/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.007	TAV	02	E	10/02/23	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m	1:500	A0	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.007-02	16/01/23	10/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.008	TAV	02	E	10/02/23	Planimetria di progetto - Quota + 1.20 m Canale principale sub-comparto 2.5	1:200/1:100	A0	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.008-02	16/01/23	10/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.009	TAV	02	E	10/02/23	Planimetria di progetto - Quota + 1.20 m Banchine canaletto	1:200/1:100	A0	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.009-02	16/01/23	10/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.010	TAV	02	E	10/02/23	Planimetria di progetto - Quota + 1.20 m Dettaglio locale tecnico a Nord canale e locale tecnico sotto ponte	1:200/1:100	A0	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.010-02	16/01/23	10/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.011	TAV	02	E	10/02/23	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m Canale principale sub-comparto 2.5	1:200/1:100	A0	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.011-02	16/01/23	10/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.012	TAV	01	E	16/01/23	Sezioni stato di progetto AA-BB - CC-DD	1:200	A0 All	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.012-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.013	TAV	01	E	16/01/23	Prospetto locali banchine sud sub-comparto 2.5	1:100	A0 All	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.013-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.014	TAV	02	E	10/02/23	Sezioni di dettaglio	1:50	A0	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.014-02	16/01/23	10/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)

Progetto esecutivo per il completamento dei canali del Waterfront di Levante: Sistemazione banchine e realizzazione volumi OO.PP. - Intervento A + B

Riferimento : 15.21.03.c.ab.

Elenco elaborati

DATA CONSEGNA PRIMA EMISSIONE	16/01/23	
SECONDA EMISSIONE	31/01/23	
TERZA EMISSIONE	06/02/23	
QUARTA EMISSIONE	10/02/23	
QUINTA EMISSIONE	15/02/23	
QUINTA EMISSIONE	21/02/23	

Fattibilità Progetto Preliminare Progetto Definitivo Progetto Esecutivo As Built Altro	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO DEI CANALI DEL WATERFONT DI LEVANTE: SISTEMAZIONE BANCHINE E RELIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B e S. INTERVENTO A + B RIFERIMENTO PERIZIA N°: 15.21.03.c.ab	Firma capo prog. Architetto Roberto Burlando Firma resp.settore Geom. Paolo Pistelli
---	---	---

N°	Tip.	Rev.	Livello di Prog.	Data	Descrizione	Scala	Form. UNI	Nome File	Prima emissione	Ultima emissione	Firma
.015	TAV	02	E	10/02/23	Sezioni di dettaglio	1:20	A0 All	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.015-02	16/01/23	10/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.016	TAV	01	E	16/01/23	Dettaglio parapetto - Vasca	1:10/1:5	A0 All	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.016-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.017	TAV	02	E	10/02/23	Dettaglio pluviali JN	1:20	A0 All	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.017-02	16/01/23	10/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.018	TAV	02	E	10/02/23	Dettaglio pavimentazione	1:10/1:5	A0	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.018-02	16/01/23	10/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.018bis	TAV	02	E	16/01/23	Dettaglio pavimentazione	1:10/1:20	A0	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.018bis-02	10/02/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
.019	TAV	00	E	16/01/23	Planimetria di raffronto Quota + 1,20 m	1:500/1:200	A0	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.019-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
.020	TAV	00	E	16/01/23	Planimetria di raffronto Quota + 5,50 m	1:200	A0all	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.020-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
.021	TAV	01	E	31/01/23	Sezioni di raffronto BB-CC-DD	1:200	A0	15.21.03.c.ab - E-ARC-TAV.021-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
05 PROGETTO STRUTTURALE											
Documenti											
.001	REL	02	E	21/02/23	Relazione tecnica strutturale delle opere di fondazione	-	A4	15.21.03.c.ab - E-STR-REL.001-02	31/01/23	21/02/23	Ing. Roberto Vallarino (ITEC)
.002	REL	00	E	10/02/23	Capitolato Tecnico - Opere strutturali	-	A4	15.21.03.c.ab - E-STR-REL.002-00	10/02/23		Ing. Roberto Vallarino (ITEC)
.003	REL	00	E	10/02/23	Piano di Manutenzione - Opere Strutturali	-	A4	15.21.03.c.ab - E-STR-REL.003-00	10/02/23		Ing. Roberto Vallarino (ITEC)
.004	REL	00	E	06/02/23	Relazione sui materiali	-	A4	15.21.03.c.ab - E-STR-REL.004-00	06/02/23		Ing. Roberto Vallarino (ITEC)
Elaborati grafici											
.001	TAV	02	E	21/02/23	Planimetria tracciamento fili fissi e pelli	varie	A0	15.21.03.c.ab - E-STR-TAV.001-02	31/01/23	21/02/23	Ing. Roberto Vallarino (ITEC)
.002	TAV	02	E	21/02/23	Carpenteria plinti	1:50	A0	15.21.03.c.ab - E-STR-TAV.002-02	31/01/23	21/02/23	Ing. Roberto Vallarino (ITEC)
.003	TAV	02	E	21/02/23	Armature plinti	1:50	A0	15.21.03.c.ab - E-STR-TAV.003-02	31/01/23	21/02/23	Ing. Roberto Vallarino (ITEC)
.004	TAV	02	E	21/02/23	Planimetria fondazioni e armature travi	varie	A0	15.21.03.c.ab - E-STR-TAV.004-02	31/01/23	21/02/23	Ing. Roberto Vallarino (ITEC)
.005	TAV	00	E	10/02/23	Carpenteria opere in elevazione e soletta quota +5,50	varie	A0	15.21.03.c.ab - E-STR-TAV.005-00	10/02/23		Ing. Roberto Vallarino (ITEC)

Progetto esecutivo per il completamento dei canali del Waterfront di Levante: Sistemazione banchine e realizzazione volumi OO.PP. - Intervento A + B

Riferimento : 15.21.03.c.ab.

Elenco elaborati

DATA CONSEGNA PRIMA EMISSIONE	16/01/23	
SECONDA EMISSIONE	31/01/23	
TERZA EMISSIONE	06/02/23	
QUARTA EMISSIONE	10/02/23	
QUINTA EMISSIONE	15/02/23	
QUINTA EMISSIONE	21/02/23	

Fattibilità Progetto Preliminare Progetto Definitivo Progetto Esecutivo As Built Altro	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO DEI CANALI DEL WATERFONT DI LEVANTE: SISTEMAZIONE BANCHINE E RELIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B e S. INTERVENTO A + B RIFERIMENTO PERIZIA N°: 15.21.03.c.ab	Firma capo prog. Architetto Roberto Burlando Firma resp.settore Geom. Paolo Pistelli
---	---	---

N°	Tip.	Rev.	Livello di Prog.	Data	Descrizione	Scala	Form. UNI	Nome File	Prima emissione	Ultima emissione	Firma
.006	TAV	00	E	10/02/23	Carpenteria e armature opere in elevazione	varie	A0	15.21.03.c.ab - E-STR-TAV.006-00	10/02/23		Ing. Roberto Vallarino (ITEC)
.007	TAV	00	E	10/02/23	Armature opere in elevazione - Carpenteria e armature vasca di rilancio	varie	A0	15.21.03.c.ab - E-STR-TAV.007-00	10/02/23		Ing. Roberto Vallarino (ITEC)
05 IMPIANTI MECCANICI e SOTTOSERVIZI											
Documenti											
.001	REL	00	E	16/01/23	Relazione tecnica Impianti meccanici	-	A4	15.21.03.c.ab - E-IM-REL.001-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
.002	REL	00	E	16/01/23	Relazione di calcolo impianti idrico sanitario, scarichi acque nere e bianche	-	A4	15.21.03.c.ab - E-IM-REL.002-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
.003	REL	00	E	10/02/23	Relazione di calcolo impianti antincendio	-	A4	15.21.03.c.ab - E-IM-REL.003-00	10/02/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
.004	REL	00	E	16/01/23	Capitolato parte tecnica - Impianti Meccanici	-	A4	15.21.03.c.ab - E-IM-REL.004-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
.005	REL	01	E	31/01/23	Piano di Manutenzione - Impianti Meccanici	-	A4	15.21.03.c.ab - E-IM-REL.005-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
Elaborati grafici											
.001	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - IDRICO	1:500	A0	15.21.03.c.ab - E-IM-TAV.001-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.002	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - IDRICO	1:500	A0	15.21.03.c.ab - E-IM-TAV.002-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.003	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - IDRICO	1:200	A0	15.21.03.c.ab - E-IM-TAV.003-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.004	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Banchine canaletto - IDRICO	1:200	A0	15.21.03.c.ab - E-IM-TAV.004-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.005	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - IDRICO	1:200	A0	15.21.03.c.ab - E-IM-TAV.005-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.006	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - BIANCHE	1:500	A0	15.21.03.c.ab - E-IM-TAV.006-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)

Progetto esecutivo per il completamento dei canali del Waterfront di Levante: Sistemazione banchine e realizzazione volumi OO.PP. - Intervento A + B

Riferimento : 15.21.03.c.ab.

Elenco elaborati

DATA CONSEGNA PRIMA EMISSIONE	16/01/23	
SECONDA EMISSIONE	31/01/23	
TERZA EMISSIONE	06/02/23	
QUARTA EMISSIONE	10/02/23	
QUINTA EMISSIONE	15/02/23	
QUINTA EMISSIONE	21/02/23	

Fattibilità Progetto Preliminare Progetto Definitivo Progetto Esecutivo As Built Altro	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO DEI CANALI DEL WATERFONT DI LEVANTE: SISTEMAZIONE BANCHINE E RELIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B e S. INTERVENTO A + B RIFERIMENTO PERIZIA N°: 15.21.03.c.ab	Firma capo prog. Architetto Roberto Burlando Firma resp.settore Geom. Paolo Pistelli
---	---	---

N°	Tip.	Rev.	Livello di Prog.	Data	Descrizione	Scala	Form. UNI	Nome File	Prima emissione	Ultima emissione	Firma
007	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - BIANCHE	1:500	A0	15.21.03.c.ab - E-IM-TAV.007-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
008	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - BIANCHE	1:200	A0	15.21.03.c.ab - E-IM-TAV.008-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
009	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Banchine canaletto - BIANCHE	1:200	A0	15.21.03.c.ab - E-IM-TAV.009-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
010	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - NERE	1:200	A0	15.21.03.c.ab - E-IM-TAV.010-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
011	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - NERE	1:500	A0	15.21.03.c.ab - E-IM-TAV.011-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
012	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - NERE	1:500	A0	15.21.03.c.ab - E-IM-TAV.012-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
013	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - NERE	1:200	A0	15.21.03.c.ab - E-IM-TAV.013-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
014	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Banchine canaletto - NERE	1:200	A0	15.21.03.c.ab - E-IM-TAV.014-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
015	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - NERE	1:200	A0	15.21.03.c.ab - E-IM-TAV.015-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
016	TAV	01	E	06/02/23	Assonometrie e sezioni sottoservizi nodo ponte impianti meccanici	-	A0	15.21.03.c.ab - E-IM-TAV.016-01	31/01/23	06/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
017	TAV	00	E	10/02/23	Planimetria di progetto quota + 5.50 m - Banchine canale principale e sub-comparto 2.5 - Irrigazione	1:200	A0	15.21.03.c.ab - E-IM-TAV.017-00	10/02/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
07 IMPIANTI ELETTRICI e SOTTOSERVIZI											
Documenti											
001	REL	01	E	31/01/23	Relazione tecnica Impianti elettrici	-	A4	15.21.03.c.ab - E-IE-REL.001-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
002	REL	00	E	16/01/23	Relazione di calcolo Impianti elettrici	-	A4	15.21.03.c.ab - E-IE-REL.002-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
003	REL	00	E	16/01/23	Capitolato parte tecnica - Impianti elettrici	-	A4	15.21.03.c.ab - E-IE-REL.003-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
004	REL	01	E	31/01/23	Piano di Manutenzione - Impianti Elettrici	-	A4	15.21.03.c.ab - E-IE-REL.004-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)

Progetto esecutivo per il completamento dei canali del Waterfront di Levante: Sistemazione banchine e realizzazione volumi OO.PP. - Intervento A + B

Riferimento : 15.21.03.c.ab.

Elenco elaborati

DATA CONSEGNA PRIMA EMISSIONE	16/01/23	
SECONDA EMISSIONE	31/01/23	
TERZA EMISSIONE	06/02/23	
QUARTA EMISSIONE	10/02/23	
QUINTA EMISSIONE	15/02/23	
QUINTA EMISSIONE	21/02/23	

Fattibilità Progetto Preliminare Progetto Definitivo Progetto Esecutivo As Built Altro	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO DEI CANALI DEL WATERFONT DI LEVANTE: SISTEMAZIONE BANCHINE E RELIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B e S. INTERVENTO A + B RIFERIMENTO PERIZIA N°: 15.21.03.c.ab	Firma capo prog. Architetto Roberto Burlando Firma resp.settore Geom. Paolo Pistelli
---	--	---

N°	Tip.	Rev.	Livello di Prog.	Data	Descrizione	Scala	Form. UNI	Nome File	Prima emissione	Ultima emissione	Firma
Elaborati grafici											
.001	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - ELETTRICO	1:500	A0	15.21.03.c.ab-E-IE-TAV.001-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.002	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - ELETTRICO	1:500	A0	15.21.03.c.ab-E-IE-TAV.002-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.003	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - ELETTRICO	1:200	A0	15.21.03.c.ab-E-IE-TAV.003-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.004	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Banchine canaletto - ELETTRICO	1:200	A0	15.21.03.c.ab-E-IE-TAV.004-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.005	TAV	01	F	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - ELETTRICO	1:200	A0	15.21.03.c.ab-F-IE-TAV.005-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.006	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - SPECIALI	1:500	A0	15.21.03.c.ab-E-IE-TAV.006-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.007	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - SPECIALI	1:500	A0	15.21.03.c.ab-E-IE-TAV.007-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.008	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - SPECIALI	1:200	A0	15.21.03.c.ab-E-IE-TAV.008-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.009	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Banchine canaletto - SPECIALI	1:200	A0	15.21.03.c.ab-E-IE-TAV.009-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.010	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - SPECIALI	1:200	A0	15.21.03.c.ab-E-IE-TAV.010-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.011	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - ILLUMINAZIONE	1:500	A1	15.21.03.c.ab-E-IE-TAV.011-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.012	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 5.50 m - ILLUMINAZIONE	1:500	A2	15.21.03.c.ab-E-IE-TAV.012-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.013	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Canale principale sub-comparto 2.5 - ILLUMINAZIONE	1:200	A3	15.21.03.c.ab-E-IE-TAV.013-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
.014	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 1.20 m - Banchine canaletto e locali associazioni sportive - ILLUMINAZIONE	1:200	A4	15.21.03.c.ab-E-IE-TAV.014-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)

Progetto esecutivo per il completamento dei canali del Waterfront di Levante: Sistemazione banchine e realizzazione volumi OO.PP. - Intervento A + B

Riferimento : 15.21.03.c.ab.

Elenco elaborati

DATA CONSEGNA PRIMA EMISSIONE	16/01/23	
SECONDA EMISSIONE	31/01/23	
TERZA EMISSIONE	06/02/23	
QUARTA EMISSIONE	10/02/23	
QUINTA EMISSIONE	15/02/23	
QUINTA EMISSIONE	21/02/23	

Fattibilità Progetto Preliminare Progetto Definitivo Progetto Esecutivo As Built Altro	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO DEI CANALI DEL WATERFONT DI LEVANTE: SISTEMAZIONE BANCHINE E RELIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B e S. INTERVENTO A + B RIFERIMENTO PERIZIA N°: 15.21.03.c.ab	Firma capo prog. Architetto Roberto Burlando Firma resp.settore Geom. Paolo Pistelli
---	---	---

N°	Tip.	Rev.	Livello di Prog.	Data	Descrizione	Scala	Form. UNI	Nome File	Prima emissione	Ultima emissione	Firma
015	TAV	01	E	31/01/23	Planimetria generale di progetto quota + 5,50 m - Canale principale sub-urbanese lu 2.5 - ILLUMINAZIONE	1:200	A5	15.21.03.c.ab - E-IE-TAV.015-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
016	TAV	01	E	06/02/23	Assonometrie e sezioni sottoservizi nodo ponte - Impianti elettrici	-	A0	15.21.03.c.ab - E-IE-TAV.016-01	31/01/23	06/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
017	TAV	00	E	31/01/23	Planimetrie di progetto a quota + 5,50 m - Banchine Canaletto illuminazione	1:50	A0	15.21.03.c.ab - E-IE-TAV.017-00	31/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
08_CANTIERIZZAZIONE											
Documenti											
001	REL	00	E	16/01/23	Relazione di cantiere	-	A4	15.21.03.c.ab - E-CAN-REL.001-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
002	REL	01	E	14/02/23	Relazione gestione materie	-	A4	15.21.03.c.ab - E-CAN-REL.002-01	16/01/23	14/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
003	REL	01	E	31/01/23	Cronoprogramma	-	A4	15.21.03.c.ab - E-CAN-REL.003-01	16/01/23	31/01/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
Elaborati grafici											
001	TAV	01	E	06/02/23	Layout di cantiere - fasi 2+3 e 4+5	Varia	A0	15.21.03.c.ab - E-CAN-TAV.001-01	16/01/23	06/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
002	TAV	01	E	06/02/23	Layout di cantiere - fase 6	Varia	A0	15.21.03.c.ab - E-CAN-TAV.002-01	16/01/23	06/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
003	TAV	00	E	06/02/23	Identificazioni lotti limitrofi e aree oggetto di scavo	Varia	A0	15.21.03.c.ab - E-CAN-TAV.003-00	06/02/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)
09_SICUREZZA											
Documenti											
001	REL	01	E	06/02/23	Piano di Sicurezza e Coordinamento	-	A4	15.21.03.c.ab - E-SIC-REL.001-01	16/01/23	06/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
002	REL	01	E	06/02/23	Fascicolo dell'opera	-	A4	15.21.03.c.ab - E-SIC-REL.002-01	16/01/23	06/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
003	REL	02	E	14/02/23	Analisi dei Rischi	-	A4	15.21.03.c.ab - E-SIC-REL.003-02	16/01/23	14/02/23	Arch. Roberto Burlando (BA+)
004	REL	00	E	06/02/23	Relazione specialistica sulla concezione del sistema di sicurezza per l'esercizio e le caratteristiche del progetto	-	A4	15.21.03.c.ab - E-SIC-REL.004-00	06/02/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)

Progetto esecutivo per il completamento dei canali del Waterfront di Levante: Sistemazione banchine e realizzazione volumi OO.PP. - Intervento A + B

Riferimento : 15.21.03.c.ab.

Elenco elaborati

DATA CONSEGNA PRIMA EMISSIONE	16/01/23	
SECONDA EMISSIONE	31/01/23	
TERZA EMISSIONE	06/02/23	
QUARTA EMISSIONE	10/02/23	
QUINTA EMISSIONE	15/02/23	
QUINTA EMISSIONE	21/02/23	

<input type="checkbox"/> Fattibilità <input type="checkbox"/> Progetto Preliminare <input checked="" type="checkbox"/> Progetto Definitivo <input type="checkbox"/> Progetto Esecutivo <input type="checkbox"/> As Built <input type="checkbox"/> Altro	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO DEI CANALI DEL WATERFRONT DI LEVANTE: SISTEMAZIONE BANCHINE E RELIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B e S. INTERVENTO A + B RIFERIMENTO PERIZIA N°: 15.21.03.c.ab	Firma capo prog. Architetto Roberto Burlando Firma resp.settore Geom. Paolo Pistelli
--	--	---

N°	Tip.	Rev.	Livello di Prog.	Data	Descrizione	Scala	Form. UNI	Nome File	Prima emissione	Ultima emissione	Firma
Elaborati grafici											
001	TAV	00	E	16/01/23	Layout di sicurezza	Varia	A0	15.21.03.c.ab - E-SIC-TAV.001-00	16/01/23		Arch. Roberto Burlando (BA+)



UNIONE EUROPEA
Fondi Strutturali e di Investimento Europei



c_d969 - Comune di Genova - Prot. 27/02/2023.0084961.1

OGGETTO: REACT EU – PON METRO 2014-2020 - ASSE 6 – INTERVENTO “REALIZZAZIONE CANALETTA E CANALE PRINCIPALE NELL’AMBITO DEL PROGETTO WATERFRONT DI LEVANTE”, CODICE PROGETTO GE 6.1.4.A

APPALTO DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DEL WATERFRONT DI LEVANTE - OPERE DI COMPLETAMENTO CANALI: SISTEMAZIONE BANCHINE E REALIZZAZIONE VOLUMI OO.PP. IN CONNESSIONE AI PADIGLIONI B ED S.

CUI L00856930102202100086 - CUP B31B21002470006; MOGE 20771-1

CUI L00856930102202200193 - CUP B38D21000000004; MOGE 20717-1

CIG 9345668136

VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(ai sensi dell’art. 26 D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50)

Il sottoscritto geom. Paolo Pistelli, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, vista:

- l’impostazione richiesta dalla C.A. di procedere con una verifica del progetto esecutivo per stralci (“step”) al fine di poter accelerare sui tempi effettivi di cantierizzazione e di attivazione del cantiere;
- la risultanza del rapporto conclusivo dell’attività di verifica redatto dal RTI PCQ S.r.l.-Progen Engineering S.r.l. in data 24.02.2023, protocollato in data 27.02.2023 n° 84613, in merito allo step di verifica n. 1 sulle opere di cantierizzazione e fondazione a meno di interferenze e sottoservizi;
- il permanere, a seguito controdeduzioni dei progettisti, di due rilievi aperti nell’ambito sicurezza e strutture che verranno trattati nei successivi step di verifica durante il quale verranno esaminati anche gli aspetti economici

DICHIARA

valutata l’esigua entità dei rilievi aperti segnalati dal RTI PCQ S.r.l.-Progen Engineering S.r.l. da rimandare ai successivi step di verifica, conclusa con esito positivo la procedura di validazione del progetto esecutivo in linea tecnica relativa alle sole opere di cantierizzazione e fondazioni (step n. 1) con la finalità dell’attivazione del cantiere.

Genova, lì 27.02.2023

Il Responsabile Unico del Procedimento
geom. Paolo Pistelli
(documento firmato digitalmente)



Comune di Genova
AREA SERVIZI TECNICI ED OPERATIVI
Via di Francia 1 - Matitone, 17° piano | 16149 Genova |
Tel 0105573246 -416 -186 -544 | areatecnica@comune.genova.it |
comunegenova@postemailcertificata.it |

