



COMUNE DI VENEZIA

DIREZIONE: AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

OGGETTO: CI 15062 ħArsenale ħ interventi di risanamento rio delle Galeazzeħ.
Determinazione di approvazione del progetto esecutivo dellħAppalto integrato relativo al Lotto Geografico 1-Nord ħSub-lotto prestazionale 4ħ Lavori in appalto integrato AQ2-Venezia2 con relativa modifica del contratto ai sensi dellħart. 106, co. 1, let. a). Impegno di spesa e accertamento di entrata. Atto da pubblicare.

Proposta di determinazione (PDD) n. 567 del 10/03/2025

Determinazione (DD) n. 567 del 20/03/2025

Fascicolo 2022.XI/2/1.1384 "C.I. 15062 ARSENALE - INTERVENTI DI RISANAMENTO RIO DELLE GALEAZZE"

Sottofascicolo 1 "C.I. 15062 ARSENALE - INTERVENTI DI RISANAMENTO RIO DELLE GALEAZZE - delibere e determine"

Il dispositivo atto è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Chinellato Alberto, in data 18/03/2025.

Il visto di regolarità contabile è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Vio Barbara, in data 19/03/2025.



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
 Settore Viabilità Venezia Centro Storico e Isole, Mobilità Acquea
 Servizio Opere Strategiche Venezia centro storico e isole

Responsabile del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto

Responsabile dell'istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto

PDD 567 del 10/03/2025

Fascicolo n. 2022/XI.2.1/1384-1

Oggetto: CI 15062 “Arsenale – interventi di risanamento rio delle Galeazze”. Determinazione di approvazione del progetto esecutivo dell'Appalto integrato relativo al Lotto Geografico 1-Nord “Sub-lotto prestazionale 4” Lavori in appalto integrato AQ2-Venezia2 con relativa modifica del contratto ai sensi dell'art. 106, co. 1, let. a). Impegno di spesa e accertamento di entrata. Atto da pubblicare.

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con deliberazione del Consiglio Comunale n. 77 del 19 dicembre 2024 è stato approvato il Bilancio di previsione 2025-2027 e relativi allegati, tra i quali il Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) per il triennio 2025-2027 e il Piano degli Investimenti, delle opere pubbliche e degli interventi di manutenzione 2025-2027, dove l'intervento in oggetto risulta inserito nell'annualità 2021 per l'importo di € 14.854.000,00=;
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 257 del 30 dicembre 2024 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione (PEG) per gli anni 2025-2027, assegnando ai Dirigenti l'adozione delle determinazioni a contrarre, la responsabilità di tipo finanziario, l'adozione e attuazione dei provvedimenti di gestione connessi alle fasi dell'entrata e della spesa;



- con deliberazione della Giunta Comunale n. 257 in data 30 dicembre 2024 è stato approvato il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2025-2027 che si compone, ai sensi dell'art. 6 del d.l. n. 80/2021, di varie sottosezioni tra le quali la sottosezione "*Performance*", la sottosezione "*Rischi corruttivi e trasparenza*", la sottosezione "*Struttura organizzativa e Piano triennale dei fabbisogni del personale*", la sottosezione "*Organizzazione del lavoro agile*" e la sottosezione "*Piano delle Azioni Positive*";
- con disposizione del Sindaco, PG n. 611098 del 22/12/2023, è stato attribuito fino al 01/01/2027 l'incarico di Dirigente del Settore Viabilità Venezia Centro Storico e Isole – Mobilità Acqua all'arch. Alberto Chinellato;

Visti:

- l'art. 107 del decreto legislativo (d.lgs.) 18 agosto 2000, n. 267 "*Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali*" e s.m.i. in merito alle competenze dei dirigenti;
- l'art. 4 del d.lgs. 30 marzo 2001, n. 165 "*Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche*" e s.m.i., disciplinante gli adempimenti di competenza dei dirigenti;
- il d.lgs 14 marzo 2013, n. 33 "*Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni da parte delle P.A.*" e s.m.i.;
- l'art. 17 del vigente Statuto del Comune di Venezia relativo alle funzioni e compiti dei dirigenti;
- il "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici*", a norma dell'art. 54 del d.lgs. 30 marzo 2001, n.165, approvato con d.P.R. 16 aprile 2013 n.62 e s.m.i., che all'art. 2, comma 3, estende, per quanto compatibili, gli obblighi di condotta previsti dal codice anche ai collaboratori a qualsiasi titolo in favore dell'Amministrazione;
- la d.G.C. n. 314 del 10 ottobre 2018 con cui è stato approvato il nuovo testo del "Codice di comportamento interno", che "*ha sostituito ogni precedente*", come da ultimo modificato con d.G.C. n. 78 del 13 aprile 2023 con cui sono state apportate ulteriori modifiche al "Codice di comportamento interno";



- il d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 “*Codice dei contratti pubblici*” e s.m.i., applicabile *ratione temporis* all'intervento *de quo*, e il d.P.R. del 05 ottobre 2010 n. 207 e s.m.i., quest'ultimo per le eventuali parti ancora vigenti;
- la legge 11 settembre 2020, n. 120 “*Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 16 luglio 2020, n. 76 recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale*” e s.m.i., per le parti applicabili *ratione temporis* all'intervento *de quo*;
- l'art. 226, co. 2, let. b) del d.lgs. n. 36 del 2023 secondo cui continuano ad applicarsi le disposizioni di cui al d.lgs. n. 50 del 2016 ai procedimenti in corso, tra i quali vi rientra anche l'ipotesi di procedure e contratti in relazione ai quali, alla data in cui il codice acquista efficacia, è già stato pubblicato il bando di gara;

Premesso altresì che:

- il Ministero della Cultura, con il decreto ministeriale (di seguito, “d.m.”) 10 agosto 2020, ha approvato il Piano Strategico “Grandi Progetti Beni Culturali” annualità 2020 (somme residue) e annualità 2021-2022, nel quale è contemplato l'intervento “Arsenale di Venezia: Archivio Storico delle Arti Contemporanee (ASAC) – Restauro e riqualificazione funzionale edifici Comparto Officine e Magazzino del Ferro – Primo stralcio” per un importo di 20 milioni di euro, di cui la Fondazione La Biennale di Venezia è soggetto attuatore; inoltre, il “Progetto di sviluppo e potenziamento delle attività de La Biennale di Venezia in funzione della costruzione di un polo permanente di eccellenza nazionale ed internazionale”, con uno stanziamento di 169,556 milioni di euro, rientrava tra i 14 progetti strategici inseriti nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per i Grandi attrattori culturali ed è un progetto rivolto prioritariamente al rafforzamento dei beni pubblici del Comune di Venezia, messi a disposizione dell'istituzione sulla base della legge istitutiva (d.lgs. n. 19 del 1998 e s.m.i.), con un investimento sul compendio Arsenale di Venezia pari a 104,904 milioni di euro;
- il d.l. 6 maggio 2021, n. 59, convertito con modificazioni dalla l. 1 luglio 2021, n. 101, recante “*Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano Nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti*”, è finalizzato ad integrare con risorse nazionali, il finanziamento degli interventi previsti nell'ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza (di seguito, “PNRR”),



stanziando ulteriori 30.622,46 milioni di euro di risorse nazionali per gli anni dal 2021 al 2026, a valere sul Piano Nazionale per gli investimenti Complementari al Piano nazionale di ripresa e resilienza (di seguito, “PNC”);

- in particolare, l’art. 1, co. 2, let. d) del suddetto decreto-legge, ripartisce come segue le risorse nazionali degli interventi del PNC: *“quanto a complessivi 1.455,24 milioni di euro per gli anni dal 2021 al 2026 da iscrivere, per gli importi e le annualità indicati, nei pertinenti capitoli dello stato di previsione del Ministero della cultura riferiti al seguente programma: 1. Piano di investimenti strategici sui siti del patrimonio culturale, edifici e aree naturali: 207,7 milioni di euro per l’anno 2021, 355,24 milioni di euro per l’anno 2022, 284,9 milioni di euro per l’anno 2023, 265,1 milioni di euro per l’anno 2024, 260 milioni di euro per l’anno 2025 e 82,3 milioni di euro per l’anno 2026”*;
- con decreto del Ministero dell’Economia e delle Finanze del 15 luglio 2021, in attuazione di quanto disposto dall’art. 1, co. 7, del predetto decreto-legge, sono individuati gli obiettivi iniziali, intermedi e finali, determinati per ciascun programma, intervento e progetto del PNC, nonché le relative modalità di monitoraggio; gli obiettivi del Piano di investimenti strategici su siti del patrimonio culturale, edifici e aree naturali (di seguito, “Piano”) individuati dall’Allegato 1 al Decreto del Ministro dell’Economia e Finanze del 15 luglio 2021, sono:
 - IV trimestre 2023 Aggiudicazione di tutte le gare;
 - I trimestre 2024 Avvio lavori per tutti gli interventi;
 - IV trimestre 2026 Conclusione lavori in tutti i siti - collaudo degli interventi;
- ai sensi dell’art. 1, co. 7 bis, del d.l. n. 59 del 2021 *“il mancato rispetto dei termini previsti dal cronoprogramma procedurale degli adempimenti o la mancata alimentazione dei sistemi di monitoraggio comportano la revoca del finanziamento ai sensi del presente comma, qualora non risultino assunte obbligazioni giuridicamente vincolanti”*;
- il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri dell’8 ottobre 2021 disciplina, ai sensi dell’art. 1, co. 7-*quater*, del d.l. n. 59/2021, la ripartizione delle risorse stanziate nell’ambito del Piano per singolo intervento, con l’indicazione dei relativi soggetti responsabili dell’attuazione del singolo



progetto e dei rispettivi CUP; il suddetto Piano consiste in un corposo programma di interventi che rappresentano il punto di convergenza tra le istanze locali e la strategia nazionale volto a potenziare il sistema delle grandi infrastrutture culturali del Paese, veri e propri servizi di rango primario in grado di svolgere funzioni di scala sovra locale e al tempo stesso di costituirsi come poli di attrattività per il miglioramento della competitività internazionale. Si tratta, in particolare, di progetti di recupero dei beni del patrimonio culturale, di restauro e/o recupero di aree rimaste marginali nonché di rilancio delle aree naturalistiche;

- il Piano si pone in rapporto di complementarità con il PNRR in particolare, con la Missione 1 (“Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo”) – Componente 3 (“Turismo e cultura 4.0”); in merito alla *governance* del Piano, il d.m. 15 luglio 2021 del Ministero dell’Economia e delle Finanze ha indicato il Ministero della Cultura quale amministrazione titolare dei relativi interventi (di seguito “Amministrazione Titolare”);
- la Fondazione La Biennale di Venezia è stata individuata quale soggetto attuatore dell’intervento *“Progetto di sviluppo e potenziamento delle attività de La Biennale di Venezia in funzione della costruzione di un polo permanente di eccellenza nazionale ed internazionale a Venezia”* per l’importo complessivo di € 169.556.000,00=, incluso nell’allegato 1 del succitato d.P.C.m. 8 ottobre 2021;
- tutti gli edifici e le infrastrutture oggetto degli interventi previsti dal Progetto di sviluppo e potenziamento sono di proprietà alcune del Comune di Venezia, date in concessione alla Biennale, e altre di proprietà dello Stato (Agenzia del Demanio – Ministero della Difesa – Marina Militare); più in particolare alcuni interventi previsti nel finanziamento riguardano anche le Banchine della Darsena Arsenal Vecchio e della Darsena delle Galeazze entrambe ricomprese negli specchi acquei interni dell’Arsenale di Venezia, demanio militare – Marina Militare;
- l’intervento afferente al C.I. di cui all’oggetto rientra nel Piano di investimenti strategici su siti del patrimonio culturale, edifici e aree naturali, nell’ambito del Piano nazionale per gli investimenti complementari (PNC) al Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), così come statuito nel succitato d.P.C.m. in data 8 ottobre 2021 su proposta del Ministero della cultura, di concerto con il Ministero dell’economia e delle finanze;



- in data 27 dicembre 2021 è stato sottoscritto apposito Disciplinare regolante i rapporti tra il Ministero della Cultura (Amministrazione titolare del Piano) e la Fondazione La Biennale di Venezia (Soggetto attuatore) per l'attuazione del Progetto di sviluppo sopraccitato; con il predetto Disciplinare la Fondazione La Biennale di Venezia si è impegnata, tra le altre cose, a garantire *“la realizzazione operativa della linea di investimento Piano di investimenti strategici su siti del patrimonio culturale, edifici e aree naturali – Progetto di sviluppo e potenziamento delle attività de La Biennale di Venezia in funzione della costruzione di un polo permanente di eccellenza nazionale ed internazionale a Venezia per un importo complessivo di euro 169.556.000,00, nonché il raggiungimento dei Milestone e Target riferiti alla Linea di investimento di competenza”*;
- l'Amministrazione Titolare, nell'esercizio delle funzioni di monitoraggio circa l'avanzamento procedurale e fisico degli interventi ha deciso di avvalersi di Invitalia - Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa S.p.A. (di seguito, “Invitalia”), per l'individuazione di possibili misure attivabili per accelerare l'attuazione degli interventi afferenti al Piano;
- Invitalia, considerata la complessità del Piano, la sua articolazione in una molteplicità di interventi dislocati su tutto il territorio nazionale, della diversificazione tipologica dei medesimi e della eterogeneità delle prestazioni necessarie al completamento degli stessi, nonché, al fine di garantire il rispetto degli obblighi temporali imposti dal cronoprogramma procedurale e finanziario di cui all'articolo 1, co. 2, lett. d), del decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, pena la perdita dei finanziamenti, ha individuato nell'Accordo Quadro (di seguito, “Accordo Quadro”) lo strumento più adeguato al raggiungimento degli obiettivi strategici stabiliti dal Piano stesso; la predetta scelta dell'Accordo Quadro risultava la più idonea a contenere le tempistiche dell'intera fase della procedura di affidamento dei contratti pubblici (ivi compresa la verifica del possesso dei requisiti prescritti), alla luce della elevata strategicità degli interventi, della ristrettezza dei tempi di realizzazione delle opere, e delle negative ricadute connesse all'eventuale mancato rispetto degli obblighi temporali imposti dal cronoprogramma procedurale e finanziario di cui all'articolo 1, co. 2, let. d), del d.l. n. 59 del 2021;
- in data 22 aprile 2022 è stato sottoscritto il Protocollo d'intesa tra il Ministero della Difesa, il Ministero della Cultura e il Comune di Venezia relativo al *“Progetto integrato di razionalizzazione e di*



valorizzazione funzionale dell'Arsenale di Venezia" e finalizzato, in particolare, a "precostituire le condizioni necessarie per assicurare rapidità ed efficacia al perseguimento dell'obiettivo strategico condiviso";

- nel predetto Protocollo il Ministero della Cultura si impegnava a "realizzare, per il tramite della Fondazione La Biennale di Venezia in qualità di soggetto attuatore, gli interventi oggetto dei finanziamenti di competenza del Ministero della Cultura e riferiti agli immobili siti nel compendio dell'Arsenale oggetto del presente Protocollo" e il Comune di Venezia a "assicurare la realizzazione, direttamente o tramite altro soggetto per proprio conto, con modalità e tempi che saranno definiti dal Tavolo tecnico, dei lavori per la separazione e la riqualificazione delle porzioni di sedime interessate; avviare, con il Ministero della Difesa, un percorso condiviso per la valorizzazione concertata di immobili militari presenti sull'intero territorio comunale, aventi vocazione di utilizzo duale; porre in essere le attività necessarie ai fini della realizzazione dei lavori di consolidamento delle rive e delle torri di accesso all'Arsenale, previo parere favorevole della Soprintendenza archeologia, belle arti e paesaggio per il Comune di Venezia e Laguna, per consentire, valutati anche gli aspetti di sicurezza correlati alla situazione contingente, il transito dei mezzi per il trasporto pubblico collettivo e dei mezzi di soccorso nel Canale delle Galeazze, interessando il bacino della "Darsena Arsenal Vecchio" e quello della "Darsena delle Galeazze";
- con d.G.C. n. 201 del 14 settembre 2022, la Giunta comunale ha deliberato di approvare lo schema di Accordo di collaborazione, allegato alla relativa d.G.C., tra il Comune di Venezia e la Fondazione "La Biennale di Venezia" per l'attuazione di alcune opere nell'ambito del "Progetto di sviluppo e potenziamento delle attività de La Biennale di Venezia in funzione della costruzione di un polo permanente di eccellenza nazionale ed internazionale a Venezia" e di autorizzare contestualmente il Direttore dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti alla sottoscrizione dell'Accordo, specificando che al succitato Accordo era possibile apportare le eventuali modifiche non sostanziali necessarie al buon fine dello stesso;
- in data 4 ottobre 2022 (PG n. 491110 del 20/10/2022) la Fondazione La Biennale di Venezia (soggetto attuatore di primo livello), rappresentata dal Presidente Dott. Roberto Cicutto, e il Comune di Venezia (soggetto attuatore di secondo livello), rappresentato dal Direttore dell'Area Lavori-



Pubblici, Mobilità e Trasporti, ing. Simone Agrondi, hanno sottoscritto un discendente “*Accordo di collaborazione per l’attuazione di alcune opere nell’ambito del ‘Progetto di sviluppo e potenziamento delle attività de La Biennale di Venezia in funzione della costruzione di un polo permanente di eccellenza nazionale ed internazionale a Venezia’*” (di seguito, “*Accordo di collaborazione*”), finalizzate alla realizzazione degli interventi di consolidamento del paramento murario esterno su Rio della Tana e Rio san Daniele e il risanamento delle Banchine Darsena delle Galeazze all’Arsenale di Venezia e altri interventi di recupero a Forte Marghera e Bissuola a Mestre, il cui valore è stimato in complessivi € 48.206.000,00=, in attuazione della d.G.C. n. 201 del 14 settembre 2022 che ha approvato il relativo schema di accordo;

Dato atto che:

- nel succitato Accordo di collaborazione tra La Fondazione La Biennale di Venezia e il Comune di Venezia, il Comune di Venezia viene individuato quale “Soggetto attuatore di secondo livello” degli interventi oggetto di Accordo e viene disposto, all’articolo 4, che il Comune di Venezia si impegna a *“eseguire la realizzazione operativa degli interventi e svolgere il ruolo di stazione appaltante con l’impegno di osservare le prescrizioni contenute nel Disciplinare di cui alle premesse, in ordine alle modalità di attuazione dell’intervento”*;
- l’Accordo con il quale La Fondazione La Biennale di Venezia ha individuato il Comune di Venezia quale “Soggetto attuatore di secondo livello” degli interventi a quest’ultimo demandati è stato notificato al Ministero della Cultura, nella persona del dott. Nicola Macrì del “Servizio V – Contratti e Attuazione Programmi Segretariato Generale”, in data 24/10/2022, conformemente a quanto disposto dal d.P.C.m. 8 ottobre 2021, che indica i soggetti responsabili dell’attuazione dei singoli progetti consentendo a questi ultimi di individuare quali “Soggetti attuatori di secondo livello Stazioni Appaltanti”;

Preso atto che:

- Invitalia ha elaborato gli atti di gara relativi alla procedura succitata, previa condivisione con il RP dell’Ente aderente (“Amministrazione Titolare”), il dott. Nicola Macrì, tramite mail del 15 marzo 2022;



- con determina a contrarre dell'Ente Aderente ("Amministrazione Titolare") prot. n. SG|15/03/2022| DETERMINA17 del 15 marzo 2022, prot. Invitalia n. 67953 del 15 marzo 2022 si è determinato di procedere ai sensi dell'art. 32, comma 2, d.lgs. n. 50/2016 s.m.i., secondo le modalità succitate;
- il bando di gara è stato inviato alla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea il 30 giugno 2022 (pubblicato sul n. 2022/S127-360290/360291 il 5 luglio 2022) e altresì pubblicato in Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – V Serie speciale n. 76 del 1° luglio 2022 e che la restante documentazione di gara è stata pubblicata sul profilo di Invitalia, in forza della quale quest'ultima ha indetto ed aggiudicato la procedura di gara aperta ai sensi degli artt. 54, 60 e 145 del d.lgs. n. 50/2016, per la conclusione di accordi quadro con più operatori economici per l'affidamento di lavori (OG2) e servizi di ingegneria e architettura (E.22-S.04);
- il bando di gara relativo all'intervento in oggetto è stato pubblicato in data antecedente alla data in cui il d.lgs. n. 36 del 2023 ha acquistato efficacia (1° luglio 2023) e, pertanto, ricorre l'ipotesi di cui all'art. 226, co. 2, let. b) d.lgs. n. 36 del 2023 secondo cui continuano ad applicarsi le disposizioni di cui al d.lgs. n. 50 del 2016 ai procedimenti in corso, tra i quali vi rientra anche l'ipotesi di procedure e di contratti per i quali i bandi o avvisi, con cui si indice la procedura di scelta del contraente, siano stati pubblicati prima della data in cui il codice acquista efficacia;
- con provvedimento di aggiudicazione prot. n. 0374874 del 27/12/2022, Invitalia, in qualità di Centrale di Committenza, ha aggiudicato i relativi Accordi Quadro ai sensi dell'art. 37, co. 7, let. b), del d.lgs. n. 50/2016; in particolare il Lotto Geografico 1 – NORD, Sub-lotto prestazionale 4: lavori in appalto integrato è stato aggiudicato all'RTI costituendo composto da S.A.C. Società Appalti Costruzioni s.p.a. (mandataria), Costruzioni e Restauri G. Salmistrari s.r.l. (mandante 1) e Progettista 1 Via Ingegneria s.r.l. (mandataria dell'RTP a costituirsi), Progettista 2 Promedia s.r.l. (mandante dell'RTP a costituirsi), Progettista 3 SM Ingegneria s.r.l. (mandante dell'RTP a costituirsi) il *cluster* "AQ2-Venezia 2" (corrispondente al C.I. 15062 Galeazze Arsenale); il predetto raggruppamento ha offerto un ribasso pari a 20,61%;
- Invitalia ha acquisito gli esiti delle verifiche di legge sul possesso, da parte degli Aggiudicatari, dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 d.lgs. n. 50/2016, ivi comprese quelle relative alla



normativa antimafia, nonché dei requisiti di ordine speciale, di cui all'art. 83 d.lgs. n. 50/2016, e dei requisiti specifici previsti dalla normativa PNC al PNRR, di cui agli artt. 4.1, 4.2, 4.3 e 4.4 del Sub-Disciplinare di gara, relativi al rispetto degli obblighi sulle pari opportunità;

Richiamato l'art. 17 del Disciplinare Unico relativo alla *“procedura di gara aperta ai sensi degli artt. 54, 60 e 145 del d.lgs n. 50/2016, da realizzarsi mediante piattaforma telematica, per la conclusione di accordi quadro con più operatori economici per l'affidamento di lavori (OG2) e servizi di ingegneria e architettura (E.22 - S.04)”* e, in particolare, il penultimo capoverso dell'art. 17 secondo cui *“l'Accordo Quadro potrà essere stipulato solo all'esito della verifica, condotta da Invitalia, dell'effettivo possesso in capo all'Aggiudicatario dei requisiti speciali richiesti nella lex specialis e dei requisiti di ordine generale”*;

Visto il *“verbale di consegna sotto riserva di legge e di avvio dell'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'accordo quadro in via d'urgenza”* del 6 febbraio 2023 con il quale l'Amministrazione titolare (Ministero della Cultura), con prot. n. SG|07/02/2023|VERBALE25 ha proceduto in via d'urgenza, ai sensi dell'art. 32, co. 8, d.lgs. n. 50/2016 secondo quanto previsto dall'art. 8, co.1, let. a) del d.l. n. 76/2020 s.m.i., all'esecuzione dell'Accordo Quadro nelle more della sua stipulazione;

Preso atto che il predetto verbale dispone - tra le altre - che *“i soggetti attuatori elencati nell'Allegato A.1 al Disciplinare Unico, in ragione del presente verbale di avvio in via d'urgenza, potranno esercitare, a loro volta, la facoltà di avviare in via d'urgenza l'esecuzione dei Contratti Specifici – precisandosi che i termini e la durata dell'appalto si intendono decorrenti dalla data di sottoscrizione del verbale di avvio in via d'urgenza dell'esecuzione dei Contratti Specifici [...]”*;

Visto il contratto di Accordo quadro, identificato con n. SG|17/05/2023|CONTRATTO118, sottoscritto tra il 17 e il 22 maggio 2023 tra l'Amministrazione Titolare – Ministero della Cultura e l'appaltatore S.A.C. Società Appalti Costruzioni S.p.A. (quale mandataria), relativamente al Cluster AQ2 – Venezia 2 – Rio delle Galeazze;

Visto che con deliberazione di Giunta Comunale n. 55 del 02/04/2024 è stato approvato il progetto definitivo, comprensivo di PFTE, dell'opera in oggetto per l'importo complessivo di Euro 14.854.000,00= come da quadro economico che segue:





Quadro Economico Progetto Definitivo

Progressivo versione PDF: 18401

generato in data: 14/03/2024

Cod.Proc: 15062 Oggetto: ARSENALE - INTERVENTI DI RISANAMENTO RIO DELLE GALEAZZE

A) Importi dei Lavori

| | importi esecuzione lavori | | | | importi per l'attuazione dei piani di sicurezza | | | |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|----------------------|--|----------|------------------|-------------------|
| | netto | % IVA(*) | importo IVA | lordo | netto | % IVA(*) | importo IVA | lordo |
| a misura | 9.772.901,43 | 10 | 977.290,14 | 10.750.191,57 | 148.005,87 | 10 | 14.800,59 | 162.806,46 |
| a corpo | | | | | | | | |
| in economia | 45.571,11 | 10 | 4.557,11 | 50.128,22 | | | | |
| totale | 9.818.472,54 | | 981.847,25 | 10.800.319,79 | 148.005,87 | | 14.800,59 | 162.806,46 |
| spese di progettazione | 302.883,94 | 14.40000 | 43.615,29 | 346.499,23 | importo a base di gara 10.269.362,35 Importo IVA a base gara 1.040.263,13 | | | |

B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante

| somme a disposizione | netto | % IVA(*) | importo IVA | lordo |
|---|----------------------|----------|-------------------|--------------|
| 1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto | | | | |
| 2) rilievi accertamenti ed indagini | 172.131,15 | 22 | 37.868,85 | 210.000,00 |
| 3) allacciamenti a pubblici servizi | 40.983,61 | 22 | 9.016,39 | 50.000,00 |
| 4) imprevisti | 651.968,47 | 10 | 65.196,85 | 717.165,32 |
| 5) acquisizione aree o immobili | | | | |
| 6) accantonamento | 90.909,09 | 10 | 9.090,91 | 100.000,00 |
| 7a) spese tecniche (incarichi esterni) | 1.477.489,19 | 26,88000 | 397.149,09 | 1.874.638,28 |
| 7b) spese tecniche (incentivi) | 127.570,92 | | | 127.570,92 |
| 8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione | 47.288,78 | 26,88000 | 12.711,22 | 60.000,00 |
| 9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici | | | | |
| 10) spese per pubblicità e opere artistiche | 8.196,72 | 22 | 1.803,28 | 10.000,00 |
| 11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi | 311.317,78 | 26,88000 | 83.682,22 | 395.000,00 |
| totale | 2.927.855,71 | | 616.518,81 | |
| 12) IVA | 1.656.781,94 | | | |
| totale a disposizione | 4.584.637,65 | | | |
| totale complessivo | 14.854.000,00 | | | |

(*) in caso di % IVA differenti sulla voce la % indicata è un valore medio

Quadro Economico aggregato

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| importo lavori (o.f.c.) | 11.309.625,48 |
| somme a disposizione (o.f.c.) | 3.416.803,60 |
| incentivi | 127.570,92 |
| totale complessivo | 14.854.000,00 |

Dato atto che con D.D. n. 613 in data 04/04/2024 il Comune di Venezia ha preso atto dell'aggiudicazione del RUP di Invitalia in favore all'appaltatore in epigrafe risultato aggiudicatario del Cluster AQ2-Venezia2 del Lotto Geografico 1-NORD Sub lotto prestazionale 4 (Lavori in appalto integrato); ha aderito all'accordo quadro avviato in via d'urgenza dall'Amministrazione Titolare; ha altresì determinato di provvedere ad emettere l'OdA del contratto specifico, di ricorrere all'esecuzione del contratto specifico in via d'urgenza, di



recepire lo schema di “Contratto specifico” già approvato dall’Amministrazione Titolare, di approvare le “Condizioni particolari” da allegare all’OdA e di impegnare la spesa complessiva presunta di € 9.022.597,51= (o.p.f.c.) relativa all’appalto integrato – CIG derivato B1112F47F2/CUP D74H21000230001, con il seguente quadro economico di spesa:





Quadro Economico Aggiudicazione

Progressivo versione PDF: 18403

generato in data: 15/03/2024

Cod.Proc: 15062 Oggetto: ARSENALE - INTERVENTI DI RISANAMENTO RIO DELLE GALEAZZE

| A) Importi dei Lavori | | | | | importi per l'attuazione dei piani di sicurezza | | | | |
|---|---------------------|----------|----------|-------------------|---|---|-------------|------------------|-------------------|
| importi esecuzione lavori | | netto | % IVA(*) | importo IVA | lordo | netto | % IVA(*) | importo IVA | lordo |
| a misura | 7.758.706,45 | | 10 | 775.870,64 | 8.534.577,09 | 148.005,87 | 10 | 14.800,59 | 162.806,46 |
| a corpo | | | | | | | | | |
| in economia | 45.571,11 | | 10 | 4.557,11 | 50.128,22 | | | | |
| totale | 7.804.277,56 | | | 780.427,75 | 8.584.705,31 | 148.005,87 | | 14.800,59 | 162.806,46 |
| <u>spese di progettazione</u> | | | | | | importo lavori al netto del ribasso del 20,610 % 8.192.742,99 Importo IVA a base gara 829.854,52 | | | |
| | 240.459,56 | 14.40000 | | 34.626,18 | 275.085,74 | | | | |
| B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante | | | | | netto | % IVA(*) | importo IVA | lordo | |
| somme a disposizione | | | | | | | | | |
| 1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto | | | | | | | | | |
| 2) rilievi accertamenti ed indagini | | | | | 172.131,15 | 22 | 37.868,85 | 210.000,00 | |
| 3) allacciamenti a pubblici servizi | | | | | 40.983,61 | 22 | 9.016,39 | 50.000,00 | |
| 4) imprevisti | | | | | 651.968,47 | 10 | 65.196,85 | 717.165,32 | |
| 5) acquisizione aree o immobili | | | | | | | | | |
| 6) accantonamento | | | | | 90.909,09 | 10 | 9.090,91 | 100.000,00 | |
| 7a) spese tecniche (incarichi esterni) | | | | | 1.477.489,19 | 26,88000 | 397.149,09 | 1.874.638,28 | |
| 7b) spese tecniche (incentivi) | | | | | 127.570,92 | | | 127.570,92 | |
| 8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione | | | | | 47.288,78 | 26,88000 | 12.711,22 | 60.000,00 | |
| 9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici | | | | | | | | | |
| 10) spese per pubblicità e opere artistiche | | | | | 8.196,72 | 22 | 1.803,28 | 10.000,00 | |
| 11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi | | | | | 311.317,78 | 26,88000 | 83.682,22 | 395.000,00 | |
| totale | | | | | 2.927.855,71 | | 616.518,81 | | |
| 12) IVA | | | | | 1.446.373,33 | | | | |
| totale a disposizione | | | | | 4.374.229,04 | | | | |
| totale complessivo | | | | | 12.566.972,03 | | | | |

(*) in caso di % IVA differenti sulla voce la % indicata è un valore medio

Ribasso

| importo | % | IVA importo | IVA %(*) | importo lordo | Totale (A+B+Ribasso) |
|--------------|--------|-------------|----------|---------------|----------------------|
| 2.076.619,36 | 20,610 | 210.408,61 | 10,13227 | 2.287.027,97 | 14.854.000,00 |

Quadro Economico aggregato

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| importo lavori (o.f.c.) | 9.022.597,51 |
| somme a disposizione (o.f.c.) | 3.416.803,60 |
| incentivi | 127.570,92 |
| totale complessivo | 12.566.972,03 |



Arte
Architettura
Cinema
Danza
Musica
Teatro
Archivio Storico

Considerato che il bando di gara relativo all'intervento in oggetto è stato pubblicato in data antecedente alla data in cui il d.lgs. n. 36 del 2023 ha acquistato efficacia (1° luglio 2023);

Rilevato che ricorre l'ipotesi di cui all'art. 226, co. 2, let. a) d.lgs. n. 36 del 2023 secondo cui continuano ad applicarsi le disposizioni di cui al d.lgs. n. 50 del 2016 ai procedimenti in corso, tra i quali vi rientra anche l'ipotesi di procedure e contratti in relazione ai quali, alla data in cui il codice acquista efficacia, siano stati già inviati gli avvisi a presentare le offerta nonché l'ipotesi di bandi o avvisi con cui si indice la procedura di scelta del contraente siano stati pubblicati prima della data in cui il codice acquista efficacia;

Visto l'OdA n. 3 – 15062 (AQ2-Venezia 2) del 03/05/2024 e avente PG n. 231860 del 14/05/2024 relativo al Contratto Specifico del Cluster AQ2-Venezia2 del Lotto Geografico 1-NORD Sub lotto prestazionale 4 (Lavori in appalto integrato);

Dato atto che con Verbale sottoscritto in data 14/05/2024 e avente PG n. 243985 del 20/05/2024, stanti le esigenze acceleratorie e le tempistiche del cronoprogramma ravvisate, volte al raggiungimento degli obiettivi stabiliti dal PNC, è stata disposta RUP l'avvio dell'esecuzione in via d'urgenza, ai sensi dell'articolo 8, comma 1, let. a), del decreto-legge n. 76 del 2020 recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (c.d. Decreto Semplificazioni), convertito con modificazioni in legge n. 120 del 2020 e successivamente modificato dall'articolo 51, comma 1, lett. f), della legge n. 108 del 2021, relativamente alle prestazioni da eseguire immediatamente;

Visto il Contratto specifico, Rep. Spec. n. 25822 del 31/01/2025, relativo al Cluster AQ2-Venezia2 del Lotto Geografico 1-NORD Sub lotto prestazionale 4 (Lavori in appalto integrato), avente PG n. 60240 del 04/02/2025 (a seguito dell'ottenimento di tutti gli esiti delle verifiche dei requisiti di ordine generale richiesti);

Dato atto che il predetto Contratto ha un importo complessivo pari a € 8.192.742,99, oltre IVA e oneri di legge, così composto:

- corrispettivi professionali per la prestazione relativa alla redazione del progetto esecutivo in appalto integrato, al netto del ribasso di aggiudicazione, pari ad € 240.459,56= (oneri previdenziali al 4% e fiscali al 22% esclusi);



- corrispettivi per la parte relativa all'esecuzione dei lavori in appalto integrato, al netto del ribasso di aggiudicazione, pari ad € € 7.952.283,43, oltre IVA e oneri di legge;

Dato atto che, a seguito dell'avvio dell'esecuzione in via d'urgenza delle attività di progettazione esecutiva dell'Appalto integrato, il Gruppo di lavoro indicato dall'Appaltatore (c.d. Progettisti indicati) ha presentato una prima proposta di Progetto esecutivo;

Osservato che in relazione al predetto Progetto esecutivo il RUP, unitamente ai progettisti del progetto definitivo (i quali sono stati incaricati anche della Direzione lavori dell'Appalto integrato), ha avviato un'intensa e puntuale attività di confronto volta ad individuare quali modifiche fossero accoglibili;

Richiamato l'art. 15, co. 2 e 6 delle Condizioni generali del Sub lotto prestazionale 4 (Lavori in appalto integrato) secondo cui:

- *"2. La progettazione dovrà essere svolta in conformità ai principi espressi dall'articolo 23, co. 1 e dall'articolo 147 co.3 del Codice dei Contratti, e dall'articolo 15, co. 1, del Regolamento, in forma organica e coordinata rispetto alle presenti Condizioni Generali, alla eventuale documentazione fornita dal Soggetto Attuatore, nonché nell'offerta presentata. Il progetto esecutivo indica, nel dettaglio, le esatte metodologie operative, i materiali da utilizzare e le modalità tecnico-esecutive degli interventi ed è elaborato sulla base di indagini dirette ed adeguate campionature di intervento, giustificate dall'unicità dell'intervento conservativo. Il progetto esecutivo contiene anche un Piano di monitoraggio e manutenzione";*
- *"6. Il progetto esecutivo costituisce la ingegnerizzazione di tutte le lavorazioni e, pertanto, definisce compiutamente ed in ogni particolare architettonico, strutturale ed impiantistico l'intervento da realizzare. Restano esclusi soltanto i piani operativi di cantiere, i piani di approvvigionamenti, nonché i calcoli e i grafici relativi alle opere provvisorie. Il progetto è redatto nel pieno rispetto del progetto definitivo nonché delle prescrizioni dettate nei titoli abilitativi o in sede di accertamento di conformità urbanistica, o di Conferenza di Servizi o di pronuncia di compatibilità ambientale, ove previste. Il progetto esecutivo determina in ogni dettaglio i lavori da realizzare, il relativo costo previsto, il cronoprogramma e il piano di manutenzione dell'opera e deve essere sviluppato ad un*



livello di definizione tale che ogni elemento sia identificato in forma, tipologia, qualità, dimensione e prezzo”;

Rilevato che la redazione del Progetto Esecutivo ha introdotto una serie di modifiche al Progetto Definitivo comprensivo del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica rientranti nella fattispecie individuata dall'art. 15 co. 2 e 6 delle Condizioni generali dell'appalto integrato di cui all'oggetto e allegate al bando di gara e pertanto costituente clausole chiare, precise e inequivocabili ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. a) del d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;

Dato atto che le modifiche riguardano nello specifico:

- introduzione di attività propedeutiche ai lavori resesi necessarie a seguito della indisponibilità della documentazione attestante lo sminamento dell'area Arsenale di Venezia e consistenti nella bonifica superficiale subacquea con garanzia fino a mt. 1,00 dal f.a. e successiva bonifica profonda subacquea da eseguirsi mediante perforazioni spinte fino a mt. 7,00 con garanzia a mt. 8,00 (o rifiuto di penetrazione) a maglia di mt. 2,00 x 2,00 lungo l'asse di infissione del palancoato, per bonifica da eseguirsi con batimetria variabile tra mt. 1,00 e mt. – 15,00;
- migliorie tecnico-operative di efficientamento delle lavorazioni quali la punzonatura delle palancole e l'utilizzo di vibro-infissore a momento variabile, l'assistenza dei sub nella pulizia dei paramenti murari delle rive, l'impiego di sottofondi additivati con calce per migliorarne la resistenza meccanica su tutte le aree pavimentate in Trachite, introduzione di pali più performanti in castagno per pile;
- adeguamenti conseguenti alla ingegnerizzazione del progetto esecutivo e alle verifiche strutturali quali l'aumento delle dimensioni di putrelle per contrasti delle ture provvisionali, realizzazione di micropali in corrispondenza delle due rampe del ponte dei Leoni;
- adeguamenti degli apprestamenti della sicurezza a seguito dell'approfondimento del PSC alla fase esecutiva del progetto con introduzione di scale di servizio ed emergenza per la risalita dalle ture e l'introduzione di ponteggi entro tura per le lavorazioni sui paramenti murari;
- aggiornamento degli oneri aggiuntivi onnicomprensivi al nuovo importo del progetto esecutivo di cui al Prezzario Comune di Venezia 2023 approvato con D.G.C. n° 71 del 29/03/2023;



- lievi modifiche di dettaglio rese necessarie a seguito di approfondimenti di ordine tecnico e/o in attuazione delle operazioni di verifica;

Visto il progetto esecutivo presentato alla Stazione appaltante dal Gruppo di lavoro, le cui modifiche – così come dettagliate *supra* - comportano un incremento economico complessivo delle opere progettate pari a euro 2.408.598,06= (o.f.e.) al netto del ribasso del 20,61% che, sommato all'incremento relativo all'adeguamento dei compensi relativi alla progettazione esecutiva, pari a euro 48.245,57= (o.f.p.e.) al netto del ribasso del 20,61%, comportano un aumento complessivo dell'importo contrattuale pari a euro 2.456.843,63= (o.f.p.e.) al netto del ribasso d'asta del 20,61%, come di seguito riportato:

| | PD+PFTE | PE | VARIAZIONI |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| Lavori | € 7.804.277,56 | € 9.559.080,67 | € 1.754.803,11 |
| Oneri per la sicurezza | € 148.005,87 | € 801.800,82 | € 653.794,95 |
| Progettazione esecutiva | € 240.459,56 | € 288.705,13 | € 48.245,57 |
| Totale | € 8.192.742,99 | € 10.649.586,62 | € 2.456.843,63 |

Rilevata l'impossibilità per l'Amministrazione, di sopportare l'aumento di euro 2.456.843,63= (o.f.p.e.), stante l'assenza di copertura economica sufficiente nel Quadro Economico, si è provveduto a suddividere le opere in due categorie, ossia:

- A) opere necessarie a garantire il risanamento dei marginamenti, rientranti nell'ambito della Fase 1:
 - la rimozione dei corpi morti e dei moletti esistenti;
 - risanamento dei muri di sponda;
 - risanamento delle pavimentazioni;
 - adeguamento dei sottoservizi;
 - manutenzione del ponte in legno tra le due torri;
- B) opere che non compromettono la funzionalità dell'opera complessiva né alterano gli obiettivi generali dell'intervento stesso, rientranti nell'ambito della Fase 2:
 - realizzazione dei nuovi moletti per l'attracco dei natanti;
 - rifacimento del frangionde esistente.

Osservato che le opere rientranti nella Fase 1 verranno affidate all'Appaltatore mediante la sottoscrizione di apposito Atto di Sottomissione a seguito dell'avvenuta verifica e approvazione del Progetto Esecutivo



mediante la presente Determinazione Dirigenziale, le opere rientranti nella Fase 2 potranno essere affidate una volta reso disponibile il ribasso d'asta dell'appalto integrato;

Dato atto che le modifiche apportate alle opere rientranti nella Fase 1 sopra richiamata, comportano un incremento economico complessivo dell'importo contrattuale, al netto del ribasso del 20,61%, pari a euro 1.340.750,39= (o.f.p.e.) e corrispondenti a euro 638.709,87= (o.f.e.) per lavori al netto del ribasso d'asta del 20,61%, euro 653.794,95= (o.f.e.) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso ed euro 48.245,57= (o.f.p.e.) per la progettazione esecutiva al netto del ribasso d'asta del 20,61%, come di seguito riportato:

| | PD+PFTE | PE (Fase 1) | VARIAZIONI |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Lavori | € 7.804.277,56 | € 8.442.987,43 | € 638.709,87 |
| Oneri per la sicurezza | € 148.005,87 | € 801.800,82 | € 653.794,95 |
| Progettazione esecutiva | € 240.459,56 | € 288.705,13 | € 48.245,57 |
| Totale | € 8.192.742,99 | € 9.533.493,38 | € 1.340.750,39 |

Dato atto che tale variazione è pari al 16,37% rispetto all'importo contrattuale e pertanto inferiore al quinto d'obbligo di cui all'art. 106 co. 12 del d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;

Dato atto che il progetto esecutivo dell'intervento in oggetto, predisposto ai sensi dell'art. 23, co. 8, del d.lgs. n. 50/2016 s.m.i. è composto dei seguenti elaborati tecnico-progettuali, depositati nel fascicolo agli atti:

| N. | SIGLA | TITOLO |
|------|------------------|---|
| D005 | 15062-PE-T.105.0 | RELAZIONE INDAGINI |
| D010 | 15062-PE-T.120.0 | RELAZIONE DI AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA CON PROCEDIMENTO SEMPLIFICATO (D.P.R. n.31 del 13.02.2017 - Allegato D) |



| | | |
|------|--------------------------|--|
| D015 | 15062-PE-T.125.0 | RELAZIONE GEOLOGICA |
| D020 | 15062-PE-T.130.0 | RELAZIONE GEOTECNICA |
| D025 | 15062-PE-T.151.0 | CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – CONDIZIONI PARTICOLARI |
| D030 | 15062-PE-T.152.0 | CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – CONDIZIONI GENERALI |
| D035 | 15062-PE-T.153.0 | DISCIPLINARE |
| D040 | 15062-PE-T.154.0 | SUB-DISCIPLINARE |
| D045 | 15062-PE-INQ.01.0 | COROGRAFIA DI INQUADRAMENTO SU ORTOFOTO |
| D050 | 15062-PE-INQ.02.0 | COROGRAFIA DI INQUADRAMENTO SU ORTOFOTO – ARSENALE SUD |
| D055 | 15062-PE-INQ.03.0 | PIANO TERRITORIALE REGIONALE DI COORDINAMENTO (PTRC) |
| D060 | 15062-PE-INQ.04.0 | PIANO DI AREA DELLA LAGUNA E DELL'AREA VENEZIANA (PALAV) |

| | | |
|------|-----------------------------------|--|
| D065 | 15062-PE-INQ.05.0 | PIANO TERRITORIALE GENERALE (PTG) CON I CONTENUTI DEL PTCP |
| D070 | 15062-PE-INQ.06.0 | PIANO DI ASSETTO DEL TERRITORIO (PAT) |
| D075 | 15062-PE-INQ.07.0 | VARIANTE AL PIANO REGOLATORE GENERALE PER LA CITTÀ ANTICA (VPRG VENEZIA) |
| D080 | 15062-PE-INQ.08.1 | VINCOLI |
| D085 | 15062-PE-INQ.09.0 | CARTOGRAFIA STORICA E FASI TRASFORMATIVE |
| D090 | 15062-PE-INQ.10.0 | CARTOGRAFIA STORICA ATTESTANTE LE QUOTE BATIMETRICHE DI FINE 1800 |
| D095 | 15062-PE-INQ.11.1 | ESTRATTO DEL "PIANO GENERALE DI RIORDINO E INGRANDIMENTO DELL'ARSENALE MILITARE MARITTIMO" ANNO 1874 |
| D100 | 15062-PE-INQ.12.0 | ELABORATO PLANIMETRICO E VISURA CATASTALE DELLE AREE INTERESSATE DALL'INTERVENTO |
| D105 | 15062-PE-SDF.GENERALE.01.0 | PLANIMETRIA GENERALE DELLO STATO DI FATTO AREA DI INTERVENTO |
| D110 | 15062-PE-SDF.GENERALE.02.0 | PLANIMETRIA GENERALE STATO DI FATTO - AREA NORD DARSENA ARSENALE VECCHIO O DARSENA VECCHIA |
| D115 | 15062-PE-SDF.GENERALE.03.0 | PLANIMETRIA GENERALE STATO DI FATTO - AREA NORD DARSENA ARSENALE VECCHIO O DARSENA VECCHIA |



| | | |
|------|---------------------------------------|--|
| D120 | 15062-PE-SDF.GENERALE.04.0 | DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELL'AREA DI INTERVENTO |
| D125 | 15062-PE-SDF.GENERALE.05.0 | DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELL'AREA DI INTERVENTO |
| D130 | 15062-PE-SDF.FONDALI.01.0 | SEZIONI DEI FONDALI |
| D135 | 15062-PE-SDF.FONDALI.02.0 | SEZIONI DEI FONDALI |
| D140 | 15062-PE-SDF.FONDALI.03.0 | SEZIONI DEI FONDALI |
| D145 | 15062-PE-SDF.FONDALI.04.0 | SEZIONI DEI FONDALI |
| D150 | 15062-PE-SDF.FONDALI.05.0 | SEZIONI DEI FONDALI |
| D155 | 15062-PE-SDF.FONDALI.06.0 | SEZIONI DEI FONDALI |
| D160 | 15062-PE-SDF.FONDALI.07.0 | SEZIONI DEI FONDALI |
| D165 | 15062-PE-SDF.INDAGINI GEN.01.0 | PLANIMETRIA GENERALE CON INDICAZIONE GLI INTERVENTI E DELLE INDAGINI ESEGUITE SULL'AREA |
| D170 | 15062-PE-SDF.IND. SUB.02.0 | INDAGINI IDRA 2023 |
| D175 | 15062-PE-SDF.PIANO QUOT.03.0 | PIANO QUOTATO |
| D180 | 15062-PE-SDF.PIANO QUOT.04.0 | PLANIMETRIA DELLO STATO DI FATTO DELLE AREE FUORI TERRA - PIANO QUOTATO FOTO AEREE CAMPAGNA INDAGINI 2023 |
| D185 | 15062-PE-SDF.PIANO QUOT.05.0 | PLANIMETRIA DELLO STATO DI FATTO DELLE AREE FUORI TERRA - PIANO QUOTATO FOTO AEREE CAMPAGNA INDAGINI 2023 |
| D190 | 15062-PE-SDF.INDAGINI GEN.06.0 | NUVOLE DI PUNTI RILIEVI TOPOGRAFICI 2023 |
| D195 | 15062-PE-SDF.BATIMETRIE.07.0 | RILIEVO PLANO-ALTIMETRICO E BATIMETRICO DELL'AREA DI INTERVENTO - PLANIMETRIA CON CURVE E SCALA COLORIMETRICA |
| D200 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.01.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 2 E 3 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D205 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.02.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 2 E 3 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D210 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.03.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 2 E 3 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D215 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.04.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 2 E 3 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D220 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.05.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 2 E 3 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D225 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.06.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 4 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D230 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.07.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 4 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D235 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.08.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 4 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D240 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.09.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 4 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |



| | | |
|------|-------------------------------------|---|
| D245 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.10.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 4 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D250 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.11.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 4 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D255 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.12.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 4 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D260 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.13.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 4 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D265 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.14.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 10 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D270 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.14A.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 10 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D275 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.15.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 10 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D280 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.16.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 10 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D285 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.16A.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 10 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D290 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.17.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 11, 12, 13 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D295 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.18.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 11, 12, 13 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D300 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.19.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 11, 12, 13 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D305 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.20.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 11, 12, 13 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D310 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.21.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 11, 12, 13 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D315 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.22.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 14 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D320 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.23.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 14 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D325 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.24.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 14 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D330 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.25.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 14 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D335 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.26.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 14 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D340 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.27.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 15 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D345 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.28.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 15 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D350 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.29.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 15 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D355 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.30.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 15 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D360 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.31.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 15 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D365 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.32.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 15 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |



| | | |
|------|---------------------------------------|---|
| D370 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.33.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 15 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D375 | 15062-PE-SDF.FOTOPIANI.34.0 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 16 STATO DI FATTO, RILIEVO DEL DEGRADO E CONFRONTO CON LE INDAGINI DEL 2002 |
| D380 | 15062-PE-SDF.FRANGIONDE.01.0 | RICOSTRUZIONE DELLA PIANTA, SEZIONE E DEL PROSPETTO DI FRANGIONDE |
| D385 | 15062-PE-SDF.PONTE.01.0 | RICOSTRUZIONE DA NUVOLA DI PUNTI DELLA PIANTA, SEZIONE E PROSPETTO DEL PONTE TRA LE DUE TORRI DALLA NUVOLA DI PUNTI DI RILIEVO |
| D390 | 15062-PE-SDF.PONTE.02.0 | RICOSTRUZIONE DA NUVOLA DI PUNTI DELLA PIANTA, SEZIONE E PROSPETTO DELLE RAMPE DI SOSTEGNO DEL PONTE TRA LE DUE TORRI DALLA NUVOLA DI PUNTI DI RILIEVO- RAMPE EST ED OVEST - STATO DI FATTO |
| D395 | 15062-PE-SDF.SOTTOSERVIZI.01.0 | PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI - RETE IDRICA AREA DI INTERVENTO |
| D400 | 15062-PE-SDF.SOTTOSERVIZI.02.0 | PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI - RETE DATI AREA DI INTERVENTO |
| D405 | 15062-PE-SDF.SOTTOSERVIZI.03.0 | PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI - RETE ILLUMINAZIONE ESTERNA AREA DI INTERVENTO |
| D410 | 15062-PE-SDF.SOTTOSERVIZI.04.0 | PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI - RETE ELETTRICA AREA DI INTERVENTO |
| D415 | 15062-PE-SDF.SOTTOSERVIZI.05.0 | PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI - RETE GAS AREA DI INTERVENTO |
| D420 | 15062-PE-SDF.SOTTOSERVIZI.06.0 | PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI - RETE FOGNARIA AREA DI INTERVENTO |
| D425 | 15062-PE-PRG.DRAGAGGI.01.0 | PLANIMETRIA DI DRAGAGGIO |
| D430 | 15062-PE-PRG.DRAGAGGI.02.0 | SEZIONI DI RAFFRONTO STATO DI FATTO/PROGETTO A SEGUITO DI DRAGAGGIO |
| D435 | 15062-PE-PRG.DRAGAGGI.03.0 | SEZIONI DI RAFFRONTO STATO DI FATTO/PROGETTO A SEGUITO DI DRAGAGGIO |
| D440 | 15062-PE-PRG.DRAGAGGI.04.0 | SEZIONI DI RAFFRONTO STATO DI FATTO/PROGETTO A SEGUITO DI DRAGAGGIO |
| D445 | 15062-PE-PRG.DRAGAGGI.05.0 | SEZIONI DI RAFFRONTO STATO DI FATTO/PROGETTO A SEGUITO DI DRAGAGGIO |
| D450 | 15062-PE-PRG.DRAGAGGI.06.0 | SEZIONI DI RAFFRONTO STATO DI FATTO/PROGETTO A SEGUITO DI DRAGAGGIO |
| D455 | 15062-PE-PRG.DRAGAGGI.07.0 | SEZIONI DI RAFFRONTO STATO DI FATTO/PROGETTO A SEGUITO DI DRAGAGGIO |
| D460 | 15062-PE-PRG.DRAGAGGI.08.0 | SEZIONI DI RAFFRONTO STATO DI FATTO/PROGETTO A SEGUITO DI DRAGAGGIO |
| E000 | 15062-PE-T.100.3 | ELENCO ELABORATI |
| E005 | 15062-PE-T.110.3 | RELAZIONE GENERALE |
| E010 | 15062-PE-T.135.3 | RELAZIONE STRUTTURE E CALCOLI |
| E015 | 15062-PE-T.140.2 | RELAZIONE CRITERI AMBIENTALI MINIMI |
| E020 | 15062-PE-T.145.2 | RELAZIONE SULLE INTERFERENZE CON I SOTTOSERVIZI |
| E025 | 15062-PE-T.147.2 | RELAZIONE SULLE CARATTERISTICHE DEL PROGETTO E SULLA CONCEZIONE DEL SISTEMA DI SICUREZZA PER L'ESERCIZIO |



| | | |
|------|------------------------------|--|
| E030 | 15062-PE-T.148.3 | RELAZIONE DNSH |
| E035 | 15062-PE-T.149.3 | RELAZIONE GESTIONE DELLE MATERIE |
| E040 | 15062-PE-T.150.3 | CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – PARTE TECNICA |
| E045 | 15062-PE-T.155.3 | ELENCO PREZZI UNITARI FASE 1 |
| E050 | 15062-PE-T.156.3 | ELENCO PREZZI UNITARI FASE 2 |
| E051 | 15062-PE-T.157.3 | INCIDENZA DELLA MANODOPERA FASE 1 |
| E052 | 15062-PE-T.158.3 | INCIDENZA DELLA MANODOPERA FASE 2 |
| E055 | 15062-PE-T.160.3 | ANALISI NUOVI PREZZI FASE 1 |
| E060 | 15062-PE-T.161.2 | ANALISI NUOVI PREZZI FASE 2 |
| E065 | 15062-PE-T.165.3 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 1 |
| E070 | 15062-PE-T.166.3 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 2 |
| E071 | 15062-PE-T.167.3 | QUADRO DI RAFFRONTO PD+PFTE – PE |
| E075 | 15062-PE-T.170.3 | QUADRO ECONOMICO |
| E080 | 15062-PE-T.180.2 | PIANO DI MANUTENZIONE |
| E085 | 15062-PE-T.185.3 | CRONOPROGRAMMA |
| E090 | 15062-PE-T.190.3 | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO |
| E095 | 15062-PE-T.195.2 | FASCICOLO DELL'OPERA |
| E100 | 15062-PE-PRG.GEN.01.2 | PLANIMETRIA GENERALE DEGLI INTERVENTI DI PROGETTO |
| E105 | 15062-PE-PRG.GEN.02.2 | PLANIMETRIA GENERALE DI PROGETTO - AREA NORD DARSENA ARSENALE VECCHIO (O DARSENA VECCHIA) |
| E110 | 15062-PE-PRG.GEN.03.2 | PLANIMETRIA GENERALE DI PROGETTO - AREA SUD DARSENA ARSENALE VECCHIO E CANALE STOPPARE |
| E115 | 15062-PE-PRG.TIPOLOGICI.04.2 | PLANIMETRIA DEGLI INTERVENTI AL PIEDE DEI MARGINAMENTI – AREA SUD - TAVOLA 1 DI 2 |
| E120 | 15062-PE-PRG.TIPOLOGICI.05.2 | PLANIMETRIA DEGLI INTERVENTI AL PIEDE DEI MARGINAMENTI – AREA NORD - TAVOLA 2 DI 2 |
| E125 | 15062-PE-PRG.TIPOLOGICI.06.2 | SEZIONI TIPOLOGICHE INTERVENTI DI PROGETTO AI PIEDI DEI MARGINAMENTI - TRATTI 2, 3, 4.1P, 4.1S |
| E130 | 15062-PE-PRG.TIPOLOGICI.07.3 | SEZIONI TIPOLOGICHE INTERVENTI DI PROGETTO AI PIEDI DEI MARGINAMENTI - TRATTO 4.2 |
| E135 | 15062-PE-PRG.TIPOLOGICI.08.3 | SEZIONI TIPOLOGICHE INTERVENTI DI PROGETTO AI PIEDI DEI MARGINAMENTI - TRATTO 10 |



| | | |
|------|-------------------------------------|--|
| E140 | 15062-PE-PRG.TIPOLOGICI.09.2 | SEZIONI TIPOLOGICHE INTERVENTI DI PROGETTO AI PIEDI DEI MARGINAMENTI - TRATTI 10.A , 11, 12, 13, 14.1, 14.2 |
| E145 | 15062-PE-PRG.TIPOLOGICI.10.2 | SEZIONI TIPOLOGICHE INTERVENTI DI PROGETTO AI PIEDI DEI MARGINAMENTI - TRATTI 14.3A, 14.3B, 14.3C, 15.3C |
| E150 | 15062-PE-PRG.TIPOLOGICI.11.2 | SEZIONI TIPOLOGICHE INTERVENTI DI PROGETTO AI PIEDI DEI MARGINAMENTI - TRATTI 15.3A, 15.3B, 15.1, 15.2 |
| E155 | 15062-PE-PRG.TIPOLOGICI.12.2 | INTERVENTI DI PROGETTO AL PIEDE DEI MARGINAMENTI - PARTICOLARI CARPENTERIA CORDOLI B.0 C.0 D.0 E.0 F.0 G.0 |
| E160 | 15062-PE-PRG.TIPOLOGICI.13.2 | INTERVENTI DI PROGETTO AL PIEDE DEI MARGINAMENTI - PARTICOLARI CARPENTERIA CORDOLI G.0 H.0 I.0 |
| E165 | 15062-PE-PRG.TIPOLOGICI.14.2 | INTERVENTI DI PROGETTO AL PIEDE DEI MARGINAMENTI - ARMATURA CORDOLI B.0 C.0 D.0 |
| E170 | 15062-PE-PRG.TIPOLOGICI.15.2 | INTERVENTI DI PROGETTO AL PIEDE DEI MARGINAMENTI - ARMATURA CORDOLI E.0 F.0 G.0 |
| E175 | 15062-PE-PRG.TIPOLOGICI.16.2 | INTERVENTI DI PROGETTO AL PIEDE DEI MARGINAMENTI - ARMATURA CORDOLI H.0 I.0 |
| E180 | 15062-PE-CMP.GENERALE.01.2 | PLANIMETRIA COMPARATIVA DELLO STATO DI FATTO AREA DI INTERVENTO |
| E185 | 15062-PE-CMP.GENERALE.02.2 | PLANIMETRIA COMPARATIVA - AREA NORD DARSENA ARSENALE VECCHIO O DARSENA VECCHIA |
| E190 | 15062-PE-CMP.GENERALE.03.2 | PLANIMETRIA COMPARATIVA - AREA NORD DARSENA ARSENALE VECCHIO O DARSENA VECCHIA |
| E195 | 15062-PE-PRG.FOTOPIANI.01.2 | PROSPETTO TIPOLOGICO DEGLI INTERVENTI DA ESEGUIRE SUI MARGINAMENTI |
| E200 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.02.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 2 E 3 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E205 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.03.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 2 E 3 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E210 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.04.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 2 E 3 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E215 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.05.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 2 E 3 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E220 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.06.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 2 E 3 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E225 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.07.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 4 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E230 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.08.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 4 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E235 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.09.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 4 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E240 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.10.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 4 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E245 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.11.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 4 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E250 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.12.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 4 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E255 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.13.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 4 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E260 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.14.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 4 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |



| | | |
|------|-------------------------------------|---|
| E265 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.15.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 10 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E270 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.15a.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 10 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E275 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.16.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 10 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E280 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.17.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 10 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E285 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.17a.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 10 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E290 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.18.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 11, 12, 13 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E295 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.19.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 11, 12, 13 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E300 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.20.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 11, 12, 13 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E305 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.21.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 11, 12, 13 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E310 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.22.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON I PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTI 11, 12, 13 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E315 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.23.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 14 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E320 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.24.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 14 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E325 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.25.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 14 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E330 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.26.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 14 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E335 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.27.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 14 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E340 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.28.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 15 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E345 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.29.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 15 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E350 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.30.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 15 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E355 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.31.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 15 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E360 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.32.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 15 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E365 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.33.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 15 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E370 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.34.2 | FOTOPIANI RADDRIZZATI CON PROSPETTI DEI MARGINAMENTI TRATTO 15 INTERVENTI DI PROGETTO SU FOTOPIANI 2023 |
| E375 | 15062-PE-PRG.Ormeggi.01.2 | PLANIMETRIA DEGLI ORMEGGI DA RIPRISTINARE E DA SOSTITUIRE |
| E380 | 15062-PE-PRG.Ormeggi.02.2 | PARTICOLARI DEGLI ORMEGGI DA RIPRISTINARE E DA SOSTITUIRE |
| E385 | 15062-PE-PRG.Ormeggi.03.2 | PLANIMETRIA GENERALE DEGLI INTERVENTI DA ESEGUIRE SULLE SCALE |



| | | |
|------|---|--|
| E390 | 15062-PE-PRG.Ormeggi.04.2 | PLANIMETRIA DI DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI DA ESEGUIRE SULLE SCALE – TRATTO 2 |
| E395 | 15062-PE-PRG.Ormeggi.05.2 | PLANIMETRIA DI DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI DA ESEGUIRE SULLE SCALE – TRATTI 11 E 12 |
| E400 | 15062-PE-PRG.Ormeggi.06.2 | PLANIMETRIA DI DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI DA ESEGUIRE SULLE SCALE – TRATTI 13 E 14 |
| E405 | 15062-PE-PRG.Ormeggi.07.2 | PLANIMETRIA DI DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI DA ESEGUIRE SULLE SCALE – TRATTO 15 |
| E410 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.01.2 | PLANIMETRIA GENERALE DEGLI INTERVENTI DA ESEGUIRE SULLE PAVIMENTAZIONI - TAVOLA 1 DI 2 |
| E415 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.02.2 | PLANIMETRIA GENERALE DEGLI INTERVENTI DA ESEGUIRE SULLE PAVIMENTAZIONI - TAVOLA 2 DI 2 |
| E420 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.03.2 | PLANIMETRIA DI DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI DA ESEGUIRE SULLE PAVIMENTAZIONI – TRATTO 2 E TRATTO 3 |
| E425 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.04.2 | PLANIMETRIA DI DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI DA ESEGUIRE SULLE PAVIMENTAZIONI – TRATTO 4 |
| E430 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.05.2 | PLANIMETRIA DI DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI DA ESEGUIRE SULLE PAVIMENTAZIONI – TRATTO 10 E TRATTO 12 |
| E435 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.06.2 | PLANIMETRIA DI DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI DA ESEGUIRE SULLE PAVIMENTAZIONI – TRATTO 13 E TRATTO 14 |
| E440 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.07.2 | PLANIMETRIA DI DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI DA ESEGUIRE SULLE PAVIMENTAZIONI – TRATTO 15 |
| E445 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.08.2 | SEZIONI TIPOLOGICHE DI INTERVENTO |
| E450 | 15062-PE-PRG.Frangionde.01.2 | SEZIONI TIPOLOGICHE INTERVENTI DI PROGETTO NUOVO FRANGIONDE |
| E455 | 15062-PE-PRG.Frangionde.02.2 | PARTICOLARI |
| E460 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.01.2 | PLANIMETRIA DELLE TURE DI LAVORAZIONE AREA SUD DARSENA ARSENALE VECCHIO |
| E465 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.02.2 | PLANIMETRIA DELLE TURE DI LAVORAZIONE AREA NORD DARSENA ARSENALE VECCHIO |
| E470 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor. 03.2 | PLANIMETRIA DELLE TURE DI LAVORAZIONE - DEFINIZIONE DEI PUNTELLI |
| E475 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor. 03a.2 | PLANIMETRIA DELLE TURE DI LAVORAZIONE - STRUTTURA DI CONTENIMENTO NEL RIO DELLE STOPPARE |
| E480 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.04.2 | FASI DI REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI SUI MARGINAMENTI IN ASCIUTTA - TAVOLA 1 DI 2 |
| E485 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.05.2 | FASI DI REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI SUI MARGINAMENTI IN ASCIUTTA - TAVOLA 2 DI 2 |
| E490 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.06.2 | FASI DI REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI SUI MARGINAMENTI IN SUBACQUEA - TAVOLA 1 DI 2 |
| E495 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.07.2 | FASI DI REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI SUI MARGINAMENTI IN SUBACQUEA - TAVOLA 2 DI 2 |
| E500 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.08.2 | SEZIONI TIPOLOGICHE PROVVISORIALI AI PIEDI DEI MARGINAMENTI - TRATTI 2, 3, 4.1P, 4.1S |
| E505 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.09.3 | SEZIONI TIPOLOGICHE PROVVISORIALI AI PIEDI DEI MARGINAMENTI - TRATTO 4.2 |
| E510 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.10.3 | SEZIONI TIPOLOGICHE PROVVISORIALI AI PIEDI DEI MARGINAMENTI - TRATTO 10 |



| | | |
|------|--------------------------------|---|
| E515 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.11.2 | SEZIONI TIPOLOGICHE PROVVISORIALI AI PIEDI DEI MARGINAMENTI - TRATTI 10.A , 11, 12, 13, 14.1, 14.2 |
| E520 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.12.2 | SEZIONI TIPOLOGICHE PROVVISORIALI AI PIEDI DEI MARGINAMENTI - TRATTI 14.3A, 14.3B, 14.3C, 15.3C |
| E525 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.13.2 | SEZIONI TIPOLOGICHE PROVVISORIALI AI PIEDI DEI MARGINAMENTI - TRATTI 15.3A, 15.3B, 15.1, 15.2 |
| E530 | 15062-PE-PRG.Ponte.01.2 | RICOSTRUZIONE DELLA PIANTA, SEZIONE E PROSPETTO DEL PONTE TRA LE DUE TORRI CON INDICAZIONE DEGLI INTERVENTI DI PROGETTO |
| E535 | 15062-PE-PRG.Ponte.02.2 | RICOSTRUZIONE DA NUVOLA DI PUNTI DELLA PIANTA, SEZIONE E PROSPETTO DELLE RAMPE DI SOSTEGNO DEL PONTE TRA LE DUE TORRI DALLA NUVOLA DI PUNTI DI RILIEVO- RAMPE EST ED OVEST - STATO DI PROGETTO |
| E540 | 15062-PE-PRG.Ponte.03.2 | RICOSTRUZIONE DA NUVOLA DI PUNTI DELLA PIANTA, SEZIONE E PROSPETTO DELLE RAMPE DI SOSTEGNO DEL PONTE TRA LE DUE TORRI DALLA NUVOLA DI PUNTI DI RILIEVO - RAMPA EST - ARMATURE STRUTTURE C.A E MICROPALI |
| E545 | 15062-PE-PRG.Ponte.04.2 | RICOSTRUZIONE DA NUVOLA DI PUNTI DELLA PIANTA, SEZIONE E PROSPETTO DELLE RAMPE DI SOSTEGNO DEL PONTE TRA LE DUE TORRI DALLA NUVOLA DI PUNTI DI RILIEVO - RAMPA OVEST - ARMATURE STRUTTURE C.A E MICROPALI |
| E550 | 15062-PE-PRG.Ponte.05.2 | RICOSTRUZIONE DA NUVOLA DI PUNTI DELLA PIANTA, SEZIONE E PROSPETTO DELLE RAMPE DI SOSTEGNO DEL PONTE TRA LE DUE TORRI DALLA NUVOLA DI PUNTI DI RILIEVO - RAMPA EST E OVEST - PIANTA MICROPALI E DETTAGLIO DEL PALO. |
| E555 | 15062-PE-PRG.Sottoservizi.01.3 | PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI - DARSENA DELLE GALEAZZE |
| E560 | 15062-PE-PRG.Sottoservizi.02.2 | PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI - DARSENA DELL'ARSENALE VECCHIO O DARSENA VECCHIA |
| E565 | 15062-PE-PSC.Sicurezza.01.2 | ORGANIZZAZIONE CANTIERE |
| E570 | 15062-PE-PSC.Sicurezza.02.2 | LAYOUT AREE DI CANTIERE |
| E575 | 15062-PE-PSC.Sicurezza.03.2 | FASI DI ESECUZIONE 1-4 E PLANIMETRIA TIPO PER LE TURE IN FASE 2-3-4-6-7 |
| E580 | 15062-PE-PSC.Sicurezza.04.2 | FASI DI ESECUZIONE 5-8 E PLANIMETRIA TIPO PER LE TURE IN FASE 5 |

Dato atto che l'elenco prezzi unitari del progetto esecutivo risulta composto, come stabilito nell'OdA del Contratto afferente al sub-lotto prestazionale n. 4, da prezzi desunti dai seguenti prezzari e secondo l'ordine indicato:

- Prezzario del Comune di Venezia 2023 approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n. 71 del 29 marzo 2023;
- Prezzario della Regione del Veneto 2023 approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n. 317 del 29 marzo 2023 adeguando l'incidenza delle spese generali all'aliquota del 17% prevista dal prezzario del Comune di Venezia 2023;
- per le opere e lavori non valorizzati nei sopraddetti prezzari e nell'impossibilità di assimilazione ricavandoli totalmente o parzialmente da nuove regolari analisi prezzi, opportunamente motivate e giustificate sulla base di specifiche ricerche di mercato avendo cura di allegare i preventivi ottenuti per la redazione delle analisi stesse;



Dato atto che il quadro economico dell'intervento, a seguito della modifica contrattuale conseguente al progetto esecutivo, risulta così distinto:



Cod.Proc: 15062 Oggetto: ARSENALE - INTERVENTI DI RISANAMENTO RIO DELLE GALEAZZE

A) Importi dei Lavori

| | importi esecuzione lavori | | | | importi per l'attuazione dei piani di sicurezza | | | |
|-------------------------------|---------------------------|----------|-------------------|---------------------|---|----------|------------------|-------------------|
| | netto | % IVA(*) | importo IVA | lordo | netto | % IVA(*) | importo IVA | lordo |
| a misura | 8.362.987,43 | 10 | 836.298,74 | 9.199.286,17 | 801.800,82 | 10 | 80.180,08 | 881.980,90 |
| a corpo | | | | | | | | |
| in economia | 80.000,00 | 10 | 8.000,00 | 88.000,00 | | | | |
| totale | 8.442.987,43 | | 844.298,74 | 9.287.286,17 | 801.800,82 | | 80.180,08 | 881.980,90 |
| spese di progettazione | | | | | | | | |
| | 288.705,13 | 14.40000 | 41.573,54 | 330.278,67 | importo a base di gara 9.533.493,38 Importo IVA a base gara 966.052,36 | | | |

B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante

| somme a disposizione | netto | % IVA(*) | importo IVA | lordo |
|---|-------|----------|-------------|----------------------|
| 1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto | | | | |
| 2) rilievi accertamenti ed indagini | | | | 136.893,83 |
| 3) allacciamenti a pubblici servizi | | | | |
| 4) imprevisti | | | | 253.982,09 |
| 5) acquisizione aree o immobili | | | | |
| 6) accantonamento | | | | 100.000,00 |
| 7a) spese tecniche (incarichi esterni) | | | | 1.131.520,53 |
| 7b) spese tecniche (incentivi) | | | | 127.570,92 |
| 8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione | | | | 60.000,00 |
| 9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici | | | | |
| 10) spese per pubblicità e opere artistiche | | | | |
| 11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi | | | | 257.458,92 |
| totale | | | | 2.067.426,29 |
| 12) IVA | | | | 966.052,36 |
| totale a disposizione | | | | 3.033.478,65 |
| totale complessivo | | | | 12.566.972,03 |

(*) in caso di % IVA differenti sulla voce la % indicata è un valore medio

Quadro Economico aggregato

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| importo lavori (o.f.c.) | 10.499.545,74 |
| somme a disposizione (o.f.c.) | 1.939.855,37 |
| incentivi | 127.570,92 |
| totale complessivo | 12.566.972,03 |



Rilevato che nel suddetto quadro economico non si dà evidenza del ribasso d'asta corrispondente al 20,61% per un importo pari a € 2.287.027,97 (ofc);

Visto il rapporto finale di verifica della progettazione esecutiva, acquisito agli atti con PG n. 121061 del 10/03/2025, redatto da un organismo di controllo accreditato ai sensi della norma europea di cui all'art. 6 lett. a) e b) del d.lgs. n. 50/2016 s.m.i. e redatto ai sensi degli artt. 23 e 26 co. 1, 2, 3, 4, 6 let. b), 7, 8-bis del d.lgs. n. 50/2016 e degli artt. da 14 a 59, per le parti ancora vigenti, del d.P.R. n. 207/2010 allegato al presente provvedimento e depositato agli atti e inserito nel fascicolo informatico;

Considerato che la procedura di gara dell'appalto integrato è già stata espletata, giusto provvedimento di aggiudicazione prot. n. 0374874 del 27/12/2022 da parte di Invitalia S.p.A. e pertanto ai sensi dell'art. 26 c. 8bis del Dlgs 50/2016 non risulta necessaria l'ulteriore validazione del RUP del progetto esecutivo;

Valutata quindi l'opportunità di procedere all'approvazione del Progetto esecutivo dell'intervento in oggetto;

Dato atto che il RUP ha autorizzato, ai sensi dell'art. 106, co. 1, del d.lgs. n. 50/2016 s.m.i., con nota PG n. 122480 del 10/03/2025 la modifica del contratto di cui all'oggetto;

Dato atto che trattandosi di modifica del contratto ai sensi dell'art. 106, co. 1, let. a) del d.lgs. n. 50/2016 s.m.i. in combinato disposto con l'art. 15 co. 2 e 6 delle Condizioni generali dell'appalto integrato di cui all'oggetto non ricorre l'obbligo di pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione europea ai sensi dell'art. 106, co. 5, del d.lgs. n. 50/2016 s.m.i.;

Dato atto che sono demandati al RUP gli obblighi di comunicazione e di trasmissione agli Enti preposti delle modifiche del contratto entro 30 giorni dall'approvazione, ove ricorrano i presupposti per procedere a detta comunicazione ai sensi delle vigenti disposizioni di legge;

Richiamati:

- il "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del d.lgs. 30 marzo 2001 n. 165", approvato con d.P.R. 16 aprile 2013 n. 62 e ss.mm.ii., che all'art. 2, comma 3, fa obbligo all'Amministrazione di estendere, per quanto compatibili, gli obblighi di condotta previsti dal codice anche ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese che realizzano opere in favore



della medesima, inserendo a tal fine nei contratti di appalto apposite clausole di risoluzione o decadenza del rapporto in caso di violazione degli obblighi derivanti dal codice;

- il Protocollo di legalità sottoscritto, a seguito dell'ultimo aggiornamento, dalla Regione del Veneto, dall'UPI delle Province del Veneto, dall'ANCI dei Comuni del Veneto e dalle Prefetture U.T.G. della Regione del Veneto in data 17 settembre 2019 ai fini della prevenzione dei tentativi d'infiltrazione della criminalità organizzata nel settore dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture;

Dato atto che:

- la funzione di Responsabile Unico del Procedimento, trattandosi di appalto disciplinato dal d.lgs. n. 50/2016 s.m.i. per le ragioni sopra illustrate, è assolta dall'arch. cons. Cristian Tonetto, giusto provvedimento di nomina con PG n. 541305 del 22/11/2022 a firma del Direttore ing. Simone Agrondi;
- il Codice Unico di Progetto (CUP) è D74H21000230001 e il CIG derivato è B1112F47F2;
- il Dirigente Responsabile del *budget* di spesa non è in conflitto di interessi e che non sussistono segnalazioni di conflitto di interesse in capo al Responsabile del procedimento e in capo ad ulteriore personale dell'Ufficio, così come previsto dall'art. 6-bis della legge n. 241 del 90, dall'art. 6 del d.P.R. n. 62 del 2013, dall'art. 42, comma 1 e 2, del d.lgs. n. 50 del 2016 e s.m.i. e dal dal vigente PIAO, sottosezione "Rischi corruttivi e trasparenza", del Comune di Venezia;

Richiamata la dichiarazione del RUP, arch. cons. Cristian Tonetto, acquisita agli atti con PG n. 130954 del 15/03/2024, nella quale viene attestata l'assenza di conflitto di interessi con l'operatore economico di cui alla presente determinazione e con l'intervento in oggetto, che ivi va richiamata e confermata non essendo giunte comunicazioni da parte del RUP circa eventuali variazioni in merito a quanto già dichiarato;

Richiamati

- i principi contabili in materia di imputazione delle spese di cui all'allegato 4-2 al d.lgs. 23 giugno 2011, n. 118, "*Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42*" e il successivo d.P.C.M. 28 dicembre 2011 avente ad oggetto "*Sperimentazione della*



disciplina concernente i sistemi contabili e gli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro enti ed organismi, di cui all'articolo 36 del decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118”;

- gli obblighi in materia di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge n. 136/2010 e s.m.i.;
- il vigente “Regolamento di Contabilità” del Comune di Venezia approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 34 del 15/06/2016;
- gli artt. 183 e 191 del d.lgs. n. 267/2000 in materia di impegni di spesa;
- l'art. 153, comma 5, del d.lgs. n. 267/2000 in materia di visto di regolarità contabile;

Ritenuto necessario provvedere all'impegno della citata spesa;

Dato atto che ai fini del processo di capitalizzazione del bene verrà attivata la procedura “N 12 – *manutenzioni su beni di terzi* - associando all'impegno il codice di classificazione 121 - *manutenzioni straordinarie su beni di terzi di cui l'ente si avvale inscindibili dal bene oggetto di intervento* ” della categoria Procedure di Capitalizzazione;

Dato atto che il cronoprogramma finanziario del C.I. 15062 risulta così determinato:

| Cronoprogramma finanziario | Anni precedenti | 2025 | 2026 | Totale Quadro Economico |
|----------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------|
| Stanziato | € 1.044.048,73 | € 11.798.023,57 | € 2.011.927,70 | € 14.854.000,00 |
| Impegnato | € 1.044.048,73 | € 7.480.577,70 | € 2.011.927,70 | |

Ritenuto di provvedere alla liquidazione e pagamento dell'importo dovuto mediante disposizioni del Dirigente;

Dato atto che:

- l'esecutività del presente provvedimento è subordinata all'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, ai sensi dell'art. 183, co. 7, del d.lgs. 18 agosto 2000, n. 267;



- in considerazione di quanto disposto nella nota n. 521135 del 09 novembre 2016 del Dirigente del Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria (ora Area Economia e Finanza), il rispetto della previsione di cui all'art. 183, comma 8, del d.lgs. 18 agosto 2000, n. 267 viene attestato dal Direttore dell'Area Economia e Finanza con l'apposizione del parere di regolarità contabile e del visto di copertura finanziaria sulla presente determinazione;

Dato atto che la presente determinazione dovrà essere trasmessa all'Ufficio Controllo di Gestione, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 26, commi 3 bis e 4, della l. n. 488/1999, per la parte inerente i corrispettivi relativi ai servizi tecnici dell'Appalto integrato;

DETERMINA

1. di approvare il progetto esecutivo relativo al C.I. 15062 denominato "Arsenale - Interventi di risanamento rio delle Galeazze", composto dagli elaborati progettuali indicati in premessa;
2. di approvare per i motivi di cui alle premesse la modifica contrattuale relativa ai lavori suppletivi ai sensi dell'art. 106c. 1 lett. a) del Dlgs 50/2016 e ss.mm.ii relativamente al CI 15062 "Arsenale - Interventi di risanamento rio delle Galeazze";
3. di approvare lo schema di atto di sottomissione (allegato 4) comprensivo del verbale di concordamento nuovi prezzi contenente le modifiche contrattuali preventivamente accettate dall'appaltatore mediante sottoscrizione dello stesso in data 20/02/2025;
4. di approvare la spesa complessiva di € 10.499.545,74= (o.f.c.), relativa alla realizzazione del CI 15062 (CUP D74H21000230001 - CIG B1112F47F2) così come specificata nel quadro economico di progetto riportato in premessa;
5. di impegnare la spesa aggiuntiva di € 1.476.948,23= (o.p.f.c.) relativa all'appalto integrato come segue:
 - a) per € 1.421.755,30= (o.f.c.) a favore dell'RTI composto da S.A.C. Società Appalti Costruzioni s.p.a. (mandataria avente c.f. 01391020581 e partita IVA n. 00991771007), Costruzioni e Restauri G. Salmistrari s.r.l. (mandante 1 avente c.f. e partita IVA n. 01817990276), per i corrispettivi relativi all'esecuzione dei lavori in appalto integrato come indicati in premessa –



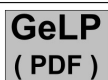
CUP D74H21000230001 / CIG derivato B1112F47F2 - e che trova copertura come segue al cap. 21522/989 “Beni immobili PNC CULTURA” nel Bilancio 2025, cod. Gest. 012 “infrastrutture stradali”, spesa finanziata con Contributo dello Stato PNC – Cultura, avente la necessaria disponibilità;

b) per € 55.192,93= (o.f.p.c.) a favore dell'RTP composto dal Progettista 1 Via Ingegneria s.r.l. (mandataria avente c.f. e partita IVA n. 05606071008), Progettista 2 Promedia s.r.l. (mandante avente c.f. e partita IVA n. 00738610674), Progettista 3 SM Ingegneria s.r.l. (mandante avente c.f. e partita IVA n. 03170060234), RTP individuato dall'RTI succitato in sede di gara dell'Accordo Quadro, per corrispettivi professionali relativi alla progettazione esecutiva in appalto integrato come indicati in premessa – CUP D74H21000230001 / CIG derivato B1112F47F2 - e che trova copertura come al cap. 21522/989 “Beni immobili PNC CULTURA” nel Bilancio 2025, cod. Gest. 012 “infrastrutture stradali”, spesa finanziata con Contributo dello Stato PNC – Cultura., avente la necessaria disponibilità;

6. di disporre che, ove ne ricorrano i presupposti di legge, la modifica ex art. 106, co. 1, let. a) sia trasmesso dal RUP ad ANAC entro 30 giorni dalla data del presente provvedimento ai sensi dell'art. 106 comma 14 del d.lgs. n. 50/2016;
7. di incaricare l'Area Economia e Finanza ad effettuare gli accertamenti di entrata secondo i principi contabili di cui all'allegato 4/2 del d.lgs. n. 118/2011;
8. di dare atto che ai fini del processo di capitalizzazione del bene verrà attivata la procedura “N 12 – *manutenzioni su beni di terzi* - associando all'impegno il codice di classificazione 121 - *manutenzioni straordinarie su beni di terzi di cui l'ente si avvale inscindibili dal bene oggetto di intervento*” della categoria Procedure di Capitalizzazione;
9. di confermare di provvedere al pagamento delle spese con le modalità previste nelle condizioni generali;
10. di approvare il seguente quadro economico del progetto esecutivo per l'esecuzione dell'intervento in oggetto:







Quadro Economico Progetto Esecutivo

Progressivo versione PDF: 19374

generato in data: 04/03/2025

Cod.Proc: 15062 Oggetto: ARSENALE - INTERVENTI DI RISANAMENTO RIO DELLE GALEAZZE

A) Importi dei Lavori

| | importi esecuzione lavori | | | | importi per l'attuazione dei piani di sicurezza | | | |
|------------------------|---------------------------|----------|-------------------|---------------------|---|----------|------------------|-------------------|
| | netto | % IVA(*) | importo IVA | lordo | netto | % IVA(*) | importo IVA | lordo |
| a misura | 8.362.987,43 | 10 | 836.298,74 | 9.199.286,17 | 801.800,82 | 10 | 80.180,08 | 881.980,90 |
| a corpo | | | | | | | | |
| in economia | 80.000,00 | 10 | 8.000,00 | 88.000,00 | | | | |
| totale | 8.442.987,43 | | 844.298,74 | 9.287.286,17 | 801.800,82 | | 80.180,08 | 881.980,90 |
| spese di progettazione | 288.705,13 | 14.40000 | 41.573,54 | 330.278,67 | | | | |

importo a base di gara
9.533.493,38
Importo IVA a base gara
966.052,36

B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante

| somme a disposizione | netto | % IVA(*) | importo IVA | lordo |
|---|-------|----------|-------------|----------------------|
| 1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto | | | | |
| 2) rilievi accertamenti ed indagini | | | | 136.893,83 |
| 3) allacciamenti a pubblici servizi | | | | |
| 4) imprevisti | | | | 253.982,09 |
| 5) acquisizione aree o immobili | | | | |
| 6) accantonamento | | | | 100.000,00 |
| 7a) spese tecniche (incarichi esterni) | | | | 1.131.520,53 |
| 7b) spese tecniche (incentivi) | | | | 127.570,92 |
| 8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione | | | | 60.000,00 |
| 9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici | | | | |
| 10) spese per pubblicità e opere artistiche | | | | |
| 11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi | | | | 257.458,92 |
| totale | | | | 2.067.426,29 |
| 12) IVA | | | | 966.052,36 |
| totale a disposizione | | | | 3.033.478,65 |
| totale complessivo | | | | 12.566.972,03 |

(*) in caso di % IVA differenti sulla voce la % indicata è un valore medio

Quadro Economico aggregato

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| importo lavori (o.f.c.) | 10.499.545,74 |
| somme a disposizione (o.f.c.) | 1.939.855,37 |
| incentivi | 127.570,92 |
| totale complessivo | 12.566.972,03 |



11. di dare atto che a seguito dell'assunzione dell'impegno di spesa previsto dal presente atto il cronoprogramma finanziario del C.I. 15062 risulta così aggiornato:

| Cronoprogramma finanziario | Anni precedenti | 2025 | 2026 | Totale Quadro Economico |
|----------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------|
| Stanziato | € 1.044.048,73 | € 11.798.023,57 | € 2.011.927,70 | € 14.854.000,00 |
| Impegnato | € 1.044.048,73 | € 8.957.525,93 | € 2.011.927,70 | |

12. di dare atto che il Responsabile Unico del Procedimento, trattandosi di appalto disciplinato *ratione temporis* dal d.lgs. n. 50/2016 s.m.i. è l'arch. cons. Cristian Tonetto;
13. di dare atto che il rispetto della previsione di cui all'art. 183, comma 8, del d.lgs. n. 267 del 2000 viene attestato dal Direttore dell'Area Economia e Finanza con l'apposizione del visto di regolarità contabile secondo quanto disposto con circolare della Direzione Finanziaria PG n. 521135 del 9 novembre 2016;
14. di provvedere alla liquidazione e pagamento dell'importo dovuto mediante disposizioni del Dirigente;
15. di dare atto che il Dirigente Responsabile del *budget* di spesa non è in conflitto di interessi e che non sussistono segnalazioni di conflitto di interesse in capo al Responsabile del procedimento e in capo ad ulteriore personale dell'Ufficio così come previsto dall'art. 6Bis della legge n. 241 del 90, dall'art. 6 del d.P.R. n. 62 del 2013, dall'art. 42, comma 1 e 2, del d.lgs. 50 del 2016 e s.m.i. e dal PIAO, sottosezione "Rischi corruttivi e trasparenza", vigente;
16. di dare atto che l'esecutività del presente provvedimento è subordinata all'apposizione del visto di regolarità contabile ai sensi dell'art. 183, comma 7 del T.U.E.L. approvato con d.lgs. 18 agosto 2000, n. 267 e s.m.i.;
17. di incaricare la Direzione Finanziaria ad effettuare le eventuali variazioni ai capitoli di pertinenza ed al correlato Fondo pluriennale vincolato qualora necessarie per dare copertura al presente impegno di spesa e/o per aggiornare gli stanziamenti al cronoprogramma delle obbligazioni;



18. di disporre che il presente provvedimento sia pubblicato, ai sensi dell'art. 37 del d.lgs. n. 33/2013 s.m.i. in combinato disposto con l'art. 29 co. 1 d.lgs. n. 50/2016 s.m.i., applicabile *ratione temporis* ai sensi dell'art. 226 co. 2, let. a) del d.lgs. n. 36/2023 s.m.i.

arch. Alberto Chinellato
atto firmato digitalmente

allegati:

1. relazione del RUP PG 122480 del 10/03/2025;
2. rapporto finale di verifica del progetto esecutivo PG 121061 del 10/03/2025;
3. proiezione di parcella corrispettivi professionali;
4. schema di atto di sottomissione del contratto relativo al "Sub-lotto prestazionale 4" Lavori in appalto integrato AQ2-Venezia2, siglato per presa visione;
5. Verbale concordamento Nuovi Prezzi;
6. elenco elaborati progettuali;



CITTA' DI
VENEZIA



Direzione Finanziaria
Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria

PDD/ 2025 / 567

Espletati gli accertamenti si esprime:

- ai sensi dell'art.147 bis del D.Lgs. 18/08/2000, n. 267, parere favorevole di regolarità contabile e visto di attestazione della copertura finanziaria;
- ai sensi dell'art.183 comma 7 del D.Lgs. 18/08/2000, n. 267, visto di regolarità contabile

Il Dirigente Responsabile



Città di Venezia

San Marco 4136
30124 Venezia
www.comune.venezia.it
C.F. e partita iva 00339370272

COPERTURA FINANZIARIA

dell'impegno di spesa n. 9201/2025 del 14/03/2025 - NON ESECUTIVO "CI 15062
"Arsenale – interventi di risanamento rio delle Galeazze". Determinazione di
approvazione d"

"CI 15062 "Arsenale – interventi di risanamento rio delle Galeazze". Determinazione di
approvazione del progetto esecutivo dell'Appalto integrato relativo al Lotto Geografico
1Nord
"Sublotto

prestazionale 4" Lavori in appalto integrato AQ2Venezia2
con relativa modifica del contratto ai sensi dell'art.

106, co. 1, let. a). Impegno di spesa e accertamento di entrata. Atto da pubblicare."
autorizzazione Proposta di determina 567/2025 del 10/03/2025

rif. prenotazione n. 11391/2024 - autorizzazione Determine 613/2024

L'impegno di spesa numero 9201/2025 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

| | | Importo |
|-----------------------|--|---------------------|
| <i>Capitolo</i> | 05022.02.021522989 - BENI IMMOBILI PNC CULTURA - Comp. 2025 | 1.421.755,30 |
| <i>Resp. servizio</i> | CULTURA | |
| <i>Siop/P.Fin.</i> | U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali | |
| <i>CIG</i> | B1112F47F2 CUP D74H21000230001 | |
| <i>Opera</i> | 9966 - 15062/000 - ARSENALE - Interventi di risanamento rio delle | |
| <i>Tipo Spesa</i> | Galeazze 3642 - LAV - IMPORTO LAVORI | |
| <i>Tipo Finanz.</i> | 1341 - 022.007.999 CONTRIBUTI BIENNALE PNC CULTURA | |
| <i>Cassa</i> | 9999 - 9999 - CASSA LIBERA | |
| | Totale: | 1.421.755,30 |

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

05022.02.021522989 a competenza 2025 al 14/03/2025

| | |
|---|-----------------------|
| Stanziamiento di bilancio | 11.798.023,57 + |
| Impegni precedenti | 7.480.577,70 - |
| Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno | 4.317.445,87 = |
| Ammontare del presente impegno | 1.421.755,30 - |
| Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno | 2.895.690,57 = |

Area Economia e Finanza

COMUNE DI VENEZIA, lì 14 marzo 2025



Città di Venezia

San Marco 4136
30124 Venezia
www.comune.venezia.it
C.F. e partita iva 00339370272

COPERTURA FINANZIARIA

dell'impegno di spesa n. 9204/2025 del 14/03/2025 - NON ESECUTIVO "CI 15062
"Arsenale – interventi di risanamento rio delle Galeazze". Determinazione di
approvazione d"

"CI 15062 "Arsenale – interventi di risanamento rio delle Galeazze". Determinazione di
approvazione del progetto esecutivo dell'Appalto integrato relativo al Lotto Geografico
1Nord
"Sublotto

prestazionale 4" Lavori in appalto integrato AQ2Venezia2
con relativa modifica del contratto ai sensi dell'art.

106, co. 1, let. a). Impegno di spesa e accertamento di entrata. Atto da pubblicare."
autorizzazione Proposta di determina 567/2025 del 10/03/2025

rif. prenotazione n. 11391/2024 - autorizzazione Determine 613/2024

L'impegno di spesa numero 9204/2025 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

| | | Importo |
|-----------------------|--|------------------|
| <i>Capitolo</i> | 05022.02.021522989 - BENI IMMOBILI PNC CULTURA - Comp. 2025 | 55.192,93 |
| <i>Resp. servizio</i> | CULTURA | |
| <i>Siop/P.Fin.</i> | U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali | |
| <i>CIG</i> | B1112F47F2 CUP D74H21000230001 | |
| <i>Opera</i> | 9966 - 15062/000 - ARSENALE - Interventi di risanamento rio delle | |
| <i>Tipo Spesa</i> | Galeazze 3642 - LAV - IMPORTO LAVORI | |
| <i>Tipo Finanz.</i> | 1341 - 022.007.999 CONTRIBUTI BIENNALE PNC CULTURA | |
| <i>Cassa</i> | 9999 - 9999 - CASSA LIBERA | |
| | Totale: | 55.192,93 |

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

05022.02.021522989 a competenza 2025 al 14/03/2025

| | |
|---|--------------------|
| Stanziamiento di bilancio | 11.798.023,57 + |
| Impegni precedenti | 8.902.333,00 - |
| Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno | 2.895.690,57 = |
| Ammontare del presente impegno | 55.192,93 - |
| Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno | 2.840.497,64 = |

Area Economia e Finanza

COMUNE DI VENEZIA, lì 14 marzo 2025



Venezia, data (vedi timbro digitale/ID PEC)
PG, n. (vedi timbro digitale/ID PEC)
Fasc. 2022/XI.2.1/1384-2
pag. 1/8
file: 01_Relazione del RUP_Variante PE_PDD.odt

PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) (decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101)

Piano di investimenti strategici su siti del patrimonio culturale, edifici e aree naturali

| | | |
|--|---|---|
| Intervento | PNC-MIC-Intervento id. n. 1.11 ARSENALE – RIO DELLE GALEAZZE di cui al DM 139 del 29 marzo 2023 CI 15062 "Arsenale - Interventi di risanamento Rio delle Galeazze" Lotto Geografico 1-Nord | |
| Soggetto attuatore | Fondazione La Biennale di Venezia Palazzo Ca' Giustinian, San Marco 1364/a - 30124 Venezia (VE) C.F. e P.IVA: 00330320276 www.labiennale.org pec: progettispeciali@pec.labiennale.org | |
| Soggetto attuatore di Secondo Livello | Comune di Venezia Palazzo Ca' Farsetti, San Marco 4136 - 30124 Venezia (VE) C.F. e P.IVA: 00339370272 www.comune.venezia.it pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it | |
| CUP MASTER | D79J21006450006 | CUP D74H21000230001 |
| CIG DELL'ACCORDO QUADRO | 9294482130 | CIG APPALTO INTEGRATO B1112F47F2 |
| Ditte dell'Appalto Integrato | <p>Per la progettazione esecutiva Raggruppamento temporaneo di professionisti (RTP) tra: Via Ingegneria S.r.l. - Capogruppo mandataria Via Flaminia 999, 00189 Roma (RM) - C.F. e P.IVA 05606071008 via@via.it pec: via@legalmail.it +39 06 3327441 Promedia S.r.l. - Mandante Corso Porta Romana 95, 64100 Teramo (TE) - C.F. e P.IVA 00738610674 info@promediasrl.it pec: promedia@legalmail.it +39 0861 1954832 SM Ingegneria S.r.l. - Mandante Via dell'Artigianato 7, 37066 Sommacampagna (VR) - C.F. e P.IVA 03170060234 infopd@smingegneria.it pec: info@pec.smingegneria.it +39 045 8581711</p> <p>Per l'esecuzione dei lavori Raggruppamento temporaneo d'impresе (RTI) tra: S.A.C. Società Appalti Costruzioni S.p.A. – Capogruppo mandataria Via Barnaba Oriani 114, 00197 Roma (RM) - C.F. e P.IVA 00991771007 info@sacspsa.it pec: sacspsa@legalmail.it +39 06 8084741 Costruzioni e Restauri G. Salmistrari S.r.l. – Mandante San Marco 2407 - 30124 Venezia (VE) – C.F. e P.IVA 01817990276 info@salmistrari.it pec: crsalmistrarisrl@legalmail.it +39 041 719588</p> | |

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





| | |
|--|---|
| Responsabile Unico del Procedimento (RUP) | arch. cons. Cristian Tonetto c/o Comune di Venezia Palazzo Ca' Farsetti, San Marco 4136 - 30124 Venezia (VE) cristian.tonetto@comune.venezia.it +39 041 2748599 |
| Supporto al Responsabile Unico del Procedimento | geom. Michele Paveggio c/o Comune di Venezia Palazzo Ca' Farsetti, San Marco 4136 - 30124 Venezia (VE) michele.paveggio@comune.venezia.it +39 041 2748598 |
| Direttore dei Lavori (DL) e Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE) | arch. Adriano Raffael c/o Thetis S.p.A. Castello 2737/f - 30122 Venezia (VE) adriano.raffael@thetis.it pec: dl_thetis@legalmail.it +39 347 2823675 |
| Importo a base d'asta | € 10.269.362,35 |
| di cui | <i>per la progettazione esecutiva</i> € 302.883,94 |
| | <i>per lavori</i> € 9.818.472,54 |
| | <i>per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta</i> € 148.005,87 |
| Ribasso d'asta | 20,61% |
| Importo per la progettazione esecutiva | € 240.459,56 |
| Importo netto lavori | € 7.804.277,56 |
| Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta | € 148.005,87 |
| Importo contrattuale | € 8.192.742,99 |

Relazione del RUP ai sensi dell'art. 31 del d.lgs 50/2016 e ss.mm.ii. e delle Linee Guida ANAC n.3

Premesso che:

- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 55 del 02/04/2024 è stato approvato il Progetto Definitivo comprensivo del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica dell'opera in oggetto;
- con provvedimento di aggiudicazione prot. n. 0374874 del 27/12/2022, Invitalia, in qualità di Centrale di Committenza, ha aggiudicato gli accordi quadro con più operatori economici per l'affidamento di lavori (OG2) e servizi di ingegneria e architettura (E.22-S.04) ai sensi dell'art. 37, co. 7, let. b), del d.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii; in particolare il Lotto Geografico 1 - NORTH, Sub-lotto prestazionale 4 - Lavori in Appalto Integrato è stato aggiudicato all'operatore economico costituendo in Raggruppamento Temporaneo

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





di Imprese (RTI) composta da S.A.C. Società Appalti Costruzioni S.p.A., con sede in Via Barnaba Oriani 114, 00197 - Roma (RM), C.F. e P.IVA: 00991771007, capogruppo mandataria del Raggruppamento Temporaneo di Imprese dell'appalto integrato costituito con l'Impresa Costruzioni e Restauri G. Salmistrari S.r.l., con sede nel sestiere di San Marco 2407, 30124 Venezia (VE), C.F. e P.IVA: 01817990276, mandante, e i progettisti indicati in sede di offerta e costituendi in un Raggruppamento Temporaneo di Professionisti (RTP) composto da Via Ingegneria S.r.l. (capogruppo mandataria del RTP), con sede in Via Flaminia 999, 00189 Roma (RM) - C.F. e P.IVA 05606071008, Promedia S.r.l. (mandante del RTP), con sede in Corso Porta Romana 95, 64100 Teramo (TE) - C.F. e P.IVA 00738610674, e SM Ingegneria S.r.l. (mandante del RTP), con sede in Via dell'Artigianato 7, 37066 Sommacampagna (VR) - C.F. e P.IVA 03170060234, il cluster "AQ2-Venezia 2" (corrispondente all'intervento PNC - MIC - ID 1.11 "Arsenale - Rio delle Galeazze" - C.I. 15062 "Arsenale - Interventi di risanamento Rio delle Galeazze". L'aggiudicatario ha offerto un ribasso pari a 20,61%;

- in data 06/02/2023 il Ministero della Cultura, in qualità di Amministrazione titolare, ha provveduto alla consegna sotto riserva di legge e di avvio dell'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'accordo quadro in via d'urgenza con verbale prot. SG|07/02/2023|VERBALE 25;
- in data 17/05/2023 l'operatore economico relativamente al Sub-lotto prestazionale 4 - Lavori in Appalto Integrato, ha sottoscritto con Ministero della Cultura, in qualità di Amministrazione titolare, l'Accordo Quadro avente prot. SG|17/05/2023|CONTRATTO 118;
- con Determinazione Dirigenziale n. 613 del 04/04/2024, l'Amministrazione ha aderito all'Accordo Quadro prendendo atto dell'aggiudicazione disposta da Invitalia - Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa S.p.A.;
- in data 03/05/2024, con PG n. 0231860 del 14/05/2024, è stato emesso l'Ordine di attivazione del contratto specifico N. 3 - 15062 (AQ2-Venezia 2) nei confronti di S.A.C. SOCIETÀ APPALTI COSTRUZIONI S.p.A., con sede in Roma (RM), Via Barnaba Oriani 114, C.F./P.IVA 00991771007, in qualità di mandataria dell'RTI, da parte della Fondazione "La Biennale di Venezia", Soggetto Attuatore di I Livello e Comune di Venezia, Soggetto Attuatore di II Livello, per l'importo contrattuale netto pari ad € 8.192.742,99 o.f.p.e.;
- in data 14/05/2024 con PG n. 243985 del 20/05/2024 è stato dato avvio in via d'urgenza all'esecuzione del Contratto Specifico dell'appalto integrato;
- con l'avvio in via d'urgenza all'esecuzione del Contratto Specifico dell'appalto integrato

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





sopra richiamato, è stato dato avvio alla redazione del Progetto Esecutivo, sulla base del Progetto Definitivo comprensivo del Progetto del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PD+PFTE), redatto da Thetis S.p.a. a firma dell'ing. Tommaso Marella, approvato mediante Deliberazione di Giunta Comunale n. 55/2024 del 02/04/2024;

- il Progetto Esecutivo (PE), nella sua versione finale, è stato trasmesso dall'Appaltatore in data 08/11/2024 e acquisito agli atti con PG n. 553328 del 11/11/2024;
- in data 31/01/2025 è stato sottoscritto il Contratto Specifico tra il Comune di Venezia, con sede nel sestiere di San Marco 4136, 30124 Venezia (VE), C.F. e P.IVA: 00339370272, in qualità di Soggetto Attuatore di Secondo Livello, e l'Appaltatore S.A.C. Società Appalti Costruzioni S.p.A., con sede in Via Barnaba Oriani 114, 00197 - Roma (RM), C.F. e P.IVA: 00991771007, capogruppo mandataria del Raggruppamento Temporaneo di Imprese dell'appalto integrato costituito con l'Impresa Costruzioni e Restauri G. Salmistrari S.r.l., con sede nel sestiere di San Marco 2407, 30124 Venezia (VE), C.F. e P.IVA: 01817990276, mandante, per l'importo complessivo presunto di euro 8.192.742,99= (o.p.f.e.) così suddiviso:
 - euro 7.952.283,43= (o.f.e.) relativi all'esecuzione dei lavori in appalto integrato, di cui euro 7.758.706,45= (o.f.e.) al netto del ribasso d'asta del 20,61% a cui vanno aggiunti euro 45.571,11= (o.f.e.) per l'esecuzione dei lavori in economia non soggetto a ribasso ed euro 148.005,87= (o.f.e.) quali oneri della sicurezza non soggetto a ribasso, a favore del Raggruppamento Temporaneo di Imprese composto da S.A.C. Società Appalti Costruzioni S.p.A. (capogruppo mandataria del RTI) e Costruzioni e Restauri G. Salmistrari S.r.l. (mandante del RTI);
 - euro 240.459,56= (o.f.p.e.) relativi ai corrispettivi professionali per la progettazione esecutiva in appalto netto del ribasso d'asta del 20,61%, a favore del Raggruppamento Temporaneo di Professionisti composto da Via Ingegneria S.r.l. (capogruppo mandataria del RTP), Promedia S.r.l. (mandante del RTP) e SM Ingegneria S.r.l. (mandante del RTP);
 - con PG n. 121061 del 10/03/2025 è stato acquisito il Rapporto Finale di Verifica del Progetto Esecutivo redatto ai sensi dell'art. 26 del d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. depositato agli atti e inserito nel fascicolo informatico;

Considerato che:

- la redazione del Progetto Esecutivo ha introdotto una serie di modifiche al Progetto Definitivo comprensivo del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica rientranti nella fattispecie individuata dall'art. 15 cc. 2 e 6 delle condizioni generali dell'appalto

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





integrato di cui all'oggetto e allegate al bando di gara e pertanto costituente clausole chiare, precise e inequivocabili ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. a) del d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;

Le modifiche riguardano nello specifico quanto segue:

- introduzione di attività propedeutiche ai lavori resesi necessarie a seguito della indisponibilità della documentazione attestante lo sminamento dell'area Arsenale di Venezia e consistenti nella bonifica superficiale subacquea con garanzia fino a mt. 1,00 dal f.a. e successiva bonifica profonda subacquea da eseguirsi mediante perforazioni spinte fino a mt. 7,00 con garanzia a mt. 8,00 (o rifiuto di penetrazione) a maglia di mt. 2,00 x 2,00 lungo l'asse di infissione del palancolato, per bonifica da eseguirsi con batimetria variabile tra mt. 1,00 e mt. - 15,00;
- migliorie tecnico-operative di efficientamento delle lavorazioni quali la punzonatura delle palancole e l'utilizzo di vibro-infissore a momento variabile, l'assistenza dei sub nella pulizia dei paramenti murari delle rive, l'impiego di sottofondi additivati con calce per migliorarne la resistenza meccanica su tutte le aree pavimentate in Trachite, introduzione di pali più performanti in castagno per pile;
- adeguamenti conseguenti alla ingegnerizzazione del progetto esecutivo e alle verifiche strutturali quali l'aumento delle dimensioni di putrelle per contrasti delle ture provvisoriale, realizzazione di micropali in corrispondenza delle due rampe del ponte dei Leoni;
- adeguamenti degli apprestamenti della sicurezza a seguito dell'approfondimento del PSC alla fase esecutiva del progetto con introduzione di scale di servizio ed emergenza per la risalita dalle ture e l'introduzione di ponteggi entro tura per le lavorazioni sui paramenti murari;
- aggiornamento degli oneri aggiuntivi onnicomprensivi al nuovo importo del progetto esecutivo di cui al Prezzario Comune di Venezia 2023 approvato con D.G.C. n° 71 del 29/03/2023;
- lievi modifiche di dettaglio resesi necessarie a seguito di approfondimenti di ordine tecnico e/o in attuazione delle operazioni di verifica.

Le modifiche sopra indicate hanno comportato un incremento economico complessivo delle opere progettate pari a euro 2.408.598,06= (o.f.e.) al netto del ribasso del 20,61% che, sommato all'incremento relativo all'adeguamento dei compensi relativi alla progettazione esecutiva, pari a euro 48.245,57= (o.f.p.e.) al netto del ribasso del 20,61%, comporterebbero

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





un aumento complessivo dell'importo contrattuale pari a euro 2.456.843,63= (o.f.p.e.) al netto del ribasso d'asta del 20,61%, come di seguito riportato:

| | PD+PFTE | PE | VARIAZIONI |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| Lavori | € 7.804.277,56 | € 9.559.080,67 | € 1.754.803,11 |
| Oneri per la sicurezza | € 148.005,87 | € 801.800,82 | € 653.794,95 |
| Progettazione esecutiva | € 240.459,56 | € 288.705,13 | € 48.245,57 |
| Totale | € 8.192.742,99 | € 10.649.586,62 | € 2.456.843,63 |

Stante l'impossibilità per l'Amministrazione, di sopportare l'aumento di euro 2.456.843,63= (o.f.p.e.), non avendo copertura economica sufficiente nel Quadro Economico, si è provveduto a suddividere le opere in due categorie, ossia:

- A) opere necessarie a garantire il risanamento dei marginamenti, rientranti nell'ambito della Fase 1:
- la rimozione dei corpi morti e dei moletti esistenti;
 - risanamento dei muri di sponda;
 - risanamento delle pavimentazioni;
 - adeguamento dei sottoservizi;
 - manutenzione del ponte in legno tra le due torri;
- B) opere che non compromettono la funzionalità dell'opera complessiva, rientranti nell'ambito della Fase 2:
- realizzazione dei nuovi moletti per l'attracco dei natanti;
 - rifacimento del frangionde esistente.

Mentre le opere rientranti nella Fase 1 verranno affidate all'Appaltatore mediante la sottoscrizione di apposito Atto di Sottomissione a seguito della verifica e approvazione del Progetto Esecutivo mediante Determinazione Dirigenziale, le opere rientranti nella Fase 2 potranno essere affidate una volta reso disponibile il ribasso d'asta dell'appalto integrato.

Conseguentemente, le modifiche apportate alle opere rientranti nella Fase 1 sopra richiamata, comportano un incremento economico complessivo dell'importo contrattuale, al netto del ribasso del 20,61%, pari a euro 1.340.750,39= (o.f.p.e.) e corrispondenti a euro 638.709,87= (o.f.e.) per lavori al netto del ribasso d'asta del 20,61%, euro 653.794,95= (o.f.e.) per oneri

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





della sicurezza non soggetti a ribasso ed euro 48.245,57= (o.f.p.e.) per la progettazione esecutiva al netto del ribasso d'asta del 20,61%, come di seguito riportato:

| | PD+PFTE | PE (Fase 1) | VARIAZIONI |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Lavori | € 7.804.277,56 | € 8.442.987,43 | € 638.709,87 |
| Oneri per la sicurezza | € 148.005,87 | € 801.800,82 | € 653.794,95 |
| Progettazione esecutiva | € 240.459,56 | € 288.705,13 | € 48.245,57 |
| Totale | € 8.192.742,99 | € 9.533.493,38 | € 1.340.750,39 |

Tale variazione è pari al 16,37% rispetto all'importo contrattuale e pertanto inferiore al quinto d'obbligo di cui all'art. 106 co. 12 del d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii..

Ciò premesso, si evidenzia che, per quanto sopra, le categorie dei lavori sono state aggiornate come di seguito illustrato, importi al lordo del ribasso del 20,61% e o.f.e.:

| CATEGORIA | IMPORTO | % |
|---|------------------------|----------------|
| OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela | € 6.695.044,66 | 58,65% |
| OG7 - Opere marittime e lavori di dragaggio | € 4.426.836,01 | 38,78% |
| OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale | € 130.197,40 | 1,14% |
| OS32 - Strutture in legno | € 163.779,22 | 1,43% |
| Totale | € 11.415.857,29 | 100,00% |

Tali modifiche non comportano proroghe dei termini contrattuali.

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





Tutto ciò premesso,

SI PROPONE

l'approvazione del Progetto Esecutivo dell'opera in oggetto e della modifica contrattuale comportante un aumento dell'importo contrattuale di euro 1.340.750,39= (o.f.p.e.) aggiornando l'importo contrattuale come segue:

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Lavori | € 8.442.987,43 |
| Oneri per la sicurezza | € 801.800,82 |
| Progettazione esecutiva | € 288.705,13 |
| Totale | € 9.533.493,38 |

per il Soggetto Attuatore di Secondo Livello

Comune di Venezia

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

arch. cons. Cristian Tonetto

atto firmato digitalmente ()*

(*) Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. d.lgs. n. 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli artt. 22, 23 e 23 ter d.lgs. 7 marzo 2005, n. 82.

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





LA FONDAZIONE LA BIENNALE DI VENEZIA

Intervento relativo a Arsenale – Interventi di risanamento su canale delle Galeazze

PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E
RESILIENZA (PNRR)

CUP: D74H21000230001

VERIFICA DEL
Progetto Esecutivo
(ex art. 26 42 D.Lgs. 50/2016)

RAPPORTO FINALE

CV_1860.2.E

| Commessa | Documento | Data emissione |
|-------------|----------------|----------------|
| CV_1860.2.E | CV_1860.2.E.RF | 07/03/2025 |

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.



SOMMARIO

| | |
|---|---|
| 1. DATI GENERALI E RIFERIMENTI DELLA COMMESSA | 3 |
| 1.1. Riferimenti amministrativi | 3 |
| 1.2. Oggetto della verifica | 3 |
| 1.3. Gruppo di Ispezione | 3 |
| 1.4. Precedenti rapporti emessi, verbali e altra documentazione | 4 |
| 2. METODOLOGIA DI VERIFICA ADOTTATE | 4 |
| 2.1. Procedure e Istruzioni operative di riferimento | 4 |
| 3. ELABORATI RICEVUTI OGGETTO DI ISPEZIONE | 4 |
| 4. PERIODI DI ISPEZIONE | 4 |
| 5. BREVE DESCRIZIONE DEL PROGETTO | 4 |
| 6. CONTENUTI DELLA VERIFICA | 5 |
| 7. FASI DI ISPEZIONE | 6 |
| 8. PREMessa ALLE RISULTANZE DELLA VERIFICA | 6 |
| 9. CONCLUSIONI | 8 |



1. DATI GENERALI E RIFERIMENTI DELLA COMMESSA

| | |
|---------------------|---|
| Committente | LA FONDAZIONE LA BIENNALE DI VENEZIA |
| Oggetto | Intervento relativo a Arsenale – Interventi di risanamento su canale delle Galeazze |
| Livello di verifica | Progetto Esecutivo |
| CUP | D74H21000230001 |
| RUP | Arch. Cons. Cristian Tonetto |
| Rif. Organismo | Ing. Nicola Torcianti in qualità di Responsabile Tecnico |
| Rif. Progettisti | RTP progettazione: Via Ingegneria S.r.l (mandataria) Promedia S.r.l, SM Ingegneria S.r.l (mandanti) RTI costruzione: S.A.C. Società Appalti Costruzioni S.p.A. (mandataria) Costruzioni e Restauri G. Salmistrari S.r.l.(mandante) |

1.1. Riferimenti amministrativi

- Provvedimento di aggiudicazione prot. n. 0347573 del 29/11/2022
- Contratto Rep. Spec. n. 24850 sottoscritto in data 19/02/2024
- Avvio in via d'urgenza all'esecuzione del Contratto Specifico del 11/11/2024

1.2. Oggetto della verifica

Il presente rapporto documenta le attività di verifica del progetto esecutivo relativo agli interventi di risanamento su canale delle Galeazze.

Si riporta nel seguito l'importo lavori del progetto, risultante dal Quadro Economico, al netto di IVA e comprensivo di oneri per la sicurezza:

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Q.E. attuale: | € 9.244.788,25 (al netto del ribasso) |
| Q.E. all'avvio delle attività: | € 9.269.395,21 |

1.3. Gruppo di Ispezione

Si elencano nel seguito i professionisti coinvolti nelle attività di ispezione.

Responsabile tecnico: Ing. Nicola Torcianti

Coordinatore del Gruppo di Verifica: Arch. Mariagrazia Felicella

Responsabile di commessa (RDC): Arch. Ilaria Martarelli

Responsabile qualità: Ing. Dafne Giuliani

| Ambito | | Professionista incaricato | Ruolo | Ispettori in affiancamento |
|--|-----|---|-------|---|
| Aspetti generali | GEN | Arch. Martarelli Ilaria | ISP | |
| LL.PP e Gestione degli appalti | GEN | Ing. De Grassi Mario | ET | |
| Aspetti contrattuali e gestione Capitolati | GEN | Avv. Menditto Salvatore | ET | |
| Architettonico | AR | Arch. Felicella Mariagrazia Arch. Silvia Galasso | ISP | Ing. Arch. Claudia Ceccarelli, Dott.ssa Federica Catena |
| Restauro | RT | Dott.ssa a Rivaroli Laura | ET | |



| | | | | |
|---|--------|----------------------------|-----|---|
| Componenti edilizi, Manutenzione e Durabilità | AR, UR | Ing. Caruso Concetta | ET | |
| Geologia, Idrogeologia e sismica di sito | GE | Geol. Pascucci Cristiano | ET | |
| Idraulica | ID | Ing. Prof. Mario de Grassi | ISP | Ing. L. Camilli |
| Strutture e Geotecnica | ST, GT | Ing. Piattoni Quintilio | ISP | Ing. Luca Camilli, Ing. Paola Corallini |
| Sicurezza | SI | Ing. Marconi Eleonora | ISP | |

1.4. Precedenti rapporti emessi, verbali e altra documentazione

Rapporto Intermedio n.1 emesso in data 03/12/2024
Rapporto Intermedio n.2 emesso il 09/12/2024
Documento di contraddittorio n. 1 emesso il 05/02/2025

2. METODOLOGIA DI VERIFICA ADOTTATE

Relativamente alla metodologia di verifica e tipologia dei controlli, si rinvia ai contenuti del Capitolato dei controlli relativo alla commessa in oggetto.

In relazione al campionamento eseguito, con le modalità descritte in allegato 2 al Capitolato dei Controlli, PCQ ha eseguito le attività di ispezione su:

- 100% degli elaborati consegnati (relazioni, documenti tecnico economici ed elaborati grafici).
- Il 50% delle voci esaminate sul totale voci di computo e/o il 70% dell'importo lavori verificato sul totale importo lavori.

Nello specifico il campionamento è stato effettuato identificando il 50% delle voci con importo maggiore, rispetto alla totalità delle voci di computo; la % dell'importo lavori verificato rispetto all'importo lavori totale è inoltre non inferiore al 70% del totale.

2.1. Procedure e Istruzioni operative di riferimento

| Istruzione Operativa | Oggetto del controllo | Revisione |
|----------------------|------------------------------------|-----------|
| IO 08 | Lista base controllo | 2 |
| IO 10 | Completezza degli elaborati | 1 |
| IO 11 | Piano di sicurezza e coordinamento | 3 |
| IO 15 | Strutture | 4 |
| IO 19 | Geologia e Geotecnica | 3 |
| IO 21 | Aspetti Generali / Architettonico | 1 |
| IO 22 | Documenti Economici | 2 |
| IO 30 | Criteri Ambientali Minimi | 1 |

Il Capitolato dei Controlli si configura esso stesso come istruzione operativa, ossia strumento (checklist) a supporto dell'attività ispettiva del singolo ispettore.

3. ELABORATI RICEVUTI OGGETTO DI ISPEZIONE

Il corpo documentale oggetto di ispezione è esplicitato all'interno del documento di verifica in formato Excel (allegato al rapporto). In ogni ambito specialistico sono riportati tutti i documenti verificati dagli ispettori di riferimento; eventuali integrazioni verranno registrate nello stesso documento.

4. PERIODI DI ISPEZIONE

Dall'11/11/2024 al 02/12/2024
Dall'11/11/2024 al 06/12/2024
Dal 23/01/2025 al 04/02/2025
Dal 04/03/2025 al 05/03/2025



5. BREVE DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto "Arsenale - Interventi di risanamento Rio delle Galeazze (C.I. 15062)" fa parte del "Progetto di sviluppo e potenziamento delle attività de La Biennale di Venezia in funzione della costruzione di un polo permanente di eccellenza nazionale ed internazionale a Venezia" finanziato ai sensi del D.P.C.M. 8 ottobre 2021 a valere sulle risorse del Piano Nazionale per gli investimenti Complementari al piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) – D.M. 6 maggio 2021, n. 59 convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101) – Piano di investimenti strategici su siti del patrimonio culturale, edifici e aree naturali.

Il soggetto attuatore di secondo livello è il Comune di Venezia. Il documento di indirizzo alla progettazione individua i seguenti obiettivi generali dell'intervento progettuale:

1. Nell'ambito del finanziamento previsto il risanamento, il consolidamento e il ripristino strutturale dei marginamenti del bacino della Darsena dell'Arsenal Vecchio, dei Moli, del rio delle Stoppare e delle strutture fondazionali in acqua delle Torri della porta da Mar;
2. La generale riqualificazione del compendio attraverso la rimozione di tutte le opere provvisorie di messa in sicurezza quali i palancolati metallici posti a protezione delle rive;
3. Il ripristino della fruibilità degli specchi d'acqua dei bacini storici dell'Arsenale;
4. Il recupero dell'insieme di rive e fondamenta prospicienti i marginamenti sopraindicati oggetto d'intervento. Gli interventi hanno pertanto come obiettivo il completamento della riqualificazione della direttrice di attraversamento acqueo nord-sud dell'arsenale vecchio. Il collegamento del bacino San Marco con il canale delle Fondamenta Nove è costituito dal rio delle Galeazze, dalla Darsena Vecchia e dalla Darsena delle Galeazze dell'Arsenale. Allo stato attuale sia il rio delle Galeazze (a sud) che la darsena delle Galeazze sono state oggetto di interventi di risanamento dei marginamenti nei primi anni 2000 ed ulteriori opere di restauro del patrimonio edilizio adiacente sono state completate dal provveditorato OO.PP. dalla Marina Militare e dal Comune di Venezia. Il recupero dei marginamenti della Darsena Vecchia costituisce pertanto il naturale completamento delle opere già realizzate, cui si aggiungono alcuni interventi complementari di restauro e riqualificazione funzionale del sito.

6. CONTENUTI DELLA VERIFICA

Il presente Rapporto restituisce i rilievi degli Ispettori sui documenti pervenuti. Il Rapporto è redatto dal *responsabile di Commessa* che collaziona e coordina i contributi dei singoli Ispettori, senza entrare nel merito delle risultanze di ispezione. L'allegato editabile in formato Excel contiene i rilievi redatti dai singoli Ispettori, organizzati per ambiti disciplinari.

Il Contraddittorio con i progettisti è documentato in forma scritta anch'esso sul foglio Excel in corrispondenza dei singoli rilievi. Nel caso il Contraddittorio si sia sviluppato anche con e-mail, riunioni telematiche e riunioni in persona il Sistema Qualità di PCQ prevede la conservazione e la archiviazione informatica di tutti i documenti intercorsi come Corrispondenza con il RUP ed i progettisti.

Per facilitare la gestione della verifica i contenuti dei rilievi sono così strutturati:

Non Conformità (NC):

- 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 (OSS):

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.

- A. Richiesta chiarimenti sulle assunzioni metodologiche e/o tecnico-operative
- B. Richiesta di integrazioni nei contenuti
- C. Richiesta di chiarimenti ai fini di ripercorrere i calcoli



- D. Elaborato incompleto
- E. Incoerenze nei contenuti dell'elaborato
- F. Incoerenza tra i contenuti di elaborati diversi
- G. Problematiche redazionali e di leggibilità dell'elaborato

Il permanere di osservazioni all'interno del rapporto finale non esclude la possibilità di emettere un rapporto con giudizio conforme.

7. FASI DI ISPEZIONE

Nella tabella di seguito si riporta il programma delle successive fasi di ispezione preliminarmente ipotizzato.

| Attività previste | Tempi ¹ | Responsabile |
|--|--------------------|---------------------|
| Emissione Rapporto Intermedio n. 1 | 03/12/2024 | PCQ |
| Emissione Rapporto Intermedio n.2 | 09/12/2024 | PCQ |
| Contraddittorio | n.d. | Progettisti/PCQ/RUP |
| Verifica del progetto revisionato e completo | 15 gg | PCQ |
| Emissione Rapporto Finale | 5 gg | PCQ |

8. PREMESSA ALLE RISULTANZE DELLA VERIFICA

PCQ ha ricevuto dalla stazione appaltante, in data 11/11/2024, la documentazione relativa al progetto esecutivo inerente gli interventi di risanamento su canale delle Galeazze.

La verifica svolta da PCQ sul progetto esecutivo si è sviluppata in fasi successive ed ha visto l'emissione, complessivamente, dei seguenti documenti, nelle date di seguito indicate:

- 03/12/2024- RI.1- Rapporto Intermedio n. 1
- 09/12/2024- RI.2- Rapporto Intermedio n. 2
- 05/02/2025 – DC.1- Documento di contraddittorio n. 1

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:

- 11/11/2024 – Invio della documentazione completa relativa al progetto esecutivo
- 23/01/2025 – Invio degli elaborati aggiornati e delle risposte da parte dei progettisti
- 21/02/2025 – Invio degli elaborati aggiornati e delle risposte da parte dei progettisti
- 03/03/2025 – Invio delle controdeduzioni del RUP in merito all'importo del Quadro economico
- 04/03/2025 – Invio delle controdeduzioni del RUP in merito all'ambito Idraulica

La verifica del progetto esecutivo è stata condotta tenuto conto delle risultanze della verifica del precedente livello e di quanto riportato nel Rapporto Finale del progetto definitivo emesso in data 25/03/2024.

Il progetto definitivo è stato affidato all'appaltatore che, in ambito di AQ, è risultato aggiudicatario della progettazione esecutiva ed esecuzione delle opere.

Nel complesso si attesta che il progettista ha recepito la maggior parte dei rilievi emersi nel corso della verifica sebbene, su alcuni dei rilievi formulati, il RUP ha ritenuto di esprimersi, come di seguito meglio esplicitato.

¹ I tempi sono da intendersi effettivi per le fasi già svolte e stimati per quelle future. Si segnala che i tempi del contraddittorio dipendono strettamente dalle tempistiche di risposta e revisione da parte dei progettisti e pertanto non possono essere stimate.



Nel merito di alcuni dei rilievi sono intervenuti la Stazione Appaltante ed il RUP ai sensi dell'art. 23, commi 4 e 9 del D.Lgs. 50 (riportati in *Allegato 2* al presente Rapporto), ridefinendo sia il livello di definizione degli elaborati (caratteristiche e requisiti) e dei contenuti della progettazione e sia i requisiti, i criteri ed i contenuti del servizio di verifica richiesto all'Organismo di Ispezione, ritenendo, di fatto, di ripermire l'attività del Verificatore. Tale impostazione ha ridefinito lo stato dei rilievi in "esclusi dal campo di applicazione".

Le valutazioni del RUP sono chiaramente riportate nelle colonne dedicate al Riscontro RUP.

In questi termini la Stazione Appaltante ed il RUP hanno espresso proprie valutazioni, come previsto da norma, e PCQ dissocia nel merito la responsabilità ritenendo *esclusi* i seguenti rilievi:

- *Ambito Aspetti generali GEN: NC F GEN 6; OS B 9; NC F 10; NC C 14; OS A 16; NC F 17*
- *Ambito Architettura AR: NC A 2; NC A 3; NC F 4; NC F 5; NC F 6; NC F 15; OS B 16; OS B 17; OS D 24*
- *Ambito idraulica ID: NC F 3; NC F 7; OS D 8*

La gestione dell'appalto è stata strutturata procedendo ad una suddivisione degli interventi in 2 stralci: Fase 01 (coperta da copertura finanziaria) – Fase 02 da affidare all'appaltatore solo a valle del reperimento delle somme necessarie per intervento (presumibilmente con utilizzo dei ribassi d'asta).

La fase 02, come ribadito da progettisti e RUP, comprende opere complementari che non incidono sulla corretta esecuzione e sull'esercizio delle opere principali previste nella fase 01: Sono stati individuati interventi isolati che non compromettono la funzionalità complessiva dell'opera.

Per quanto riguarda la copertura finanziaria della fase 02, il RUP ha chiarito che il relativo importo sarà reperito attraverso il ribasso d'asta, senza la necessità di ulteriori verifiche.

A valle di tale impostazione PCQ è escluso da tale aspetto e per la Fase 02 esprime, di fatto, un giudizio sulla conformità tecnico ed economica ma non sull'appaltabilità effettiva degli interventi in essa ricompresi, non essendo pervenuta evidenza della copertura finanziaria. Da un punto di vista amministrativo resta in capo al RUP e SA la gestione delle attività.

Sul tema della sorveglianza archeologica, questa è già incluso nel Quadro Economico alla voce 6, per un importo di € 58.000,00. Tuttavia, la verifica delle somme nel quadro B non è stata effettuata, in quanto il verificatore non ha ricevuto preventivi o altri documenti necessari per valutare la congruità degli importi. A valle della dichiarazione del RUP su tale aspetto il verificatore risulta escluso da eventuali ulteriori controlli.

In merito al cronoprogramma, era stato previsto un coordinamento tra le attività da svolgere nell'area, anche su richiesta degli enti preposti. Tuttavia, il RUP ha specificato che la SABAP di Venezia ha comunicato il defianziamento e lo stralcio dal piano ministeriale del progetto di restauro della Tesa del Bucintoro. Attualmente si è in attesa di un nuovo finanziamento. Se questo dovesse essere approvato prima dell'inizio dei lavori, il CSE si coordinerà con la SABAP per stabilire le date di avvio del cantiere dello Squero del Bucintoro e aggiornare il cronoprogramma e il PSC.

In merito al Computo metrico, il RU ha chiarito che il trasporto dei materiali di scavo e demolizione a discarica è già incluso nella quasi totalità delle voci, senza prevedere costi aggiuntivi o limitazioni chilometriche (fino a 72 km). Nei casi in cui il trasporto non sia compreso, sono state inserite specifiche voci di computo (**VE23_01CS.AT.P01.008.004.01** e **VE23_01CS.AT.P01.008.004.03**), che coprono il trasporto a discarica sia nel comprensorio lagunare che sulla terraferma, tramite natante o autocarro.

Per quanto riguarda il dragaggio del canale, il trasporto e lo smaltimento dei materiali non rientrano nella parte economica del progetto e sono previste in una fase successiva l'eventuale mancata esecuzione dei dragaggi non comprometterà il successo dell'intervento di recupero, consolidamento e ripristino della darsena, garantendo comunque una navigabilità con un pescaggio minimo di -3,00 m ZMPS. Tuttavia, le somme per tale intervento sono da reperirsi dagli esuberanti di quanto necessario per le opere complementari (il ribasso d'asta è pari a € 2.287.027,97 - IVA 10% e quota INARCASSA 4% incluse).



L'importo destinato alle opere complementari della fase 2 è € 1.227.702,56 (IVA 10% inclusa), lasciando un residuo di € 1.059.325,41 che potrebbe essere utilizzato per il dragaggio).

In merito al livello di dettaglio degli aspetti architettonici il RUP ha considerato congruo il livello di affidabilità, completezza, adeguatezza, leggibilità, ripercorribilità e compatibilità degli elaborati progettuali.

In merito all'assenza di verifiche sugli urti delle pile del ponte sud, il RUP ha considerato adeguato il livello di approfondimento, poiché al momento il transito di mezzi pubblici non è consentito.

Nel caso in cui venisse ripristinata la navigabilità e l'accessibilità degli spazi acquei – opera complementare subordinata alla copertura economica dell'intervento – l'Amministrazione provvederà a una nuova verifica delle pile e valuterà l'inserimento di ulteriori barriere di protezione.

Per tutto quanto sopra esposto e per le problematiche segnalate si evidenzia che il verificatore risulta escluso da tali aspetti e pertanto ogni aspetto preso in carico dal RUP dovrà essere gestito come dichiarato in Allegato 2.

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 PCQ declina ogni responsabilità. Si segnala che, seppur ad oggi, nel rispetto del RT 07, non determinano giudizio di "non conforme", queste sono da trasferirsi nella gestione delle successive fasi:

- *Ambito Aspetti generali GEN: OS A 4*
- *Ambito Architettura AR: OS E 11 (EX NC F 11)*
- *Ambito idraulica ID: OS D 4 (EX NC G 4); OS D 6 (EX NC F 6);*
- *Ambito strutture ST: OS B 35 (EX NC F 25); OS D 23*
- *Ambito Sicurezza SI: OS B 1; OS A 14 (EX NC F 14)*

Gli aspetti non del tutto gestiti dovranno essere trasferiti alla DL da parte dell'impresa, consapevole degli aspetti che il verificatore ha segnalato.

Il verificatore esprime giudizio in considerazione di quanto accertato oltre che di quanto espresso dal RUP e auspica che tutto quanto segnalato e non totalmente ottemperato sia debitamente esplicitato prima delle fasi di affidamento e gestito come integrazione nelle successive fasi.

L'intero contraddittorio comprensivo delle valutazioni del RUP e gestione dei rilievi è ripercorribile nell'Allegato 2; il file di contraddittorio risulta documento a completamento del presente Rapporto Finale.

Sulla base di quanto sopra rappresentato, PCQ è responsabile – limitatamente a quanto verificabile - degli aspetti effettivamente accertati ai sensi dell'art. 26 del Dlgs 50/2016.

9. CONCLUSIONI

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 "chiusi" dal verificatore o escluse dal campo di applicazione della verifica a seguito delle disposizioni fornite dal RUP ai sensi dell'art. 23 comma 4 e 9 del Dlgs 50/2016a meno di quanto meglio sopra esplicitato.

Si rammenta che il progetto è stato verificato nel complesso ma per quanto riguarda il progetto della FASE 02 questo è stato verificato a meno dell'appaltabilità dell'opera in mancanza di fondi a copertura dell'intervento.

Si chiede che tutto venga trasferito nelle successive fasi.



Le evidenze dello stato della gestione dei rilievi sono, in ogni caso, riportato all'interno del documento di verifica e contraddittorio (allegato 2).

Si esprime di seguito il giudizio sintetico finale del lavoro di verifica nel rispetto delle finalità di cui all'art.26 del D.Lgs. 50/2016 e tenuto conto di quanto meglio esplicitato nei precedenti paragrafi del presente Rapporto.

Il giudizio sintetico finale tiene conto anche della ripermimetrazione dei contenuti dell'art. 26 commi 3 e 4 e relative implicazioni, operata dal RUP e dalla Stazione Appaltante ai sensi dell'art. 23, commi 4 e 9 del Codice, che permette di ritenere esclusi dal campo di applicazione della verifica alcuni dei rilievi formulati.

La gestione dell'appalto è stata struttura procedendo ad una suddivisione degli interventi in 2 stralci: Fase 01 (coperta da copertura finanziaria) – Fase 02 da affidare all'appaltatore solo a valle del reperimento delle somme necessarie per intervento (presumibilmente con utilizzo dei ribassi d'asta).

La fase 02, come ribadito da progettisti e RUP, comprende opere complementari che non incidono sulla corretta esecuzione e sull'esercizio delle opere principali previste nella fase 01: Sono stati individuati interventi isolati che non compromettono la funzionalità complessiva dell'opera.

Per quanto riguarda la copertura finanziaria della fase 02, il RUP ha chiarito che il relativo importo sarà reperito attraverso il ribasso d'asta, senza la necessità di ulteriori verifiche.

A valle di tale impostazione PCQ è escluso da tale aspetto e per la Fase 02 esprime, di fatto, un giudizio sulla conformità tecnico ed economica ma non sull'appaltabilità effettiva degli interventi in essa ricompresi, non essendo pervenuta evidenza della copertura finanziaria. Da un punto di vista amministrativo resta in capo al RUP e SA la gestione delle attività.

Sul tema della sorveglianza archeologica, questa è già incluso nel Quadro Economico alla voce 6, per un importo di € 58.000,00. Tuttavia, la verifica delle somme nel quadro B non è stata effettuata, in quanto il verificatore non ha ricevuto preventivi o altri documenti necessari per valutare la congruità degli importi. A valle della dichiarazione del RUP su tale aspetto il verificatore risulta escluso da eventuali ulteriori controlli.

In merito al cronoprogramma, era stato previsto un coordinamento tra le attività da svolgere nell'area, anche su richiesta degli enti preposti. Tuttavia, il RUP ha specificato che la SABAP di Venezia ha comunicato il defianziamento e lo stralcio dal piano ministeriale del progetto di restauro della Tesa del Bucintoro. Attualmente si è in attesa di un nuovo finanziamento. Se questo dovesse essere approvato prima dell'inizio dei lavori, il CSE si coordinerà con la SABAP per stabilire le date di avvio del cantiere dello Squero del Bucintoro e aggiornare il cronoprogramma e il PSC.

In merito al Computo metrico, il RU ha chiarito che il trasporto dei materiali di scavo e demolizione a discarica è già incluso nella quasi totalità delle voci, senza prevedere costi aggiuntivi o limitazioni chilometriche (fino a 72 km). Nei casi in cui il trasporto non sia compreso, sono state inserite specifiche voci di computo (VE23_01CS.AT.P01.008.004.01 e VE23_01CS.AT.P01.008.004.03), che coprono il trasporto a discarica sia nel comprensorio lagunare che sulla terraferma, tramite natante o autocarro.

Per quanto riguarda il dragaggio del canale, il trasporto e lo smaltimento dei materiali non rientrano nella parte economica del progetto e sono previste in una fase successiva l'eventuale mancata esecuzione dei dragaggi non comprometterà il successo dell'intervento di recupero, consolidamento e ripristino della darsena, garantendo comunque una navigabilità con un pescaggio minimo di -3,00 m ZMPS. Tuttavia, le somme per tale intervento sono da reperirsi dagli esuberi di quanto necessario per le opere complementari (il ribasso d'asta è pari a € 2.287.027,97 - IVA 10% e quota INARCASSA 4% incluse. L'importo destinato alle opere complementari della fase 2 è € 1.227.702,56 (IVA 10% inclusa), lasciando un residuo di € 1.059.325,41 che potrebbe essere utilizzato per il dragaggio).



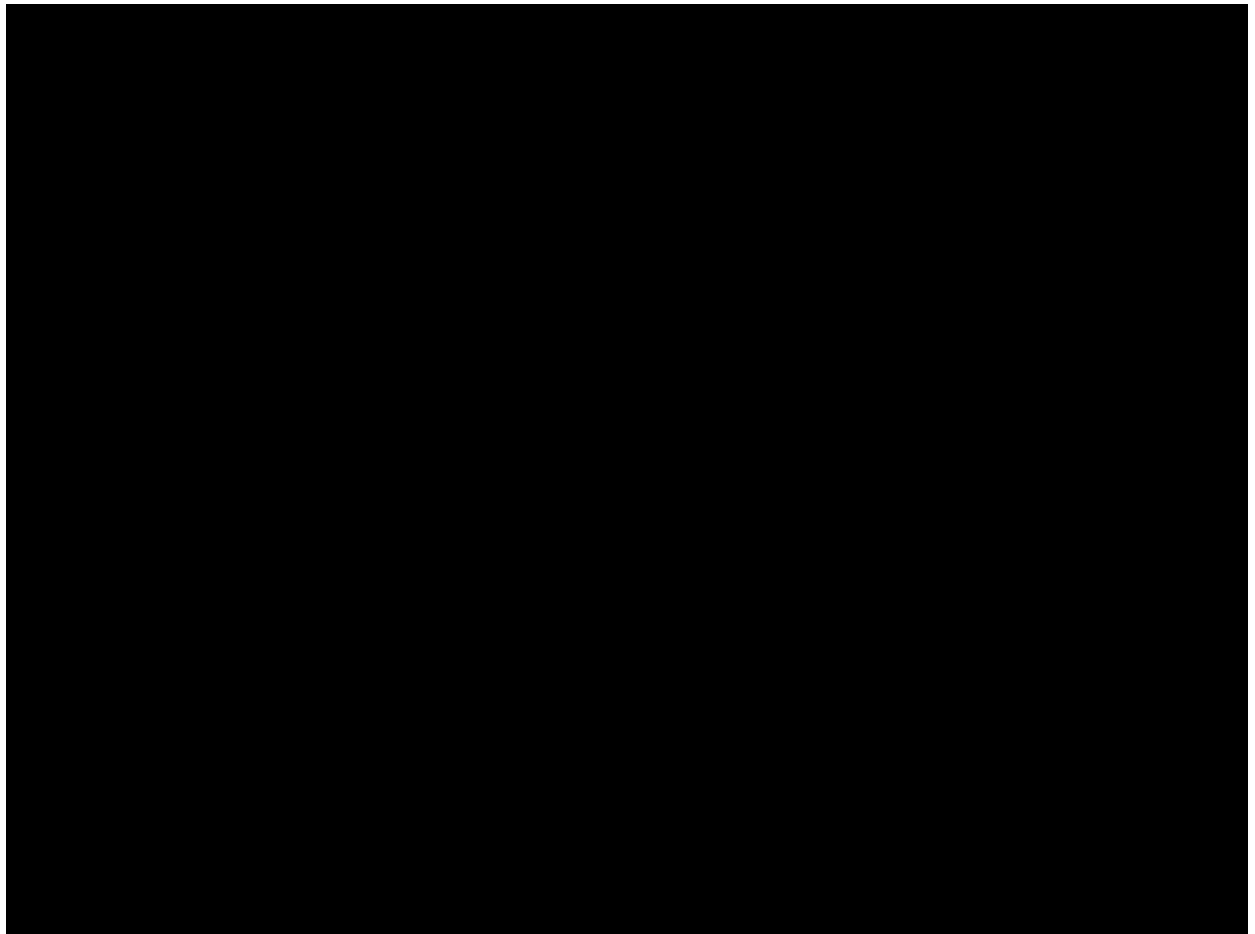
In merito al livello di dettaglio degli aspetti architettonici il RUP ha considerato congruo il livello di affidabilità, completezza, adeguatezza, leggibilità, ripercorribilità e compatibilità degli elaborati progettuali.

In merito all'assenza di verifiche sugli urti delle pile del ponte sud, il RUP ha considerato adeguato il livello di approfondimento, poiché al momento il transito di mezzi pubblici non è consentito.

Nel caso in cui venisse ripristinata la navigabilità e l'accessibilità degli spazi acquei – opera complementare subordinata alla copertura economica dell'intervento – l'Amministrazione provvederà a una nuova verifica delle pile e valuterà l'inserimento di ulteriori barriere di protezione.

Per tutto quanto sopra esposto e per le problematiche segnalate si evidenzia che il verificatore risulta escluso da tali aspetti e pertanto ogni aspetto preso in carico dal RUP dovrà essere gestito come dichiarato in Allegato 2.

| | |
|---|--------------|
| X | CONFORME |
| | NON CONFORME |





Redatto

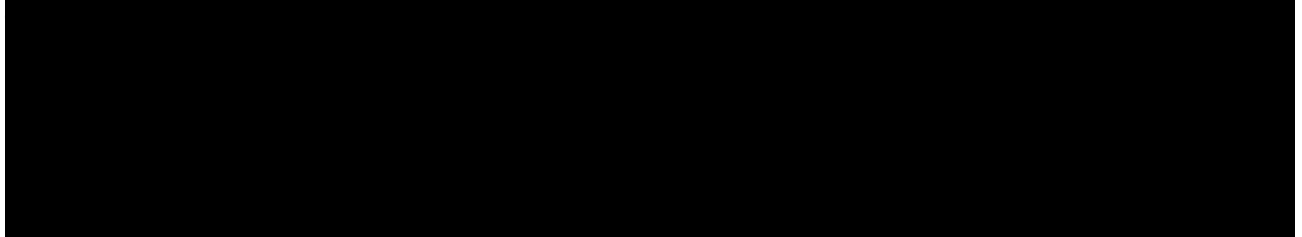
Il responsabile di commessa

Verificato

Il Coordinatore del gruppo di verifica

Approvato

Il Responsabile Tecnico





PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona



0012 ISP

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Protocollo Comune di Venezia c_1736 PG/2025/0121061 del 10/03/2025 - Pag. 12 di 57

ALLEGATO 1

Elenco normative

ALLEGATO 1

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

NORME GENERALI

- DECRETO LEGISLATIVO 31 marzo 2023, n. 36 Ripubblicazione del testo del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante: «Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici.», corredato delle relative note. (Decreto legislativo pubblicato nel Supplemento ordinario n. 12/L alla Gazzetta Ufficiale- Serie generale- n. 77 del 31 marzo 2023). (23A02179) (GU Serie Generale n.87 del 13-04-2023- Suppl. Ordinario n. 14)
- Decreto legge 17 maggio 2022, n. 50. Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi ucraina. (GU Serie Generale n.114 del 17-05-2022).
- Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale. Testo del decreto-legge 16 luglio 2020, n.76, coordinato con la legge di conversione 11 settembre 2020, n. 120, recante: «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale.».
- DECRETO-LEGGE 27 gennaio 2022, n. 4. Misure urgenti in materia di sostegno alle imprese e agli operatori economici, di lavoro, salute e servizi territoriali, connesse all'emergenza da COVID-19, nonché per il contenimento degli effetti degli aumenti dei prezzi nel settore elettrico.
- LEGGE 29 luglio 2021, n. 108. Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, recante governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure.
- Decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, coordinato con la legge di conversione 29 luglio 2021, n. 108, recante: «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure.».
- Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante: «Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici.»
- Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture"
- D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»"
- D.Lgs. n.163 del 12/04/2006 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle Direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" che sostituisce la Legge 11/2/1994, n. 109 legge quadro in materia di lavori pubblici (101/1995, 216/1995, 166/2002)" e ss. mm. ii. (152/2008).
- Legge n. 98 del 09/08/2013 "Conversione con modificazioni del D.L. 21/06/2013, n. 69 – Disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia (Decreto del fare)" (Per quanto compete)
- Legge n.55 del 19/03/1990 "Nuove disposizioni per la prevenzione della delinquenza di tipo mafioso e di altre gravi forme di manifestazione di pericolosità sociale" e ss. mm. li"
- D.M.LL.PP n.145 del 19/04/2000 "Regolamento recante il capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici, ai sensi dell'articolo 3, comma 5, della legge 11 febbraio 1994, n.109" e ss. mm. ii. (D.M. 31/07/2002, D.M. 19/03/2003, D.M. 12/03/2004, D.M. 12/04/2005)" e successive modificazioni
- DPR n.327 del 8/06/2001 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità"
- Sentenza della Corte di Giustizia Europea del 26/09/2019 n. C-63/18- Rinvio pregiudiziale – Articoli 49 e 56 TFUE – Aggiudicazione degli appalti pubblici – Direttiva 2014/24/UE – Articolo 71 – Subappalto – Normativa nazionale che limita la possibilità di subappaltare nella misura del 30% dell'importo complessivo del contratto
- Decreto legislativo 30 giugno 2016, n. 127 Norme per il riordino della disciplina in materia di conferenza di servizi, in attuazione dell'articolo 2 della legge 7 agosto 2015, n. 124
- D.Lgs. n. 229 del 19/06/1999- Riforma Bindi "Norme per la razionalizzazione del Servizio sanitario nazionale, a norma dell'articolo 1 della legge 30 novembre 1998, n. 419"
- LEGGE REGIONALE 18 aprile 1979, n. 17- "Legge dei lavori pubblici della Regione Marche"

URBANISTICA E OPERE EDILI

- Testo del decreto-legge 18 aprile 2019, n. 32 (in Gazzetta Ufficiale- Serie generale- n. 92 del 18 aprile 2019) , coordinato con la legge di conversione 14 giugno 2019, n. 55 (in questa stessa Gazzetta Ufficiale alla pag. 1) , recante: «Disposizioni urgenti per il

rilancio del settore dei contratti pubblici, per l'accelerazione degli interventi infrastrutturali, di rigenerazione urbana e di ricostruzione a seguito di eventi sismici.».

- NTC 2018 Norme- DECRETO 17 gennaio 2018 Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni»
- DECRETO LEGISLATIVO 16 giugno 2017 n. 106. Adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n. 305/2011, che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE
- DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120- Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164
- DECRETO LEGISLATIVO 17 febbraio 2017, n. 42- Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico, a norma dell'articolo 19, comma 2, lettere a), b), c), d), e), f) e h) della legge 30 ottobre 2014, n. 161.
- Decreto del Presidente della Repubblica 13 febbraio 2017, n. 31- Regolamento recante individuazione degli interventi esclusi dall'autorizzazione paesaggistica o sottoposti a procedura autorizzatoria semplificata
- D.P.R. 30 marzo 2004, n. 142 (1). Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della L. 26 ottobre 1995, n. 447.
- LEGGE 1° agosto 2002, n. 166 Disposizioni in materia di infrastrutture e trasporti (Collegato alla finanziaria 2002)
- Decreto del Presidente della Repubblica 8 giugno 2001, n. 327. Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità
- D.P.R. n.380 del 06/06/2001 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia" (Testo A)" (G.U. n.245 del 20/10/2001- Supplemento Ordinario n.239) (Rettifica G.U. n.47 del 25/02/2002) e ss. mm. ii. (D.Lgs. 301/2002, Legge 166/2002, D.M. 37/2008).
- LEGGE 23 dicembre 1996, n. 662 Misure di razionalizzazione della finanza pubblica.
- D.P.C.M. 5 dicembre 1997 Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici
- D.P.R. n.503 del 24/07/1996 "Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici".
- D.P.C.M. del 01/03/1991 Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell' ambiente esterno.
- D.M.LL.PP. 236/1989 "Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica sovvenzionata e agevolata, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche" (G.U. n.145 del 23 giugno 1989).
- Legge n.13 del 09/01/1989 "Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati" (G.U. n.21 del 26/01/1989) e ss. mm. ii (380/2001) e successive integrazioni
- Decreto interministeriale 2 aprile 1968, n. 1444 Limiti inderogabili di densità edilizia, di altezza, di distanza fra i fabbricati e rapporti massimi tra gli spazi destinati agli insediamenti residenziali e produttivi e spazi pubblici o riservati alle attività collettive, al verde pubblico o a parcheggi, da osservare ai fini della formazione dei nuovi strumenti urbanistici o della revisione di quelli esistenti, ai sensi dell'art. 17 della legge n. 765 del 1967.
- UNI 1156/1 – Valutazione della durabilità dei componenti edilizi – Parte 1: Terminologia e definizione dei parametri di valutazione
- UNI 1156/2 – Valutazione della durabilità dei componenti edilizi – Parte 2: Metodo per la valutazione della propensione all'affidabilità
- UNI 1156/3 – Valutazione della durabilità dei componenti edilizi – Parte 3: Metodo per la valutazione della durata (vita utile)
- UNI 7867/1 – Edilizia – Terminologia per requisiti e prestazioni – Nozione di requisito e prestazione
- UNI 7867/2 – Edilizia – Terminologia per requisiti e prestazioni – Specificazione di prestazione, qualità e affidabilità
- UNI 7867/3 – Edilizia – Terminologia per requisiti e prestazioni – Verifiche di conformità relative a elementi
- UNI 7867/4 – Edilizia – Terminologia per requisiti e prestazioni – Qualità ambientale e tecnologica nel processo edilizio
- UNI 8290/1 – Edilizia residenziale – Sistema tecnologico – Classificazione e terminologia
- UNI 8290/2 – Edilizia residenziale – Sistema tecnologico – Analisi dei requisiti
- UNI 8289 – Edilizia – Esigenze dell'utenza finale – Classificazione
- UNI 8290/3 – Edilizia residenziale – Sistema tecnologico – Analisi degli agenti
- UNI 10722/1 – Edilizia – Qualificazione e verifica del progetto edilizio di nuove costruzioni – Parte 1: Principi, criteri generali e terminologia
- UNI 10722/2 – Edilizia – Qualificazione e verifica del progetto edilizio di nuove costruzioni – Parte 2: Definizione del programma del singolo intervento
- UNI 10722/3 – Edilizia – Qualificazione e verifica del progetto edilizio di nuove costruzioni – Parte 3: Pianificazione del progetto e pianificazione ed esecuzione di un intervento edilizio
- UNI 10723 – Processo edilizio – Classificazione e definizione delle fasi processuali degli interventi edilizi di una nuova costruzione
- UNI 10838 – Edilizia – Terminologia riferita all'utenza, alle prestazioni, al processo edilizio e alla qualità edilizia
- UNI 11277 – Sostenibilità in edilizia – Esigenze e requisiti di ecocompatibilità dei progetti di edifici residenziali e assimilabili, uffici e assimilabili, di nuova edificazione e ristrutturazione

- UNI EN 11377 – Edilizia di opere di ingegneria civile – Criteri di codificazione di opere e prodotti da costruzione, attività e risorse – Identificazione, descrizione e interoperabilità
- UNI EN 15643/1 – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della sostenibilità degli edifici – Parte 1: Quadro di riferimento generale
- UNI EN 15643/2 – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della sostenibilità degli edifici – Parte 2: Quadro di riferimento per la valutazione della prestazione ambientale
- UNI EN 15643/3 – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della sostenibilità degli edifici – Parte 3: Quadro di riferimento per la valutazione della prestazione sociale
- UNI EN 15643/4 – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della sostenibilità degli edifici – Parte 4: Valutazione delle prestazioni economiche
- UNI EN 15804 – Sostenibilità delle costruzioni – Dichiarazioni ambientali di prodotto – Regola chiave di sviluppo per categorie di prodotto
- UNI EN 15978 – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della prestazione ambientale degli edifici – Metodo di calcolo

RESTAURO ARCHITETTONICO E AMBIENTALE

- Decreto ministeriale 22 agosto 2017, n. 154 Regolamento sugli appalti pubblici di lavori riguardanti i beni culturali tutelati ai sensi del d.lgs. n. 42 del 2004, di cui al decreto legislativo n. 50 del 2016
- LEGGE 28 dicembre 2015, n. 221 Disposizioni in materia ambientale per promuovere misure di green economy e per il contenimento dell'uso eccessivo di risorse naturali
- Legge 22 luglio 2014, n. 110 Modifica al codice dei beni culturali e del paesaggio, di cui al decreto legislativo n. 42 del 2004, in materia di professionisti dei beni culturali, e istituzione di elenchi nazionali dei suddetti professionisti
- DPCM 9 febbraio 2011 Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto ministeriale 14 gennaio 2008
- Decreto Legislativo 42/2004 Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137
- UNI EN 16085:2012 Conservazione dei beni culturali – Metodologia per il campionamento dei materiali costituenti i beni culturali – Regole generali ICS : [97.195]
- UNI EN 16095:2012 Conservazione dei beni culturali – Descrizione dello stato di conservazione per i beni culturali mobili ICS : [97.195]
- UNI EN 16096:2012 Conservazione dei beni culturali – Indagine e rapporto dello stato di conservazione del patrimonio culturale immobile ICS : [97.195]
- UNI EN 15759-1:2012 Conservazione dei beni culturali – Clima interno – Parte 1: Linee guida per riscaldamento delle chiese, cappelle e altri luoghi di culto ICS : [97.195]
- UNI EN 15898:2012 Conservazione dei beni culturali – Principali termini generali e definizioni ICS : [01.040.97] [97.195]
- UNI 11432:2011 Beni culturali – Materiali lapidei naturali ed artificiali – Misura della capacità di assorbimento di acqua mediante spugna di contatto ICS : [91.100.15]
- UNI EN 15946:2011 Conservazione dei Beni culturali – Principi di imballaggio per il trasporto ICS : [55.040] [97.195]
- EC 1-2011 UNI 11189:2006 Beni culturali – Malte storiche e da restauro – Metodi di prova per la caratterizzazione chimica di una malta – Analisi chimica ICS : [91.100.10]
- UNI EN 15757:2010 Conservazione dei Beni Culturali – Specifiche concernenti la temperatura e l'umidità relativa per limitare i danni meccanici causati dal clima ai materiali organici igroscopici ICS : [97.195]
- UNI EN 15758:2010 Conservazione dei Beni Culturali – Procedure e strumenti per misurare la temperatura dell'aria e quella della superficie degli oggetti ICS : [97.195]
- UNI EN 15886:2010 Conservazione dei Beni Culturali – Metodi di prova – Misura del colore delle superfici ICS : [97.195]
- UNI EN 15801:2010 Conservazione dei beni culturali – Metodi di prova – Determinazione dell'assorbimento dell'acqua per capillarità ICS : [97.195]
- UNI EN 15802:2010 Conservazione dei beni culturali – Metodi di prova – Determinazione dell'angolo di contatto statico ICS : [97.195]
- UNI EN 15803:2010 Conservazione dei beni culturali – Metodi di prova – Determinazione della permeabilità al vapore d'acqua (dp) ICS : [97.195]
- EC 1-2009 UNI 11139:2004 Beni culturali – Malte storiche – Determinazione del contenuto di calce libera e di magnesia libera ICS : [91.100.10]
- EC 1-2009 UNI 11140:2004 Beni culturali – Malte storiche – Determinazione del contenuto di anidride carbonica ICS : [91.100.10]
- EC 1-2009 UNI 11089:2003 Beni culturali – Malte storiche e da restauro – Stima della composizione di alcune tipologie di malte ICS : [91.100.10]
- UNI 11305:2009 Beni culturali – Malte storiche – Linee guida per la caratterizzazione mineralogico-petrografica, fisica e chimica delle malte ICS : [91.100.10]

- UNI 11186:2008 Beni culturali – Materiali lapidei naturali ed artificiali – Metodologia per l'esposizione a cicli di gelo e disgelo ICS : [91.100.15]
- UNI 10705:2007 Beni culturali – Analisi per fluorescenza a raggi X con strumentazione portatile ICS : [19.100]
- UNI 11202:2007 Beni culturali – Manufatti lignei – Determinazione e classificazione delle condizioni dell'ambiente ICS : [79.080]
- UNI 11203:2007 Beni culturali – Manufatti lignei – Strutture portanti degli edifici – Terminologia delle configurazioni strutturali e delle parti costituenti ICS : [01.040.79] [79.040] [91.080.20]
- UNI 11204:2007 Beni culturali – Manufatti lignei – Determinazione dell'umidità ICS : [79.080]
- UNI 11205:2007 Beni culturali – Legno di interesse archeologico ed archeobotanico – Linee guida per la caratterizzazione ICS : [79.020]
- UNI 11206:2007 Beni culturali – Legno di interesse archeologico ed archeobotanico – Linee guida per il recupero e prima conservazione ICS : [79.020]
- UNI 11177:2006 Beni culturali – Materiali lapidei naturali ed artificiali – Istruzioni complementari per l'applicazione della EN ISO 12571 – Prestazione igrotermica dei materiali e dei prodotti per edilizia – Determinazione delle proprietà di assorbimento igroscopico ICS : [91.100.15]
- UNI 11187:2006 Beni culturali – Materiali lapidei naturali ed artificiali – Pulitura con tecnologia laser ICS : [91.100.15]
- UNI 11176:2006 Beni culturali – Descrizione petrografica di una malta ICS : [91.100.10]
- UNI 11189:2006 Beni culturali – Malte storiche e da restauro – Metodi di prova per la caratterizzazione chimica di una malta – Analisi chimica ICS : [91.100.10]
- UNI 11182:2006 Beni culturali – Materiali lapidei naturali ed artificiali – Descrizione della forma di alterazione – Termini e definizioni ICS : [01.020] [91.100.15]
- UNI 11161:2005 Beni culturali – Manufatti lignei – Linee guida per la conservazione, il restauro e la manutenzione ICS : [79.080]
- UNI 11162:2005 Beni culturali – Manufatti lignei – Supporti dei dipinti su tavola – Terminologia delle parti componenti ICS : [01.040.79]
- UNI 11131:2005 Beni culturali – Misurazione in campo dell'umidità dell'aria ICS : [01.040.17] [17.200]
- UNI 11130:2004 Beni culturali – Manufatti lignei – Terminologia del degradamento del legno ICS : [01.040.79] [79.020]
- UNI 11138:2004 Beni culturali – Manufatti lignei – Strutture portanti degli edifici – Criteri per la valutazione preventiva, la progettazione e l'esecuzione di interventi ICS : [91.080.20]
- UNI 11139:2004 Beni culturali – Malte storiche – Determinazione del contenuto di calce libera e di magnesia libera ICS : [91.100.10]
- UNI 11140:2004 Beni culturali – Malte storiche – Determinazione del contenuto di anidride carbonica ICS : [91.100.10]
- UNI 11141:2004 Beni culturali – Manufatti lignei – Linee guida per la datazione dendrocronologica del legno ICS : [01.040.79] [79.020]
- UNI 11119:2004 Beni culturali – Manufatti lignei – Strutture portanti degli edifici – Ispezione in situ per la diagnosi degli elementi in opera ICS : [91.080.20]
- UNI 11118:2004 Beni culturali – Manufatti lignei – Criteri per l'identificazione delle specie legnose ICS : [01.040.79]
- UNI 11131:2005 Beni culturali – Misurazione in campo dell'umidità dell'aria ICS : [01.040.17] [17.200]
- UNI 11130:2004 Beni culturali – Manufatti lignei – Terminologia del degradamento del legno ICS : [01.040.79] [79.020]
- UNI 11130:2004 Beni culturali – Manufatti lignei – Terminologia del degradamento del legno ICS : [01.040.79] [79.020]
- UNI 11138:2004 Beni culturali – Manufatti lignei – Strutture portanti degli edifici – Criteri per la valutazione preventiva, la progettazione e l'esecuzione di interventi ICS : [91.080.20]
- UNI 11139:2004 Beni culturali – Malte storiche – Determinazione del contenuto di calce libera e di magnesia libera ICS : [91.100.10]
- UNI 11140:2004 Beni culturali – Malte storiche – Determinazione del contenuto di anidride carbonica ICS : [91.100.10]
- UNI 11141:2004 Beni culturali – Manufatti lignei – Linee guida per la datazione dendrocronologica del legno ICS : [01.040.79] [79.020]
- UNI 11119:2004 Beni culturali – Manufatti lignei – Strutture portanti degli edifici – Ispezione in situ per la diagnosi degli elementi in opera ICS : [91.080.20]
- UNI 11118:2004 Beni culturali – Manufatti lignei – Criteri per l'identificazione delle specie legnose ICS : [01.040.79]
- UNI 11121:2004 Beni culturali – Materiali lapidei naturali ed artificiali – Determinazione in campo del contenuto di acqua con il metodo al carburo di calcio ICS : [91.100.15]
- EC 1-2004 UNI 11060:2003 Beni culturali – Materiali lapidei naturali ed artificiali – Determinazione della massa volumica e della percentuale di vuoti ICS : [91.100.15]
- UNI 11084:2003 Beni culturali – Materiali ceramici – Caratterizzazione ICS : [81.060.01]
- UNI 11085:2003 Beni culturali – Materiali lapidei naturali ed artificiali – Determinazione del contenuto d'acqua: Metodo ponderale ICS : [91.100.15]
- UNI 11086:2003 Beni culturali – Materiali lapidei naturali ed artificiali – Determinazione del contenuto d'acqua di equilibrio ICS : [91.100.15]

- UNI 11087:2003 Beni culturali – Materiali lapidei naturali ed artificiali – Determinazione del contenuto di sali solubili ICS : [91.100.15]
- UNI 11088:2003 Beni culturali – Malte storiche e da restauro – Caratterizzazione chimica di una malta – Determinazione del contenuto di aggregato siliceo e di alcune specie solubili ICS : [91.100.10]
- UNI 11089:2003 Beni culturali – Malte storiche e da restauro – Stima della composizione di alcune tipologie di malte ICS : [91.100.10]
- UNI 11060:2003 Beni culturali – Materiali lapidei naturali ed artificiali – Determinazione della massa volumica e della percentuale di vuoti ICS : [91.100.15]
- UNI 10945:2001 Beni culturali – Caratterizzazione degli strati pittorici – Generalità sulle tecniche analitiche impiegate. ICS : [19.020]
- UNI 10921:2001 Beni culturali – Materiali lapidei naturali ed artificiali – Prodotti idrorepellenti – Applicazione su provini e determinazione in laboratorio delle loro caratteristiche ICS : [91.100.15]
- UNI 10922:2001 Beni culturali – Materiali lapidei naturali ed artificiali – Allestimento di sezioni sottili e sezioni lucide di materiali lapidei colonizzati da biodeteriogeni ICS : [91.100.15]
- UNI 10923:2001 Beni culturali – Materiali lapidei naturali ed artificiali – Allestimento di preparati biologici per l'osservazione al microscopio ottico ICS : [91.100.15]
- UNI 10924:2001 Beni culturali – Malte per elementi costruttivi e decorativi – Classificazione e terminologia ICS : [01.040.01] [01.040.91] [91.100.10]
- UNI 10925:2001 Beni culturali – Materiali lapidei naturali ed artificiali – Metodologia per l'irraggiamento con luce solare artificiale ICS : [91.100.15]
- UNI 10813:1999 Beni culturali – Materiali lapidei naturali ed artificiali – Verifica della presenza di microrganismi fotosintetici su materiali lapidei mediante determinazione spettrofotometrica UV/Vis delle clorofille a, b e c ICS : [91.100.15]
- UNI 10739:1998 Beni culturali – Tecnologia ceramica – Termini e definizioni. ICS : [01.040.01] [01.040.81] [81.060.01]
- Raccomandazione 1/88

STRUTTURE E GEOTECNICA

- Legge del 05/11/1971 n.1086 “Norma per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica”
- Legge del 02/02/1974 n.64 “Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche”
- Circolare del 14/02/1974 n.11951 “Applicazione delle norme sul cemento armato”
- D.M.LL.PP. del 11/03/1988 “Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione”
- D.M.LL.PP. del 14/02/1992 “Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche” - parte concernente le norme di calcolo e le verifiche col metodo delle tensioni ammissibili e le relative regole di progettazione e di esecuzione.
- Circolare M.LL.PP. del 09/01/1996 n. 218/24/3 “Istruzioni applicative per la redazione della relazione geologica e della relazione geotecnica.”
- Circolare M.LL.PP. del 15/10/1996 n.252 “Istruzioni per l'applicazione delle “Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche” di cui al D.M. del 09/01/1996”
- D.P.R. n. 120 del 13/06/2017 “Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164”
- Circolare LL.PP. 24 settembre 1988 n. 30483 “Legge 02/02/1974 art. 1- D.M. 11/03/1988. Istruzioni per l'applicazione”
- N.T. CNR del 14/09/2000 n. 194 “Strutture composte di acciaio e calcestruzzo. Istruzioni per l'impiego nelle costruzioni (CNR 10016/98)”
- D.M.I.T. del 14/01/2008 “Norme Tecniche per le Costruzioni” (G.U. n.29 del 04/02/2008)” (c.d. NTC'08)
- Circolare C.S.LL.PP del 02/02/2009 n. 617 “Istruzioni per l'applicazione delle Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14 Gennaio 2008” (G.U. n.47 del 26/02/2009)”
- Circolare M.II.TT. del 05/08/2009 “Nuove norme tecniche per le costruzioni approvate con decreto del Ministro delle infrastrutture 14 gennaio 2008- Cessazione del regime transitorio di cui all'articolo 20, comma 1, del decreto-legge 31 dicembre 2007, n. 248”
- Dir. P.C.MM. del 09/02/2011 “Approvazione di aggiornamenti delle Linee Guida per la messa in opera e per la valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo indurito.”
- Linee guida C.S.LL.PP. del 13/03/2012 “Linee Guida per la certificazione dell'idoneità tecnica all'impiego di materiali e prodotti innovativi in legno per uso strutturale”
- Linee guida C.S.LL.PP. del Settembre 2017 “Linee Guida per la Messa in opera del cls strutturale”
- Linee guida C.S.LL.PP. del Settembre 2017 “Linee Guida per la Valutazione delle Caratteristiche del Calcestruzzo in opera”

- [D.M.I.T. del 27/12/2016 n. 477](#) "Definizione della capacità massima o minima di resistenza degli immobili alle azioni sismiche, ai sensi dell'art. 7, comma 1, lettera a), D.L. 189/2016, convertito, con modificazioni, dalla L. 229/2016."
- [D.M.I.T. del 28/02/2017 n. 58](#) "Approvazione delle linee guida per la classificazione di rischio sismico delle costruzioni nonché delle modalità per l'attestazione dell'efficacia degli interventi effettuati."
- [D.M.I.T. del 07/03/2017 n. 65](#) "Linee guida per la classificazione del rischio sismico delle costruzioni e i relativi allegati. Modifiche all'articolo 3 del Decreto Ministeriale numero 58 del 28/02/2017."
- [D.Lgs. del 16/06/2017 n. 106](#) "Adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n. 305/2011, che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE"
- [D.C.S.LL.PP. del 26/09/2017 n. 361](#) "Approvazione di aggiornamenti delle Linee Guida per la messa in opera e per la valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo indurito."
- [D.M.I.T. del 17/01/2018](#) Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni. (c.d. NTC'18)
- Circolare Esplicativa n. 7 del 21/01/2019 (di cui alle NTC2018)
- da EN1990 a EN1999 con relative Norme Armonizzate UNI EN 199x EUROCODICI
- [Istruzioni CNR 10011/85](#) "Costruzioni in acciaio: istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo, la manutenzione"
- [Istruzioni CNR 10012/85](#) "Istruzioni per la valutazione delle azioni sulle costruzioni"
- [Istruzioni CNR 10018/99](#) "Istruzioni per il calcolo e l'impiego degli apparecchi di appoggio da fornire nelle costruzioni"
- [Istruzioni CNR 10030/87](#) "Anime irrigidite di travi a parete piena"
- [Istruzioni CNR DT-200 R1/2013](#) Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati. Materiali, strutture di c.a. e di c.a.p., strutture murarie
- [Istruzioni CNR DT-206 R1/2018](#) "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo delle Strutture di Legno"
- [Istruzioni CNR DT 207/2008](#) Istruzioni per la valutazione delle azioni e degli effetti del vento sulle costruzioni
- [Istruzioni CNR DT-210/2013](#) "Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione ed il controllo di costruzioni con elementi strutturali in vetro"
- [Istruzioni CNR-DT 211/2014](#) "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo delle Pavimentazioni di Calcestruzzo"
- [UNI 7697:2015](#) Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie
- [UNI 11104:2016](#) "Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità - Specificazioni complementari per l'applicazione della EN 206"
- [UNI 11678:2017](#) Vetro per edilizia – Elementi di tamponamento in vetro aventi funzioni anticaduta – Resistenza al carico statico lineare e al carico dinamico – Metodi di prova
- [UNI EN 197-1:2011](#) "Parte 1: Composizione, specificazioni e criteri di conformità per cementi comuni"
- [UNI EN 206:2016](#) "Calcestruzzo- Specificazione, prestazione, produzione e conformità"
- [UNI EN 545:2010](#) "Tubi, raccordi e accessori di ghisa sferoidale e loro assemblaggi per condotte d'acqua- Requisiti e metodi di prova"
- [UNI EN 1090-2:2018](#) "Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio- Parte 2: Requisiti tecnici per strutture di acciaio"
- [UNI EN 14358:2016](#) "Strutture di legno- Calcolo e verifica dei valori caratteristici"
- [UNI 11463:2016](#) "Vetro per edilizia- Determinazione della capacità portante di lastre di vetro piano applicate come elementi aventi funzione di tamponamento- Procedura di calcolo"
- [UNI EN 12715:2003](#) "Esecuzione di lavori geotecnici speciali – Iniezioni"
- [UNI EN 12794:2007](#) "Prodotti prefabbricati di calcestruzzo- Pali da fondazione"
- [UNI EN 13670:2010](#) "Esecuzione di strutture di calcestruzzo"
- [UNI EN 13964:2014](#) "Controsoffitti- Requisiti e metodi di prova"
- [EN 16228-2:2014](#) "Attrezzature per perforazioni e fondazioni- Sicurezza- Parte 2: Perforatrici mobili per lavori di ingegneria civile e geotecnica e per l'industria mineraria ed estrattiva"
- [UNI EN ISO 22282-1:2012](#) "Indagini e prove geotecniche- Prove idrauliche nel sottosuolo- Parte 1: Regole generali"
- [UNI EN ISO 22282-2:2012](#) "Indagini e prove geotecniche- Prove idrauliche nel sottosuolo- Parte 2: Prove di permeabilità all'acqua eseguite in un foro di sondaggio a circuito aperto"
- [UNI EN ISO 22282-5:2012](#) "Indagini e prove geotecniche- Prove idrauliche nel sottosuolo- Parte 5: Prove infiltrometriche"
- [UNI EN ISO 22282-6:2012](#) "Indagini e prove geotecniche- Prove idrauliche nel sottosuolo- Parte 6: Prove di permeabilità all'acqua eseguite in un foro di sondaggio a circuito chiuso"
- [UNI EN ISO 22476-12:2009](#) "Indagini e prove geotecniche- Prove in sito- Parte 12: Prova meccanica di penetrazione del cono (CPTM)"

- Delibera Ministero LL.PP. del 04/02/1977 – Allegato 4 “Norme tecniche generali per la regolamentazione dell’installazione e dell’esercizio degli impianti di fognatura e depurazione”
- Circolare Ministero LL.PP. n° 11633 del 07/01/1974 “Istruzioni per la progettazione delle fognature e degli impianti di trattamento delle acque di rifiuto”
- Delibera Ministero LL.PP. del 04/02/1977 – Allegato 4 (G.U.21/02/1977 n° 48 suppl.) “Norme tecniche generali per la regolamentazione dell’installazione e dell’esercizio degli impianti di fognatura e depurazione”
- Decreto Presidente del Consiglio dei Ministri 04/03/1996 (G.U.14/03/1996 n° 62) “Disposizioni in materia di risorse idriche” Capitolo 8: “Livelli minimi dei servizi che devono essere garantiti in ciascun ambito territoriale ottimale” Paragrafo 8.3: “Smaltimento”
- Decreto Ministero LL.PP. del 08/01/1997 n° 99 (G.U. 18/04/1997 n°90) “Regolamento per la definizione dei criteri e del metodo in base ai quali valutare le perdite degli acquedotti e delle fognature”
- Decreto Legislativo 03/04/2006 n° 152 (G.U. 14/04/2006 n° 88 suppl.) “Norme in materia di difesa ambientale – Parte Terza: norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall’inquinamento e di gestione delle risorse idriche”
- Decreto Ministero LL.PP. del 12/12/1985 (G.U. 14/03/1986 n° 61) “Norme tecniche relative alle tubazioni”
- Circolare Ministero LL.PP. n° 27291 del 20/02/1986 “Istruzioni relative alla normativa per le tubazioni”
- Circolare Ministero LL.PP. n° 11633 del 07/01/1974 “Istruzioni per la progettazione delle fognature e degli impianti di trattamento delle acque di rifiuto”
- D.M. 08 gennaio 1997, n. 99 “Valutazione delle perdite negli acquedotti”
- UNI EN 805
- D.M. 23 febbraio 1971 n. 2445, modificato secondo il D.M 10 Agosto 2004 “Norme tecniche attraversamenti
- Norme di sicurezza per i gasdotti- D.M. 2/11/84 “Parallelismi e attraversamenti”
- Circ. Min. LL.PP. 05/05/66, n. 2136 “Istruzioni sull’impiego delle tubazioni in acciaio saldate negli acquedotti”
- Circ. Min. LL.PP. 20/03/86, n. 27291 “Istruzioni relative alle tubazioni”
- Circ. Min. LL.PP. 07/01/74, n. 11633 “Progetti fognature ed impianti depurazione”
- UNI EN 124 “Chiusini Ghisa”
- D.M. 6 aprile 2004, n.174 “Caratteristiche dei materiali a contatto con acque potabili”
- Circ. Min. Sanità 02/12/78, n. 102 “Utilizzo di materie plastiche con acqua potabile”
- DM del 12 dicembre 1985 “Normativa collaudo reti idriche”
- Norma Din 4033 “Normativa collaudo reti fognarie”
- Norma UNI EN 1610 “Normativa collaudo reti fognarie in calcestruzzo”
- Normativa collaudo reti fognarie in PVC-PE
- ENV 1401-3

SICUREZZA

- D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 coord. “Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”
- D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106 “Disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”
- D.Lgs. 30 aprile 1992, n. 285 “Testo aggiornato riportato sul S.O. Gazzetta Ufficiale del 22 marzo 1994: Nuovo codice della strada”
- D.Lgs. 4 dicembre 1992, n. 475 “Attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio del 21 dicembre 1989, in materia di avvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale”
- D.P.R. 21 Aprile 1993, N. 246 “Regolamento di Attuazione della Direttiva 89/106/Cee relativa ai Prodotti da Costruzione”
- D.Lgs. 2 gennaio 1997, n. 10 “Attuazione delle direttive 93/68/CEE, 93/95/CEE e 96/58/CE relative ai dispositivi di protezione individuale”
- D.M. 17 gennaio 1997 “Elenco di norme armonizzate concernente l’attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale”
- D.M. 10 marzo 1998 “Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell’emergenza nei luoghi di lavoro. G.U. n. 81 del 07/04/1998”
- D.Lgs. 26.11.1999, n. 532 “Disposizioni in materia di lavoro notturno, a norma dell’articolo 17, comma 2, della legge 5 febbraio 1999 n. 25”
- D.M. 2 maggio 2001 “Criteri per l’individuazione e l’uso dei dispositivi di protezione individuale (DPI) (Gazzetta Ufficiale n. 209 dell’ 8 settembre 2001)”
- D.M. 4 giugno 2001 “Secondo Elenco di norme armonizzate concernente l’attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale”
- D.P.R. 22 ottobre 2001, n. 462 “Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi(G.U. n. 6 del 8 gennaio 2002)”

- D.Lgs. 4 settembre 2002, n. 262 "Attuazione della direttiva 2000/14/CE concernente l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto"
- D.M. 13 febbraio 2003 "Terzo riepilogativo Elenco di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale"
- D.M. n° 388 del 15/07/2003 "Regolamento recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale, in attuazione dell'articolo 15, comma 3, del decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626, e successive modificazioni"
- D.Lgs. 19.08.2005 n. 187 "Attuazione della direttiva 2002/44/CE sulle prescrizioni minime di sicurezza e di salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti da vibrazioni meccaniche"
- Determinazione 26 luglio 2006 n. 4/2006 "Sicurezza nei cantieri temporanei o mobili relativamente agli appalti di lavori pubblici. D.P.R. 222/2003. Art. 131 d.lgs. n. 163 del 12.4.2006"
- Circ. 3 novembre 2006 n. 1733- Articolo 36-bis del decreto-legge n. 223 del 2006, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 248 del 2006 "Misure urgenti per il contrasto del lavoro nero e per la promozione della sicurezza nei luoghi di lavoro" (G.U. n. 261 del 9 novembre 2006)"
- D.Lgs. n. 123 del 03.08.2007 "misure in tema di tutela della salute e della sicurezza sul lavoro e delega al governo per il riassetto e la riforma della normativa in materia" (Abrogato in parte, restano gli articoli 1 - 4 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12)"
- Decreto- 22 gennaio 2008, n. 37 "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici (Gazzetta Ufficiale del 12 febbraio 2008, n. 61)"
- D.Lgs. n. 81 del 09.04.2008 "Attuazione dell'art.1 della legge 3 agosto 2007 n 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro" e s.m.i.
- D.P.R. 14 settembre 2011, n. 177 "Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti, a norma dell'articolo 6, comma 8, lettera g), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81"
- Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemática Terrestre – Ministero della Difesa – Ed. 2015
- D.M. 22/01/2019 "Individuazione della procedure di revisione, integrazione e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attività lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare"
- D.M. 10 luglio 2002 Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo. G.U. n. 226 del 26 settembre 2002 - Supplemento Straordinario
- DM 23/06/2022 n. 256 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi"
- Norma CEI 11-27:2014 "Lavori su impianti elettrici"
- D.G.R. n. 2774 del 22.09.09 (Regione Veneto)
- Regionale n. 3/2015 (Regione Veneto)



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona



0012 ISP

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Protocollo Comune di Venezia c_1736 PG/2025/0121061 del 10/03/2025 - Pag. 21 di 57

ALLEGATO 2

Attività di verifica e gestione del contraddittorio

| ASPETTI GENERALI - (GEN) ISP: Arch. Ilaria Martarelli | | | | | | CV 1860.2.E | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------------------------|-------------------|--------|--------------------|--|---|--|---|--|---|--|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--|-----|
| PREMESSA: mancano chiarimenti sul QE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CODIFICA RILIEVO | | | | | | RISPOSTE PROGETTISTI DEL 23/01/2025 | RISCONTRO VERIFICATORE DEL GG/MM/AAAA | RISCONTRO RUP DEL GG/MM/AAAA | RISCONTRO VERIFICATORE DEL 03/02/2025 | RISPOSTE PROGETTISTI 11/02/2025 | RISPOSTE RUP 11/02/2025 | RISCONTRO VERIFICATORE DEL 26/02/2025 | STATO DEL RILIEVO | | | | | | | | |
| REPORT DI RIFERIMENTO | CLASSIFICAZIONE | | | AMBITO | NUMERO PROGRESSIVO | RILIEVO VERIFICATORE | RISCONTRO VERIFICATORE DEL GG/MM/AAAA | RISCONTRO RUP DEL GG/MM/AAAA | RISCONTRO VERIFICATORE DEL 03/02/2025 | RISPOSTE PROGETTISTI 11/02/2025 | RISPOSTE RUP 11/02/2025 | RISCONTRO VERIFICATORE DEL 26/02/2025 | RIEPILOGO RILIEVI APERTI: | | | | | | | | |
| | PESO RILIEVO | (eventuali) RIVALUTAZIONE | CATEGORIA RILIEVO | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Rilievi generali | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | NC | | A | GEN | 1 | NC.A. ELABORATI MANCANTI Si chiede di integrare con una delibera/determinazione che attesti la copertura finanziaria | | | Si allegano i seguenti documenti: - Deliberazione della Giunta Comunale n.55 del 02/04/2024 di approvazione del PD+PFTE; - Determinazione Dirigenziale n.613 del 04/04/2024 di adesione all'Accordo Quadro e impegno di spesa con l'Appaltatore per gli importi definiti dall'ODA e dal PD+PFTE. | Il QE fase 01 ha un importo toale pari a € 12.566.972,03(importo lavori 8 '362 '908,90) La DD 613 riporta che "con deliberazione di Giunta Comunale PD n. 64 del 02/04/2024 è stato approvato il progetto definitivo, comprensivo di PFTE, dell'opera in oggetto per l'importo complessivo di Euro 14.854.000,00"; il rilievo viene chiuso | | | CHIUSA | | | | | | | | |
| 15062-PE-T.110.0 - Relazione generale REV ES01_b_signed_signed | | | | | | | | | E005-15062-PE-T.110.2_signed_signed | | | E005-15062-PE-T.110.3_signed_signed | | | | | | | | | |
| RI.1 | NC | | F | GEN | 2 | NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Non è indicato a quale missione, componente, investimento fa riferimento il progetto | Si è introdotto il riferimento alla missione, componente, investimento cui fa riferimento il progetto | | | Missione indicata: MISSIONE 1 - COMPONENTE 3 - TURISMO E CULTURA 4.0" [M1C3] Il rilievo viene chiuso | | | CHIUSA | | | | | | | | |
| RI.1 | NC | | F | GEN | 3 | NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Non è presente, tra i riferimenti normativi, il Nuovo Codice degli Appalti 36/2023, considerando che il progetto è redatto ai sensi del predetto Codice | Nel paragrafo dei riferimenti alle norme è richiamato il codice dei Contratti Pubblici n.50 del 18/04/2016 | | Trattandosi di Appalto integrato la cui gara è stata aggiudicata in data 27/12/2022 da parte di INVITALIA SPA in qualità di centrale di committenza l'intero intervento segue il Codice dei Contratti Pubblici n.50 del 18/04/2016. | Considerato che nella DD 163 viene indicato che: "il contratto di Accordo quadro, identificato con n. SG17/05/2023(CONTRATTO118, è stato sottoscritto tra il 17 e il 22 maggio 2023 tra l'Amministrazione Titolare - Ministero della Cultura e l'appaltatore S.A.C. Società Appalti Costruzioni S.p.A. (quale mandataria), relativamente al Cluster AQ2 - Venezia 2 - Rio delle Galeazze. Si chiude il rilievo | | | CHIUSA | | | | | | | | |
| RI.1 | OS | | A | GEN | 4 | NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Non è chiaro cosa si intenda per opere di completamento, in particolare se queste opere siano parte del presente appalto. Alcuni di questi interventi (frangionde, moletti di approdo) sono previsti in una fase 2 non oggetto del presente appalto: se tali opere non sono previste nell'appalto non è chiaro perché comunque siano stati predisposti un elenco prezzi e un'analisi prezzi. Per i restanti interventi inseriti nella disamina delle opere complementari (scalo coperto e salpamento corpi morti) per i quali non è espressamente chiarito che verranno previsti in una fase 2 non oggetti del presente appalto, si chiede di indicare in quale fase verranno previsti, se nella fase 1 o fase 2 o ulteriore fase. In generale la relazione generale non descrive in maniera chiara quali opere siano comprese e quali non siano comprese nell'appalto, i motivi di esclusione e la loro gestione | | A fronte dell'aumento del costo delle opere progettate con la fase esecutiva, non avendo copertura economica sufficiente nel Quadro Economico, si è deciso di stralciare temporaneamente alcune opere (frangionde, molli di approdo e relative opere provvisorie - fase 2) dall'appalto lavori. Una volta che verificato il progetto, comprensivo di entrambe le fasi, validato, sottoscritto il contratto e ottenuta la possibilità di riutilizzare il ribasso d'asta dell'appalto integrato, si procederà con la redazione di una perizia di variante che ingloberà nell'appalto lavori le opere della fase 2. | E' stata chiarita la gestione delle opere in fase 2. Per le opere incluse nel capitolo "opere complementari" ma non esplicitamente chiarite che si trovano in fase 2, si chiede di chiarirne la gestione (5.2.2 Scalo coperto; 5.2.4 Salpamento corpi morti) | Il tema del recupero dello scalo coperto è un refuso che è stato eliminato in quanto non era previsto né progettualmente né in termini economici nemmeno nei PFTE e coinvolge un ambito all'interno dei tesoni che è estraneo al tema dell'intervento. Il Salpamento dei corpi morti è previsto nella fase 1 ed è correttamente computato come demolizione nelle tratte dei lavori. Si trasmette Relazione Generale revisionata. | Si recepisce la correzione della relazione generale in merito allo scalo coperto. Il salpamento corpi morti è tuttavia ancora incluso all'interno delle opere complementari, nonostante sia stato chiarito che rientra all'interno delle opere di fase 01 | APERTA | | | | | | | | | |
| RI.1 | NC | | F | GEN | 5 | NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Si chiede di fornire un quadro di raffronto sia tecnico che economico tra il progetto esecutivo e la fase precedente al fine di comprendere eventuali modifiche anche al fine di rendere chiaro perché alcune opere complementari siano stralciate | E' stato elaborato il quadro di raffronto tecnicamente suddiviso per categorie in conformità alle categorie espresse nel PD-PFTE in modo da rendere palesi le variazioni apportate nel PE anche in relazione alle opere complementari momentaneamente stralciate e assegnate alla FASE 2. | | Dato lo quadro di raffronto inserito al Cap 5.10, considerato che il RUP è edotto delle modifiche (vedasi rilievo n. 4); il presente rilievo viene chiuso | | | | CHIUSA | | | | | | | | |
| RI.1 | NC | | F | GEN | 6 | NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Si chiede di indicare se la non realizzazione delle opere stralciate possa compromettere la funzionalità dell'opera; nel caso di tale eventualità ossia che esse risultano funzionali dovrà essere prevista apposita voce nel quadro B e nel cronoprogramma Si chiede di chiarire come verranno gestite. | Le opere eseguite in fase complementare non sono funzionali alla corretta esecuzione e/o all'esercizio delle opere eseguite in fase1. | Sono state appositamente individuate opere isolate che non compromettono la funzionalità dell'opera. Tutte le opere necessarie a garantire il risanamento dei marginamenti sono presenti all'interno delle opere della fase 1. Le opere della fase 2 verranno affidate all'Appaltatore con variante in corso d'opera una volta reso disponibile il ribasso d'asta dell'appalto integrato. | Tenuto conto del riscontro del RUP si ritiene di fatto riperimetrata l'attività del verificatore nell'ambito dell'aspetto segnalato, e dunque il presente rilievo è ridefinito in "escluso dal campo di applicazione" | | | | N/A | | | | | | | | |
| 15062_PE_T.155.0 - Elenco prezzi ES02.1 FASE 1_signed_signed | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15062_PE_T.156.0 - Elenco prezzi ES02.1 FASE 2_signed_signed | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15062_PE_T.161.0 - Analisi nuovi prezzi ES02.1 FASE 2_signed_signed | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15062-PE-T.166.0 - Computo Metrico Estimativo REV ES02 FASE 2_signed_signed | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15062_PE_T.160.0 - Analisi nuovi prezzi ES02.1 FASE 1_signed_signed | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | | | | GEN | | Nessun rilievo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15062-PE-T.145.0 - Relazione sottoservizi REV ES01_signed | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | NC | | F | GEN | | Nessun rilievo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15062-PE-T.149.0 - Relazione gestione materie REV 01-signed_signed | | | | | | | | | E035_15062_PE_T.149.2-signed_signed | | | E035-15062-PE-T.149.3-signed_signed | | | | | | | | | |
| RI.1 | OS | | B | GEN | 7 | OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Le quantità prodotte di scavo per fondazioni, pari a 2564,7 mc non risultano coerenti con il CME. Integrare, per effettuare verifiche di coerenza, la tabella 5.1 con le voci di riferimento del CME | E' stata integrata la tabella 5.1 con verifiche di congruenza rispetto ai quantitativi indicati in CME e con riferimento alle voci del CME medesimo. | | la tabella 5.1 riporta 2 volte la voce E.02.005.a (che inoltre è la voce 392 del CME e non 348) | E' stato corretto il refuso. Si trasmette Relazione Gestione Materie revisionata. | | Verificato il doc. relazione materie e il CME (E065-15062-PE-T.165.3_signed_signed), il rilievo viene chiuso | CHIUSA | | | | | | | | |
| RI.1 | OS | | B | GEN | 8 | OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI La tabella 5.2, che riporta il bilancio dei rifiuti prodotti dalle attività di demolizione, non risulta ripercorribile con il CME; integrare la tabella sia con le voci di riferimento del CME sia con il codice CER di riferimento | E' stata integrata la tabella 5.2 con verifiche di congruenza rispetto ai quantitativi indicati in CME e con riferimento alle voci del CME medesimo oltre che ai codici CER dei conferimenti in discarica. | | Integrazione fornita. Il rilievo viene chiuso | | | | CHIUSA | | | | | | | | |
| RI.1 | OS | | B | GEN | 9 | OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI La campionatura non è coerente con l'allegato 2 del DPR 210/2017 (n. Prelevi per area) | | Al cap. 4.3.1 della Relazione il cantiere oggetto d'intervento risulta classificato di piccole dimensioni (produzione terre e rocce da scavo < 6k mc), come meglio definito al cap. 5.1. Si chiede di prendere in considerazione le analisi presenti nel documento "15062-PD-T.105.0 - Relazione indagini" riportate dalla pag. 189/281 alla pag. 224/281. | Il DPR 1200/2017 all'Al.2 riporta <table border="1"><tr><th>Dimensione dell'area</th><th>Punti di prelievo</th></tr><tr><td>Inferiore a 2.500 metri quadri</td><td>3</td></tr><tr><td>Tra 2.500 e 10.000 metri quadri</td><td>3 + 1 ogni 2.500 metri quadri</td></tr><tr><td>Oltre i 10.000 metri quadri</td><td>7 + 1 ogni 5.000 metri quadri</td></tr></table> | Dimensione dell'area | Punti di prelievo | Inferiore a 2.500 metri quadri | 3 | Tra 2.500 e 10.000 metri quadri | 3 + 1 ogni 2.500 metri quadri | Oltre i 10.000 metri quadri | 7 + 1 ogni 5.000 metri quadri | a differenza di quanto in relazione ossia 1 punto prelievo ogni 1000 mc Tuttavia, considerato il cantiere di piccole dimensioni, Tenuto conto del riscontro del RUP si ritiene di fatto riperimetrata l'attività del verificatore nell'ambito dell'aspetto segnalato, e dunque il presente rilievo è ridefinito in "escluso dal campo di applicazione" | | | N/A |
| Dimensione dell'area | Punti di prelievo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inferiore a 2.500 metri quadri | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tra 2.500 e 10.000 metri quadri | 3 + 1 ogni 2.500 metri quadri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oltre i 10.000 metri quadri | 7 + 1 ogni 5.000 metri quadri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Procedimento di Venezia c_1736 PG/2025/0121061 del 10/03/2025 - Pag. 22 di 57

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|---|-----|----|--|---|--|--|---|---|--|--------|
| | | | | | | Il documento non riporta la disponibilità e localizzazione di siti di recupero e discariche, al fine di verificare la coerenza con gli oneri a discarica | Il conferimento dei materiali derivanti da demolizioni e scavi a secco nel centro storico di Venezia allo stato attuale è autorizzato solamente presso la banchina della Scomenzera nel canale di S. Marta (Sestriere di S. Croco) presso la ditta "Boscolo Bielo Ivano" la quale ha facoltà di trattare e conferire a destinazione finale i materiali secondo le norme vigenti nei seguenti siti: - per il codice CER 17.09.04. Canzian inerti sri distanza km. 52 - per il codice CER 17.04.05. Tav rottami sri distanza 30 km - per il codice CER 01.04.13. NEKTA ambiente sri distanza 46 km. - per il codice CER 17.02.01. Stella Alpina sri distanza 72 km. Allo stato attuale i "fanghi" derivanti dagli scavi in acqua possono essere recapitati solamente all'Isola delle Tresse nell'ambito di Porto Marghera. Si è integrata la relazione con le suddette considerazioni. E' stata aggiornata la relazione Gestione Materie | | | Integrazione pervenuta. Tuttavia si chiede se le voci del computo tengono conto del chilometraggio previsto (max 72km) non essendo indicato in alcuna voce e non essendo previsto alcun sovrapprezzo Inoltre, non è ben chiara la gestione delle terre di dragaggio in merito anche a quanto indicati nel rilievo ID n.7 : "Come già chiarito nell'ambito della verifica del PD+PTE il dragaggio, trasporto e conferimento a discarica del canale non rientra nella parte economica del progetto. Era stato inserito nel PD+PTE per la sua approvazione dal punto di vista tecnico. L'eventuale lavorazione potrà essere introdotta in corso d'opera utilizzando eventuali importi derivanti dal recupero dei ribassi d'asta ovvero mediante l'utilizzo delle somme a disposizione del quadro B del Quadro Economico. In quel caso si chiederà ai professionisti di ri-verificare i quantitativi di materiale attraverso le sezioni ragguagliate e i modelli digitali del PD+PTE" 1- non sono previste somme nel quadro B, si chiede di esplicitare a quali somme si fa riferimento; 2- i ribassi d'asta vengono già utilizzati per le opere complementari previste in fase 2. 3- non sono esplicitate le quantità delle terre di dragaggio Il rilievo rimane aperto | La quasi totalità delle voci di scavo e demolizione comprende il trasporto a discarica dei materiali di risulta. Laddove questo non è compreso sono state computate le voci VE23_01CS.AT.P01.008.004.01 e VE23_01CS.AT.P01.008.004.03 che prevedono il trasporto a discarica nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma con natante o autocarro. La voce risulta quindi comprensiva degli oneri di trasporto ai siti di conferimento, siano essi in ambito lagunare o nel territorio della terraferma senza limiti di chilometraggio. Per i punti: 1 - il quadro economico risulta composto dalle somme accantonate nella parte B) non ancora impegnate e corrispondenti a € 242.089,58 (voci 4 e 6 del QE al netto dell'assistenza archeologica in corso di affidamento di € 58.000,00) cui si somma l'importo del ribasso d'asta di € 2.287.027,97. 2 - l'importo delle opere complementari in fase 2 corrisponde a € 1.218.468,24 (ofc) garantendo un residuo per le eventuali opere di dragaggio di € 1.068.559,73. 3 - come ribadito nel merito "L'eventuale lavorazione potrà essere introdotta in corso d'opera utilizzando eventuali importi derivanti dal recupero dei ribassi d'asta ovvero mediante l'utilizzo delle somme a disposizione del quadro B del Quadro Economico. In quel caso si chiederà ai professionisti di ri-verificare i quantitativi di materiale attraverso le sezioni ragguagliate e i modelli digitali del PD+PTE" redigendo apposita perizia suppletiva e di variante in corso d'opera ai sensi del Dlgs 50/2016 art. 106 c. 1 lett. b); L'eventuale mancata esecuzione dei dragaggi non andrà ad inficiare gli obiettivi dell'intervento di recupero, consolidamento e ripristino della darsena, garantendo al contempo una navigabilità con pescaggio minimo di - 3,00 m zmps; | Nella mail del 03.03 il RUP chiarisce che: 1 - il quadro economico risulta composto dalle somme accantonate nella parte B) non ancora impegnate e corrispondenti a € 269.074,63 (IVA al 10% ESCLUSA) (voci 4 e 6 del QE al netto dell'assistenza archeologica in corso di affidamento di € 58.000,00) cui si somma l'importo del ribasso d'asta corrispondente a € 2.287.027,97 comprensivo di IVA al 10% e quota INARCASSA del 4% su eventuali spese di progettazione. In ogni caso l'importo disponibile totale del ribasso d'asta sarà di € 2.287.027,97. 2 - l'importo delle opere complementari in fase 2 corrisponde a € 1.227.702,56 (IVA 10% compresa) garantendo un residuo per le eventuali opere di dragaggio di € 1.059.325,41. Tenuto conto del riscontro del RUP si ritiene di fatto ripermire l'attività del verificatore nell'ambito dell'aspetto segnalato, essendo il verificatore non in possesso dei documenti atti a verificare la compatibilità delle eventuali lavorazioni e le somme accantonate nel quadro economico. Dunque il presente rilievo è ridefinito in "escluso dal campo di applicazione" | |
| 15062-PE-T.185.0 Cronoprogramma REV ES02.2_signed_signed_signed | | | | | | | | | | E085-15062-PE-T.185.2_signed_signed | | | |
| Protocollo Comune di Venezia c_1736 PG/2025/0121061 del 10/03/2025 - Pag. 23 di 57 | 1.1 | OS | B | GEN | 11 | OS.B RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Non è chiaro cosa si intenda con la voce "Manifestazione: symposio marina", ossia che tipologia di intervento includa. Inoltre tale lavorazione risultano retrodatate (4/11/24) si chiede quindi se siano già state effettuate | Il cronoprogramma è stato aggiornato prevedendo una sospensione delle lavorazioni nell'autunno dell'anno 2026 in concomitanza con la "Manifestazione: Symposio Marina" mentre è stata eliminata l'indicazione della passata edizione dell'autunno 2024. | | | La dicitura "Manifestazione: symposio marina" in testa al cronoprogramma è riferita ad un evento programmato dalla Marina Militare (attuale occupante delle aree oggetto d'intervento) che risulta avere cadenza biennale nel mese di novembre. Stante la redazione della progettazione esecutiva nei mesi precedenti l'evento, si è voluto comunque darne evidenza. Essendo l'evento indicato già ultimato, si provvederà ad aggiornare il cronoprogramma eliminando l'evento del 2024 e indicando l'evento del 2026 Verranno aggiunti inoltre eventuali ulteriori eventi che la Marina Militare comunicherà all'Amministrazione. | Considerata l'integrazione (sospensione lavori tra 3 trimestre e 4 trimestre 2026), il rilievo viene chiuso | | CHIUSA |
| | 1.1 | OS | B | GEN | 12 | OS.B RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Le tempistiche previste per i lavori sembrano sfiorare le tempistiche del PNRR. Tali tempistiche potranno essere accertate e approfondite una volta chiara la missione, componente, investimenti | | | Si ricorda che trattasi di intervento finanziato ai sensi del D.P.C.M. 8 ottobre 2021 a valere sulle risorse del Piano Nazionale per gli investimenti Complementari al piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR). Il responsabile della rendicontazione dei progetti finanziati di ALES (società in house del Ministero della Cultura -MIC) ha comunicato alla SA in data 14/10/2024 che, anche se il Decreto MEF di aggiornamento del cronoprogramma procedurale non sia stato fatto, il target temporale finale, per la linea MIC del PNC, è da considerarsi spostato dal 2026 al 2028. | Considerando la dichiarazione del RUP, considerando che trattasi di intervento finanziato con fondi PNC e che pertanto i lavori potranno dirsi conclusi a metà 2027 (considerando gli 808 giorni del cronoprogramma); il rilievo viene chiuso | | CHIUSA | |
| | 1.1 | NC | C | GEN | 13 | NC.C. NON CONFORMITA' AL LIVELLO DI PROGETTAZIONE PRECEDENTE Tale documento risulta più carente rispetto a quello consegnato nella fase precedente nel quale: - ad ogni attività (o macrocategoria) era associata la rispettiva valorizzazione economica al fine di dare evidenza della progressione dei costi utile per la gestione del SAL - erano indicati i giorni di andamento sfavorevole - era indicata la durata totale dei lavori | E' stato integrato l'elaborato con l'esplicitazione dei giorni di andamento sfavorevole, la durata totale dei lavori e l'elaborazione del flusso economico nel tempo diviso per trimestri derivante dalla valorizzazione economica delle macrocategorie funzionali alla gestione del SAL. | | | Considerata l'integrazione per cui si stimano 50 giorni/anno di condizioni climatiche sfavorevoli inclusi negli 808 giorni totali; Considerata l'integrazione in merito alla progressione economica; Il rilievo viene chiuso | | CHIUSA | |
| | 1.1 | NC | C | GEN | 14 | NC.C. NON CONFORMITA' AL LIVELLO DI PROGETTAZIONE PRECEDENTE Tra i pareri era richiesto il coordinamento tra i cronoprogrammi del presente intervento e il completamento dello Squero del Bucintoro (da svolgersi nel 2024) | | | Allo stato attuale l'Amministrazione non può escludere la contemporanea presenza di altri cantieri all'interno dell'Arsenale di Venezia. Tuttavia è stato comunicato dalla SABAP di Venezia che l'intervento in fase di progetto di restauro della tesa del Bucintoro è stato defianziato e stralciato dal piano di interventi del Ministero. Attualmente è in attesa di nuovo finanziamento. Qualora lo stesso venisse finanziato, prima dell'avvio dei lavori, sarà chiesto al CSE di mettersi in contatto con la SABAP al fine di individuare le date di avvio del cantiere dello "Squero del Bucintoro" e prevederne il coordinamento mediante riunioni con il rispettivo CSE e provvedendo all'aggiornamento del PSC e del cronoprogramma lavori. | Considerando il riscontro del RUP, ossia che l'intervento dello Squero del Bucintoro al momento non è finanziato e pertanto non è necessario un coordinamento di lavori con lo stesso; Considerando l'impegno del RUP al coordinare i rispettivi CSE e pertanto a far aggiornare i relativi OSC dei due interventi; Si ritiene di fatto ripermire l'attività del verificatore nell'ambito dell'aspetto segnalato, e dunque il presente rilievo è ridefinito in "escluso dal campo di applicazione" | | N/A | |
| | 1.1 | NC | F | GEN | 15 | NC.F CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Poiché sono previsti tempistiche per le bonifiche si chiede di indicare all'interno di quale voce del QE sono inclusi i relativi costi | Sono inclusi nei costi per la sicurezza con relativo NP | | I costi relativi alla bonifica bellica, pari ad euro 139.419,00, sono inseriti all'interno dei costi della sicurezza del PSC, al cap. 06 - MISURE PREVENTIVE - BONIFICHE BELLICHE del computo dei costi della sicurezza. | Data l'integrazione il rilievo viene chiuso | | CHIUSA | |
| 15062-PE-T.170.0 Quadro economico REV ES02.2_signed_signed | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | OS.A RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|----|---|-----|----|--|--|--|--|---|--|---|-----|
| RI.1 | OS | A | GEN | 16 | <p>Si chiede di approfondire le modifiche dei costi della sicurezza, delle voci del quadro B (voce 10, 2, 7a, 7b etc...).</p> <p>Si chiede conferma che i costi della sorveglianza siano inclusi nelle spese tecniche</p> | <p>Non sono previsti costi per la sorveglianza fuori dall'orario di lavoro in quanto tutti i lavori si svolgono all'interno del perimetro dell'area militare, area sottoposta continuamente alla sorveglianza da parte del personale militare.</p> | | <p>La giustificazione delle somme del quadro B del Quadro economico trova giustificazione nell'ultima pagina del documento "15062-PE T.170.0_Quadro economico".</p> <p>Non è chiaro cosa si intenda per "costi della sorveglianza". Non è prevista la sorveglianza del cantiere fuori dall'orario in cui vengono eseguite le lavorazioni. Si ricorda che l'intervento insiste all'interno di un'area già delimitata e non accessibile da personale esterno non autorizzato dalla Marina Militare, attuale occupante delle aree oggetto d'intervento.</p> | <p>Giustificativi presenti.</p> <p>Nel progetto definitivo era stato formulato il rilievo GEN n.15, che chiedeva di chiarire all'interno i quali voci fosse inclusa la sorveglianza archeologica nel QE.</p> <p>Il progettista in data 15.03 aveva risposto " l'importo della voce 7a spese tecniche è composto da: - C 1.131.520,53 per servizi di progettazione definitiva, CSP, CSE, DL, già impegnati; - C 743.117,75, ad oggi non impegnati, che copriranno i costi per i servizi di assistenza archeologica, stati di consistenza dei fabbricati, eventuali varianti al progetto"</p> <p>Si chiede conferma che l'importo dalla sorveglianza sia incluso nella voce 7 considerando la riduzioni dell'importo della relativa voce.</p> | <p>gli oneri economici relativi all'assistenza archeologica in corso di affidamento e trovano copertura nella voce 6) delle somme a disposizione che presenta copertura sufficiente.</p> | <p>Tenuto conto del riscontro del RUP si ritiene di fatto ripermetrata l'attività del verificatore nell'ambito dell'aspetto segnalato, e dunque il presente rilievo è ridefinito in "escluso dal campo di applicazione"</p> | N/A |
| RI.1 | NC | F | GEN | 17 | <p>NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI</p> <p>In considerazione della modifica in PE in cui risulta operato stralcio funzionale si chiede di chiarire come verrà gestita l'approvazione del QE che, di fatto, per natura e contenuti (vedi stralcio operato) risulta differente dal QE approvato. Tale richiesta è strettamente connessa alla necessità di dimostrare come le opere confluite in stralcio 2 non siano da ritenersi funzionali o se in caso siano già stati reperiti fondi la cui esplicitazione è richiesta da parte del verificatore ai fini dell'espressione sulla conformità dello stralcio 2 consegnato</p> | | | <p>Sono state appositamente individuate opere isolate che non compromettono la funzionalità dell'opera.</p> <p>Tutte le opere necessarie a garantire il risanamento dei marginamenti sono presenti all'interno delle opere della fase 1. Le opere della fase 2 verranno affidate all'Appaltatore con variante in corso d'opera una volta reso disponibile il ribasso d'asta dell'appalto integrato.</p> <p>L'approvazione del nuovo QE avverrà mediante Determinazione Dirigenziale con l'approvazione della variante in corso d'opera.</p> | <p>Tenuto conto del riscontro del RUP, si ritiene di fatto ripermetrata l'attività del verificatore nell'ambito dell'aspetto segnalato, e dunque il presente rilievo è ridefinito in "escluso dal campo di applicazione".</p> <p>Si notifica comunque che il ribasso di gara è già noto e pari al 20,61% come indicato in QE e CME</p> | | | N/A |

| ARCHITETTONICO - (AR) ISP: Arch. Mariagrazia Felicella, Arch. S. Galasso ISP in affiancamento: Ing. Arch. C. Ceccarelli, Dott.ssa F. Catena | | | | | | CV 1860.2.E | | | | | |
|--|-----------------|---------------------------|-------------------|--------|--------------------|--|---|---|--|--|--|
| PREMESSA: Tenendo in considerazione il livello di progettazione esecutivo, gli elaborati devono essere approfonditi in modo tale da poter ripercorrere tutte le scelte progettuali all'interno del Computo Metrico. L'analisi del degrado e gli interventi di restauro vengono esplicitati solo negli elaborati "Fotopiani" dai quali non è possibile ripercorrere le quantità di interventi sui marginamenti. Non è presente l'elaborato grafico relativo al degrado delle pavimentazioni. E' inoltre necessario chiarire in maniera esplicita negli elaborati grafici, quali interventi sono compresi nell'appalto (FASE1) e quali si configurano come opere di completamento (FASE2). | | | | | | | | | | | |
| CODIFICA RILIEVO | | | | | | RISPOSTE PROGETTISTI DEL 23/01/2025 | RISCONTRO RUP (eventuale) DEL 23/01/2025 | RISCONTRO VERIFICATORE DEL 03/02/2025 | RISPOSTE PROGETTISTI 11/02/2025 | RISCONTRO VERIFICATORE DEL 26/02/2025 | STATO DEL RILIEVO |
| REPORT DI RIFERIMENTO | CLASSIFICAZIONE | | | AMBITO | NUMERO PROGRESSIVO | RILIEVO VERIFICATORE | SI RICHIEDE AL PROGETTISTA, NELLA FORMULAZIONE DELLA CONTRODILLOZIONE DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO E CONTENENTE LE INTEGRAZIONI DA VALUTARE AL FINE DELLA CHIUSURA RILIEVO | IL RUP HA LA FACOLTA' DI ESPRIMERSI AI SENSI DELL'ART. 23 COMMA 4 - 9 DEL D.LGS 50/2016 E SS.MM.II. | SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA FORMULAZIONE DEL RISCONTRO DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO E CONTENENTE LE INTEGRAZIONI VALUTATE. | SI RICHIEDE AL PROGETTISTA, NELLA FORMULAZIONE DELLA CONTRODILLOZIONE DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO E CONTENENTE LE INTEGRAZIONI DA VALUTARE AL FINE DELLA CHIUSURA RILIEVO | SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA FORMULAZIONE DEL RISCONTRO DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO E CONTENENTE LE INTEGRAZIONI VALUTATE. |
| | PESO RILIEVO | (eventuale) RIVALUTAZIONE | CATEGORIA RILIEVO | | | | | | | | |
| ASPETTI GENERALI | | | | | | Aspetti generali | | | | | |
| RI.1 | OS | | B | AR | 1 | OS.B RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI QUADRO COMPARATIVO Si rileva la mancanza di un quadro comparativo tra il progetto definitivo e il progetto esecutivo, in modo da esplicitare le principali similitudini e differenze nell'iter progettuale. Si chiede di integrare. | La relazione generale è stata integrata con il quadro comparativo delle modifiche tecnico-economiche esplicitate per ogni categoria di lavoro. Agli elaborati descrittivi sono stati aggiunti i quadri di raffronto sia dei lavori, sia degli oneri per la sicurezza. | | L'elaborato è stato aggiornato, il rilievo è chiuso. | | 1 |
| RI.1 | NC | | A | AR | 2 | NC.A ELABORATI MANCANTI RELAZIONE OPERE DI RESTAURO Durante la verifica del precedente livello progettuale veniva superato dalla SA il seguente rilievo: Risulta mancante la relazione specialistica riguardante le opere di restauro, secondo quanto previsto dal dPR 207/2010, art. 33 Documenti componenti il progetto esecutivo. La relazione deve descrivere in modo puntuale lo stato di fatto, la mappatura del degrado, gli interventi previsti e lo stato di progetto di tutte le parti in cui sono previste opere di restauro. Si chiede alla SA di esprimersi in merito per questo livello progettuale. | Si è mantenuto ed eventualmente integrato lo stesso approccio del PD+PFTE giudicati congrui per l'opera oggetto di intervento dalla Soprintendenza ABAP e dalla Stazione Appaltante. | Il livello di dettaglio del PD+PFTE è stato considerato congruo dalla Soprintendenza ABAP che ha rilasciato parere favorevole senza richiedere integrazione documentali. La S.A. ritiene congruo il livello di affidabilità, completezza, adeguatezza, leggibilità, ripercorribilità e compatibilità degli elaborati progettuali. | Tenuto conto dell'espressione del RUP ai sensi dell'art.23 commi 4 e 9, il rilievo è stato ripermetrato nei contenuti dell'attività di verifica. PCQ dissocia nel merito della responsabilità ritenendo il rilievo SUPERATO (N/A). | | N/A |
| RI.1 | NC | | A | AR | 3 | NC.A ELABORATI MANCANTI ELABORATI ANALISI DEL DEGRADO DELLE PAVIMENTAZIONI E DEL PONTE Durante la verifica del precedente livello progettuale veniva superato dalla SA il seguente rilievo: Risultano mancanti gli elaborati di analisi del degrado sulle pavimentazioni e sul "ponte dei leoni", elaborati richiesti secondo quanto previsto dal dPR 207/2010 art.33 Documenti componenti il progetto esecutivo. Gli elaborati devono essere completati di quote dimensionali, legende, etichette identificative delle lavorazioni, tabelle riepilogative delle lavorazioni e delle relative quantità al fine di poter ripercorrere quanto previsto e inserito in CME. Si chiede alla SA di esprimersi in merito per questo livello progettuale. | Si è mantenuto ed eventualmente integrato lo stesso approccio del PD+PFTE giudicati congrui per l'opera oggetto di intervento dalla Soprintendenza ABAP e dalla Stazione Appaltante. | Il livello di dettaglio del PD+PFTE è stato considerato congruo dalla Soprintendenza ABAP che ha rilasciato parere favorevole senza richiedere integrazione documentali. La S.A. ritiene congruo il livello di affidabilità, completezza, adeguatezza, leggibilità, ripercorribilità e compatibilità degli elaborati progettuali. | Tenuto conto dell'espressione del RUP ai sensi dell'art.23 commi 4 e 9, il rilievo è stato ripermetrato nei contenuti dell'attività di verifica. PCQ dissocia nel merito della responsabilità ritenendo il rilievo SUPERATO (N/A). | | N/A |
| RI.1 | NC | | F | AR | 4 | NC.F CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI ELABORATI ANALISI DEL DEGRADO MARGINAMENTI In fase di verifica del progetto definitivo, la Stazione Appaltante ha giudicato congruo il livello di affidabilità, completezza, adeguatezza, leggibilità, ripercorribilità e compatibilità degli elaborati progettuali riportanti i fotopiani e indicati dai progettisti come elaborati di riferimento per analisi del degrado e progetto di restauro. Dato che nel progetto esecutivo vengono riproposte le stesse modalità di rappresentazione, nell'indicazione dei fenomeni di degrado negli elaborati denominati "Fotopiani" per i marginamenti, si chiede alla SA di esprimersi in merito per questo livello progettuale. | Si è mantenuto ed eventualmente integrato lo stesso approccio del PD+PFTE giudicati congrui per l'opera oggetto di intervento dalla Soprintendenza ABAP e dalla Stazione Appaltante. | Il livello di dettaglio del PD+PFTE è stato considerato congruo dalla Soprintendenza ABAP che ha rilasciato parere favorevole senza richiedere integrazione documentali. La S.A. ritiene congruo il livello di affidabilità, completezza, adeguatezza, leggibilità, ripercorribilità e compatibilità degli elaborati progettuali. | Tenuto conto dell'espressione del RUP ai sensi dell'art.23 commi 4 e 9, il rilievo è stato ripermetrato nei contenuti dell'attività di verifica. PCQ dissocia nel merito della responsabilità ritenendo il rilievo SUPERATO (N/A). | | N/A |
| RI.1 | NC | | F | AR | 5 | NC.F CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI ELABORATI PROGETTO DI RESTAURO MARGINAMENTI In fase di verifica del progetto definitivo, la Stazione Appaltante ha giudicato congruo il livello di affidabilità, completezza, adeguatezza, leggibilità, ripercorribilità e compatibilità degli elaborati progettuali riportanti i fotopiani e indicati dai progettisti come elaborati di riferimento per analisi del degrado e progetto di restauro. Dato che nel progetto esecutivo vengono riproposte le stesse modalità di rappresentazione, nell'indicazione degli interventi di restauro negli elaborati denominati "Fotopiani" per i marginamenti, si chiede alla SA di esprimersi in merito per questo livello progettuale. | Si è mantenuto ed eventualmente integrato lo stesso approccio del PD+PFTE giudicati congrui per l'opera oggetto di intervento dalla Soprintendenza ABAP e dalla Stazione Appaltante. | Il livello di dettaglio del PD+PFTE è stato considerato congruo dalla Soprintendenza ABAP che ha rilasciato parere favorevole senza richiedere integrazione documentali. La S.A. ritiene congruo il livello di affidabilità, completezza, adeguatezza, leggibilità, ripercorribilità e compatibilità degli elaborati progettuali. | Tenuto conto dell'espressione del RUP ai sensi dell'art.23 commi 4 e 9, il rilievo è stato ripermetrato nei contenuti dell'attività di verifica. PCQ dissocia nel merito della responsabilità ritenendo il rilievo SUPERATO (N/A). | | N/A |
| RI.1 | NC | | F | AR | 6 | NC.F CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI PNRR-CARTIGLI ELABORATI Nei cartigli è mancante l'indicazione di Missione, Componente e Investimento del finanziamento PNRR, e di riportare il relativo logo, in quanto motivi per possibile perdita di finanziamento. | Sono stati aggiornati i cartigli degli elaborati inserendo il riferimento alla Missione, Componente, e Investimento ed inserendo il logo. | Si ricorda che trattasi di intervento finanziato ai sensi del D.P.C.M. 8 ottobre 2021 a valere sulle risorse del Piano Nazionale per gli investimenti Complementari al piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), pertanto non trattandosi di lavoro finanziato dall'Unione Europea non dovrebbe esserci l'obbligo dell'apposizione del logo <i>NextGenerationEU</i> . Se necessario inserire i dati della Missione, Componente e investimento anche nei PNC, verranno inseriti i seguenti dati sulle copertine: COMPLEMENTARITÀ CON LA MISSIONE 1 - COMPONENTE 3 - TURISMO E CULTURA 4.0 [MIC3] . All'amministrazione risulta che il logo essenziale da riportare nei cartigli sia quello del Ministero della Cultura, già presente. | Si assume l'integrazione delle copertine degli elaborati con il riferimento alla complementarietà MIC3. Riguardo l'apposizione dei loghi, non risulta comunque presente un logo riguardante la linea di finanziamento PNC/Italia Domani. Tuttavia, tenuto conto dell'espressione del RUP ai sensi dell'art.23 commi 4 e 9, il rilievo è stato ripermetrato nei contenuti dell'attività di verifica. PCQ dissocia nel merito della responsabilità ritenendo il rilievo SUPERATO (N/A). | | N/A |
| RI.1 | NC | | F | AR | 7 | NC.F CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI OPERE DI COMPLETAMENTO All'interno delle tavole è mancante l'indicazione di quali interventi rappresentati fanno parte delle opere di completamento, da realizzare in FASE 2, come indicato nella relazione generale. Viene di seguito indicata come osservazione, la mancanza di tale distinzione per ogni elaborato presentato. | E' stato indicata l'appartenenza alla Fase 2 delle opere afferenti a tale fase esecutiva ove non indicato. | | Si assume l'integrazione degli elaborati. Il rilievo è chiuso. | | CHIUSA |
| DOCUMENTI DEL PROGETTO DEFINITIVO ritenuti inalterati e validi anche nell'ambito del presente progetto esecutivo | | | | | | DOCUMENTI DEL PROGETTO DEFINITIVO | | | | | |
| RI.1 | NC | | F | AR | 8 | NC.F CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI CARTIGLI ELABORATI Si rileva che tutti i cartigli degli elaborati del progetto definitivo, ritenuti inalterati e validi anche in questa fase progettuale, indicano come fase progettuale "PROGETTO DEFINITIVO COMPRENSIVO DI PFTE". E' necessario correggere il refuso indicando "PROGETTO ESECUTIVO". | Sono stati aggiornati tutti i cartigli degli elaborati riportando per tutti il riferimento univoco al Progetto esecutivo. | | Gli elaborati sono stati aggiornati. Il rilievo è chiuso. | | CHIUSA |
| DOCUMENTI DEL PROGETTO ESECUTIVO | | | | | | E000-15062-PE-T.100.2 | | | | | |
| RI.1 | NC | | F | AR | 9 | NC.F CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI Si rileva che i codici degli elaborati e documenti presenti nell'elenco elaborati, non coincidono con la nomenclatura dei pdf consegnati, tutti i documenti devono avere una corrispondenza con l'elenco elaborati. A titolo esemplificativo ma non esaustivo, si segnala: - Elaborato 15062-PE-PRG.GEN.01.0 in elenco elaborati, rinominato PRG_GEN.01-03_Planimetria Generale d-P.01 - Planimetria PRG tra i pdf consegnati; - etc...; | Sono state allineate le nomenclature dei filepdf in conformità all'elenco elaborati | | Gli elaborati sono stati aggiornati. Il rilievo è chiuso. | | CHIUSA |
| 15062-PE-T.110.0 RELAZIONE GENERALE | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|--|---|----|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----------------|--|-----|--------|
| RI.1 | | | | AR | | Nessun rilievo. | | | | | | | | | | | | |
| 15062-PE-T.140.0 RELAZIONE CRITERI AMBIENTALI MINIMI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | OS | | E | AR | 10 | OS.E INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO Si rileva che nelle pagine 22, 23,24 si fa riferimento agli elaborati CSA e relazione sulla gestione delle materie del progetto definitivo 15062-PD-T.150.1 / 15062-PD-T.149.1 e non del presente progetto esecutivo. | Sono stati corretti i riferimenti al CSA. Inoltre si precisa che i requisiti specifici per i criteri CAM sono contenuti nelle norme del "Capo 5 : Criteri Ambientali Minimi" del CSA. | | L'elaborato è stato aggiornato. Il rilievo è chiuso. | | | | | | | | | CHIUSA |
| 15062-PE-T.148.0 RELAZIONE DNSH | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | NC | | F | AR | 11 | NC.F CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI ASPETTI EX POST DNSH Tenendo presente che in fase di verifica del progetto definitivo, si è rimandato l'approfondimento degli aspetti ex post al livello progettuale successivo, si segnala che, nel documento, gli elementi di verifica ex post non vengono indicati e che la checklist ex post non risulta compilata. La relazione relativa al DNSH deve: - Dare evidenza delle misure adottate al fine di perseguire il principio sia per quanto riguarda la fase EX-Ante sia per quanto riguarda quella EX-Post, come indicato nella guida operativa per il principio DNSH; - Contenere la check-list, prevista da norma, completa di tutte le relative risposte e commenti; - Contenere tutte le verifiche dei sei vincoli del principio DNSH; | Si è integrata la relazione DNSH. Si deve inoltre precisare quanto segue in merito ai punti sollevati: 1) Si evidenzia che, come riportato nella Guida Operativa per il Rispetto del Principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH) - Edizione aggiornata allegata alla circolare RGS n. 33 del 13 ottobre 2022, gli approfondimenti e le verifiche "ex-post" devono essere trattati dopo l'esecuzione dei lavori. In fase di progettazione devono essere trattate solamente le verifiche "ex-ante". 2) La relazione è stata completata ed integrata. Per gli specifici termini si vedano i paragrafi 5 e 6 della Relazione. 3) L'intervento in questione rientra tra quelli previsti dal Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (Decreto legge 6 maggio 2021 n° 59 convertito con modificazioni della Legge 1 luglio 2021 n° 101). Per la valutazione della Misura di appartenenza, quindi, si è fatto riferimento, per completezza, alla Misura M1C3 Missione 1 - Componente 3 - Turismo e Cultura 4.0 - Piano di Investimenti Strategici su siti del Patrimonio Culturale, Edifici e Aree Naturali. Secondo la dichiarazione contenuta nel doc. Sub Allegato 1 alla Condizioni speciali del | Si recepisce la risposta dei progettisti. - Per quanto riguarda la compilazione delle check-list ex post, il verificatore ne richiede la compilazione per ragioni di completezza del documento, a scopo tutelativo e previsionale, ossia fornendo una previsione della rispondenza del progetto allo specifico criterio individuato, non togliendo che la check-list dovrà essere compilata e/o revisionata anche dopo l'esecuzione dei lavori. Nei casi in cui il progetto non potesse rispondere al criterio, potrà essere indicata la risposta N/A con relativo commento; - Per quanto riguarda la compilazione delle check-list, si segnalano risposte "NO". Come indicato in fase di verifica del livello progettuale precedente, a scopo tutelativo, si chiede di rimuovere tutte le risposte "NO" presenti all'interno della checklist e di sostituirle o con la risposta "NON APPLICABILE" (nel caso in cui quanto richiesto non fosse applicabile in quanto non presente nel progetto) con la compilazione della colonna del commento. Eventuali risposte "NO" che dovessero permanere nell'iter conclusivo del progetto, ovvero nei casi in cui il vincolo non è stato sanabile e/o non sono state adottate misure di mitigazione, implicheranno la non conformità al DNSH del progetto. - Si rileva che la relazione è stata integrata ma che non sono esplicitati gli elementi di verifica ex ante ed ex post per gli obiettivi DNSH individuati; - Si rileva un refuso in premessa in cui si fa riferimento ad un altro PFTE; | 1- Non si concorda in relazione a quanto richiesto in quanto il progettista non può "garantire" quanto successivamente sarà o meno realizzato dall'Appaltatore sotto il controllo della Direzione Lavori. La parte di check-list "ex post" sarà compilata solamente per quanto già ora verificabile in sede di progettazione esecutiva ed inserendo, per le altre verifiche, i rinvii alla predisposizione da parte dell'Appaltatore della idonea documentazione (Non applicabile - Sarà onere dell'Appaltatore predisporre tale documentazione). 2- Si recepisce ed è stata aggiornata la relazione. 3- Gli elementi di verifica sono riportati nelle check-list di verifica allegate, vengono comunemente esplicitati all'interno della relazione. 4- Si recepisce e viene aggiornata la relazione. | OS.E INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO Si assume la risposta dei progettisti, nella compilazione delle checklist, rimozione di eventuali risposte "NO", inserimento degli elementi di verifica e correzione del refuso in premessa. Successivamente alla modifica delle risposte nelle checklist, si segnalano alcune incoerenze: - scheda 2 punto 7, punto 8, punto 9: viene indicata risposta Sì, incoerente con quanto riportato nel commento, in cui i presenti punti sembrerebbero non applicabili; Il rilievo rimane aperto, ma viene RICLASSIFICATO AD OSSERVAZIONE . | Il rilievo rimane aperto, ma viene RICLASSIFICATO AD OSSERVAZIONE . | | | | RICLASSIFICATA | | | |
| RI.1 | OS | | E | AR | 11 | OS.E INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO Si assume la risposta dei progettisti, nella compilazione delle checklist, rimozione di eventuali risposte "NO", inserimento degli elementi di verifica e correzione del refuso in premessa. Successivamente alla modifica delle risposte nelle checklist, si segnalano alcune incoerenze: - scheda 2 punto 7, punto 8, punto 9: viene indicata risposta Sì, incoerente con quanto riportato nel commento, in cui i presenti punti sembrerebbero non applicabili; Il rilievo rimane aperto, ma viene RICLASSIFICATO AD OSSERVAZIONE . | | | | | | | | | | | | APERTA |
| RI.1 | OS | | E | AR | 12 | OS.E INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO Si rileva che nella checklist a pagina 12 si fa riferimento agli elaborati CSA e relazione sulla gestione delle materie del progetto definitivo 15062-PD-T.150.1 / 15062-PD-T.149.1, e altri, e non del presente progetto esecutivo. | Sono stati corretti i riferimenti al CSA ed agli altri elaborati del progetto. | | L'elaborato risulta aggiornato. Il rilievo è chiuso. | | | | | | | | | CHIUSA |
| 15062-PE-T.149.0 RELAZIONE GESTIONE DELLE MATERIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | OS | | F | AR | 13 | OS.F INCOERENZA TRA I CONTENUTI DI ELABORATI DIVERSI Si rileva che la quantità di volume scavato riportato all'interno della relazione non corrisponde con la quantità nel CME. | Sono state aggiornate ed integrate le tabelle dei volumi di scavo e di conferimento in discarica. | | L'elaborato risulta aggiornato. Il rilievo è chiuso. | | | | | | | | | CHIUSA |
| 15062-PE-T.150.0 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - PARTE TECNICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | | | | AR | | Nessun rilievo. | | | | | | | | | | | | |
| 15062-PE-T.155.0 ELENCO PREZZI UNITARI FASE 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15062-PE-T.156.0 ELENCO PREZZI UNITARI FASE 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | | | | AR | | Nessun rilievo. | | | | | | | | | | | | |
| 15062-PE-T.160.0 ANALISI NUOVI PREZZI FASE 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15062-PE-T.161.0 ANALISI NUOVI PREZZI FASE 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | | | | AR | | Nessun rilievo. | | | | | | | | | | | | |
| 15062-PE-T.165.0 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15062-PE-T.166.0 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | OS | | G | AR | 14 | OS.G PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO LEGGIBILITA' VOCI DI COMPUTO FASE 1 E FASE 2 Si rileva che il computo (sia per il CME FASE1 che per il CME FASE2) non riporta tutte le voci in maniera estesa e leggibile. Si chiede di elencare le voci di computo in maniera completa. Inoltre, mancano i riferimenti agli elaborati grafici da visionare per la ripercorribilità delle quantità. | Le voci sono descritte come da prezzario di riferimento senza abbreviazioni. | | Si recepisce la risposta dei progettisti. Dato che la S.A. ritiene congruo il livello di affidabilità degli elaborati e di conseguenza del CME, come da risposte ai rilievi successivi, si ritiene la presente osservazione chiusa. | | | | | | | | | CHIUSA |
| RI.1 | NC | | F | AR | 15 | NC.F CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI CME FASE 1 E CME FASE 2 Tenendo presente che, in fase di verifica del progetto definitivo, i progettisti hanno rimandato l'esatta quantificazione degli interventi non ripercorribili alla fase esecutiva, in accordo con la SA, la quale ha ritenuto il livello di approfondimento del progetto definitivo adeguato, nella presente fase di verifica del progetto esecutivo si sono riscontrate ad ogni modo delle carenze. Le carenze sono state riscontrate in termini di ripercorribilità di alcune voci del CME, in particolare per mancanza di tabelle riepilogative delle quantità riferite agli interventi di restauro, i quali vengono rappresentati in modo schematico e non quantificabile negli elaborati grafici. Si evidenziano di seguito, come osservazioni, le voci da approfondire. | Il livello di dettaglio del PD+PFTE è stato considerato congruo dalla Soprintendenza ABAP che ha rilasciato parere favorevole senza richiedere integrazione documentali. La S.A. ritiene congruo il livello di affidabilità, completezza, adeguatezza, leggibilità, ripercorribilità e compatibilità degli elaborati progettuali. | | Tenuto conto dell'espressione del RUP ai sensi dell'art.23 commi 4 e 9, il rilievo è stato ripermetrato nei contenuti dell'attività di verifica. PCQ dissocia nel merito della responsabilità ritenendo il rilievo SUPERATO (N/A). | | | | | | | | N/A | |
| OS.B RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|--|---|----|----|---|---|--|---|--|--|--------|--|
| RI.1 | OS | | B | AR | 16 | <p>CME FASE 1: RIPERCORRIBILITA' INTERVENTI NEI TRATTI (ELAB. FOTOPIANI E CME) Le voci relative al restauro e al ripristino dei marginamenti rappresentati non risultano del tutto ripercorribili. A titolo esemplificativo ma non esaustivo, in quanto le stesse problematiche si riscontrano per ogni tratto di marginamento computato, si evidenziano i seguenti aspetti: - voce 16/16 non risulta ripercorribile la larghezza degli scavi e arrotondamenti; - voci 17/17, 18/18, 33/33 e connesse per i 222,75mq indicati non ripercorribili negli elaborati grafici; - voci 37/37, 38/38, 39/39 chiarire le quantità indicate in "stimati"; - etc.</p> | <p>Le voci di computo sono state valutate in maniera qualitativa sulla base degli elaborati di fotopiano etc. e sulle sezioni del progetto esecutivo da cui sono stati estratti i valori riportati esplicitamente con riferimento esplicito ai diversi tratti. Gli elementi da sostituire sono rimasti stimati come nel progetto definitivo in quanto verranno valutati dalla Direzione dei Lavori nel momento della messa in asciutta dei diversi tratti. L'indicazione "stimati" si riferisce al fatto ineluttabile che si tratta di restauro di elementi in parte sommersi dall'acqua e non valutabili in termini di conservazione e di quantificazione precisa fino al momento della messa in asciutta. Trattandosi tra l'altro di appalto a misura si mantiene una stima circostanziata ma non deterministica delle quantità, piuttosto che sottostimare l'intervento inserendo solamente le quantità sicuramente necessarie: ciò al fine di mettere la Direzione dei Lavori nelle condizioni di poter decidere in fase di realizzazione avendo a disposizione una quantificazione delle lavorazioni plausibilmente sufficiente per eseguire le opere anche non precisamente determinabili a priori. Si deve difatti tenere in debito conto del fatto che tali "stime" sono state introdotte in PD+PFTE dai progettisti che si occuperanno della</p> | <p>Il livello di dettaglio del PD+PFTE è stato considerato congruo dalla Soprintendenza ABAP che ha rilasciato parere favorevole senza richiedere integrazione documentali. La S.A. ritiene congruo il livello di affidabilità, completezza, adeguatezza, leggibilità, ripercorribilità e compatibilità degli elaborati progettuali.</p> | <p>Tenuto conto dell'espressione del RUP ai sensi dell'art.23 commi 4 e 9, il rilievo è stato ripermetrato nei contenuti dell'attività di verifica. PCQ dissocia nel merito della responsabilità ritenendo il rilievo SUPERATO (N/A).</p> | | | N/A | |
| RI.1 | OS | | B | AR | 17 | <p>OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI CME FASE 1: RIPERCORRIBILITA' INTERVENTI NELLE PAVIMENTAZIONI (ELAB. PAVIMENTAZIONI) Le voci relative al restauro e al ripristino delle pavimentazioni rappresentati nel gruppo elaborati pavimentazioni, non risultano del tutto ripercorribili. A titolo esemplificativo ma non esaustivo, si evidenziano i seguenti aspetti: - voce n. 312/40, si chiede di chiarire la sottovoce arrotondamenti; la quantità relativa al tratto 4 non risulta coerente, in quanto nelle tavole 15062_PE_PRG_Paviment.02.0 e 15062_PE_PRG_Paviment.04.0 viene indicata un'ulteriore quantità di 52mq in INTERVENTO B; - voce 313/41 chiarire la quantità "per altri interventi localizzati e arrot."; - voce 318/46 e non risulta ripercorribile la quantità di m riportata e si chiede di chiarire la sottovoce arrotondamenti; - voce 320/48 chiarire la quantità da rifilatura masegni smontati, nuove pavimentazioni e arrotondamenti; - voce 324/52 non risulta ripercorribile la quantità 155 riferita al tratto 14 e la voce arrotondamenti; - voce 328 / 374 relativa agli interventi sul monumento tratto 14; - etc.</p> | <p>Le voci relative alla pavimentazione tengono conto delle stesse variabili di indeterminazione insite nella natura del lavoro esplicitate nel precedente punto 16 al quale ci si richiama per i motivi che hanno comportato le modalità di computazione. Si ricorda infine che si tratta di lavoro a misura, pertanto le misurazioni effettive verranno eseguite in cantiere a cura della DL che ha impostato la metodologia di contabilizzazione già in fase di PD+PFTE.</p> | <p>Il livello di dettaglio del PD+PFTE è stato considerato congruo dalla Soprintendenza ABAP che ha rilasciato parere favorevole senza richiedere integrazione documentali. La S.A. ritiene congruo il livello di affidabilità, completezza, adeguatezza, leggibilità, ripercorribilità e compatibilità degli elaborati progettuali.</p> | <p>Tenuto conto dell'espressione del RUP ai sensi dell'art.23 commi 4 e 9, il rilievo è stato ripermetrato nei contenuti dell'attività di verifica. PCQ dissocia nel merito della responsabilità ritenendo il rilievo SUPERATO (N/A).</p> | | | N/A | |
| RI.1 | OS | | B | AR | 18 | <p>OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI CME FASE 2: RIPERCORRIBILITA' ORMEGGI (ELAB. ORMEGGI) Le voci relative agli ormeggi non risultano del tutto ripercorribili. A titolo esemplificativo ma non esaustivo, si evidenziano i seguenti aspetti: -voci 5/5, 8/8, 9/9 non corrispondono a quanto indicato negli elaborati grafici;</p> | <p>A seguito di verifica dettagliata si è constatato che le misure delle voci citate risultano corrispondere a quanto rappresentato nei tipi di tav. 15062_PE_PRG_Ormeggi.02.0</p> | | <p>Si recepisce la risposta dei progettisti in riferimento alla tavola indicata. Il rilievo è chiuso.</p> | | | CHIUSA | |
| <p>15062-PE-T.180.0 PIANO DI MANUTENZIONE</p> | | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | | | | AR | | Nessun rilievo. | | | | | | | |
| <p>ELABORATI GRAFICI DEL PROGETTO DEFINITIVO ritenuti inalterati e validi anche nell'ambito del presente progetto esecutivo</p> | | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | NC | | F | AR | 19 | <p>NC.F. CONTENUTI INCOMPLETI E/O NON CONFORMI DEGLI ELABORATI CARTIGLI ELABORATI Si rileva che tutti i cartigli degli elaborati del progetto definitivo, ritenuti inalterati e validi anche in questa fase progettuale, indicano come fase progettuale "PROGETTO DEFINITIVO COMPRENSIVO DI PFTE". E' necessario correggere il refuso indicando "PROGETTO ESECUTIVO".</p> | <p>RUP : Decidere insieme la condotta</p> | | <p>Si rileva che come per i documenti del progetto definitivo di cui all'NCF.8, i cartigli sono stati aggiornati come richiesto dal verificatore. Pertanto, il rilievo si ritiene chiuso.</p> | | | CHIUSA | |
| RI.1 | OS | | D | AR | 20 | <p>OS.D. ELABORATO INCOMPLETO In riferimento agli elaborati denominati "Fotopiani" si segnala, come anche già esplicitato in fase di verifica del progetto definitivo, che questi risultano mancanti delle informazioni utili alla ripercorribilità del CME.</p> | <p>Si è mantenuto ed eventualmente integrato lo stesso approccio del PD+PFTE giudicati congrui per l'opera oggetto di intervento dalla Soprintendenza ABAP e dalla Stazione Appaltante.</p> | <p>Il livello di dettaglio del PD+PFTE è stato considerato congruo dalla Soprintendenza ABAP che ha rilasciato parere favorevole senza richiedere integrazione documentali. La S.A. ritiene congruo il livello di affidabilità, completezza, adeguatezza, leggibilità, ripercorribilità e compatibilità degli elaborati progettuali.</p> | <p>Tenuto conto dell'espressione del RUP ai sensi dell'art.23 commi 4 e 9, il rilievo è stato ripermetrato nei contenuti dell'attività di verifica. PCQ dissocia nel merito della responsabilità ritenendo il rilievo SUPERATO (N/A).</p> | | | N/A | |
| <p>ELABORATI GRAFICI DEL PROGETTO ESECUTIVO</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <p>15062-PE-PRG.GEN..01.0 Planimetria generale degli interventi di progetto</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <p>15062-PE-PRG.GEN..02.0 Planimetria generale di progetto - area nord Darsena Arsenale Vecchio (o Darsena Vecchia)</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <p>15062-PE-PRG.GEN..03.0 Planimetria generale di progetto - area sud Darsena Arsenale</p> | | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | | | | AR | | Nessun rilievo. | | | | | | | |
| <p>15062-PE-CMP.Generale.01.0 Planimetria comparativa dello stato di fatto area di intervento</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <p>E180.15062-PE-CMP.Generale.01.2</p> | | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | OS | | E | AR | 21 | <p>OS.E. INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO Si rileva un'incoerenza tra le lunghezze dei tratti nella planimetria e quelle riportate nella legenda. A titolo esemplificativo ma non esaustivo: - il tratto 10 in planimetria segna 66,66mi di estensione, mentre in legenda ha un'estensione di 52,20mi; - il tratto 13 in planimetria segna 37,40mi di estensione, mentre in legenda ha un'estensione di 40,80mi; - etc...;</p> | <p>Sono stati aggiornati tutti i valori riportati in planimetria che risultavano essere un refuso, allineandoli ai valori riportati nella legenda che corrispondono a quelli correttamente riportati nel CME</p> | | <p>Gli elaborati risultano aggiornati. Il rilievo è chiuso.</p> | | | CHIUSA | |
| RI.1 | OS | | B | AR | 22 | <p>OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Risulta mancante l'indicazione di quali interventi rappresentati fanno parte delle opere di completamento, da realizzare in FASE 2.</p> | <p>Sono state indicate le opere da eseguire in FASE 2</p> | | <p>Gli elaborati risultano aggiornati con l'indicazione delle opere da eseguire in fase 2. Il rilievo è chiuso.</p> | | | CHIUSA | |
| <p>15062-PE-CMP.Generale.02.0 Planimetria comparativa - area nord Darsena Arsenale Vecchio o Darsena Vecchia</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <p>15062-PE-CMP.Generale.03.0 Planimetria comparativa - area nord Darsena Arsenale Vecchio o Darsena Vecchia</p> | | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | | | | AR | | Nessun rilievo. | | | | | | | |
| <p>15062-PE-PRG.Fotopiani.01.0 Prospetto tipologico degli interventi da eseguire sui marginamenti</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <p>E195.15062-PE-PRG.Fotopiani.01.2</p> | | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | OS | | F | AR | 23 | <p>OS.F. INCOERENZA TRA I CONTENUTI DI ELABORATI DIVERSI Si rileva un'incoerenza tra il contenuto del cartiglio dell'elaborato grafico "Vista tridimensionale con indicazione delle tipologie di intervento da eseguire sui marginamenti" e quanto riportato in elenco elaborati "Prospetto tipologico degli interventi da eseguire sui marginamenti".</p> | <p>Sono stati allineati i titoli</p> | | <p>Gli elaborati risultano aggiornati. Il rilievo è chiuso.</p> | | | CHIUSA | |
| <p>15062-PE-PRG.Fotopiani.02.0-03.0-04.0-05.0-06.0-07.0-08.0-09.0-10.0-11.0-12.0-13.0-14.0-15.0-16.0-17.0-18.0-19.0-20.0-21.0-22.0-23.0-24.0-25.0-26.0-27.0-28.0-29.0-30.0-31.0-32.0-33.0-34.0</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <p>OS.D. ELABORATO INCOMPLETO</p> | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----|--|---|----|----|--|---|---|--|--|--|--------|
| RI.1 | OS | | D | AR | 24 | Come già esplicitato in fase di verifica del progetto definitivo, gli elaborati in oggetto risultano mancanti delle informazioni utili alla ripercorribilità del CME. | Si è mantenuto ed eventualmente integrato lo stesso approccio del PD+PFTE giudicati congrui per l'opera oggetto di intervento dalla Soprintendenza ABAP e dalla Stazione Appaltante. | Il livello di dettaglio del PD+PFTE è stato considerato congruo dalla Soprintendenza ABAP che ha rilasciato parere favorevole senza richiedere integrazione documentali. La S.A. ritiene congruo il livello di affidabilità, completezza, adeguatezza, leggibilità, ripercorribilità e compatibilità degli elaborati progettuali. | Tenuto conto dell'espressione del RUP ai sensi dell'art.23 commi 4 e 9, il rilievo è stato ripermetrato nei contenuti dell'attività di verifica. PCQ dissocia nel merito della responsabilità ritenendo il rilievo SUPERATO (N/A). | | | N/A |
| 15062-PE-PRG.Ormezzi.01.0-02.0-03.0-04.0-05.0-06.0-07.0 | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | OS | | B | AR | 25 | OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Risulta mancante l'indicazione di quali interventi rappresentati fanno parte delle opere di completamento, da realizzare in FASE 2. | Nel titolo delle tavole 15062-PE-PRG.Ormezzi.01.0-02.0 che rappresentano elementi da costruire nella fase 2 è scritto "OPERE ESEGUITE IN FASE 2 NON OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO LAVORI" | | Si assume la risposta dei progettisti. Il rilievo è chiuso. | | | CHIUSA |
| 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.01.0-02.0-03.0-04.0-05.0-06.0-07.0 | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | OS | | E | AR | 26 | OS.E. INCOERENZE NEI CONTENUTI DELL'ELABORATO In generale, si rilevano delle incongruenze in alcuni elaborati. A titolo esemplificativo ma non esaustivo: - 15062_PE_PRG_Paviment.06.0: in planimetria vengono riportati 30mq per INTERVENTO C nel tratto 14, mentre nella tabella riepilogativa ne risultano 155mq, chiarire questo aspetto; - 15062_PE_PRG_Paviment.04.0: in planimetria vengono riportati 277+55mq per INTERVENTO B nel tratto 4, mentre nella tabella riepilogativa ne risultano solo 277mq, chiarire questo aspetto; -etc... | Sono stati allineati i conteggi delle superfici con le reali superfici contabilizzate da CAD e in conformità al CME | | Gli elaborati sono stati aggiornati. Il rilievo è chiuso. | | | CHIUSA |
| 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.08.0 Sezioni tipologiche di intervento | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | OS | | B | AR | 27 | OS.B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI Considerata la scala dell'elaborato (1:10), si rileva la mancanza delle quote di dettaglio relative alle varie sezioni rappresentate e l'indicazione sul numero di chiusini e caditoie previsti nel progetto. | Le misure saranno variabili come correttamente indicate nell'elaborato grafico perché le misure dei chiusini devono essere caso per caso adattate alla dimensione del pozzetto sottostante ed all'allineamento delle fughe dei "masegni". | | Si assume la risposta dei progettisti. Il rilievo è chiuso. | | | CHIUSA |
| 15062_PE_PT.01.1 Pianta, prospetto e sezione del ponte tra le torri con indicazione degli interventi di riparazione locale di progetto | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | | | | AR | | Nessun rilievo. | | | | | | |

AMBITO RESTAURO - (RT)
ISP: Arch. Mariagrazia Felicella - ET: Dott. Laura Rivaroli

CV 1860.2 .E

PREMESSA: la documentazione è ben delienseata e le tavole tematiche sono eseguite bene e sono molto chiare con corrispondenza esatta ai CME.

| CODIFICA RILIEVO | | | | | | RILIEVO VERIFICATORE | RISPOSTE PROGETTISTI DEL 23/01/2025 | RISCONTRO VERIFICATORE DEL 03/02/2025 | RISCONTRO RUP (eventuale) DEL GG/MM/AAAA | STATO DEL RILIEVO |
|---|-----------------|------------------------------|----------------------|--------|-----------------------|---|--|--|--|------------------------------|
| REPORT DI RIFERIMENTO | CLASSIFICAZIONE | | | AMBITO | NUMERO PROGRESSIVO | | SI RICHIEDE AL PROGETTISTA, NELLA FORMULAZIONE DELLA CONTRODEDUZIONE DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO 5 CONTENENTE LE INTEGRAZIONI DA VALUTARE AL FINE DELLA CHIUSURA RILIEVO | SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA FORMULAZIONE DEL RISCONTRO DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO 5 CONTENENTE LE INTEGRAZIONI VALUTATE. | IL RUP HA LA FACOLTA' DI ESPRIMERSI AI SENSI DELL'ART. 23 COMMA 4 - 9 DEL D.LGS 50/2016 E SS.MM.II. | RIEPILOGO RILIEVI APERTI: |
| | PESO RILIEVO | (eventuale) RIVALUTAZIONE | CATEGORIA RILIEVO | | | | | | | 0 |
| 15062-PE-T.110.0 RELAZIONE GENERALE | | | | | | | | "Elaborato di Riferimento 1" rev 1 | | |
| RI.2 | NC | | A | RT | 1 | NC.C. NON CONFORMITA' AL LIVELLO DI PROGETTAZIONE PRECEDENTE si richiede di aggiungere uno schema riassuntivo delle operazioni di restauro da svolgere. Suddivise per materiali costitutivi: elementi in legno, elementi in pietra o in cortina muraria. | E' stato inserito nel paragrafo 5.9 della relazione il quadro sinottico degli interventi di restauro previsti suddiviso per materiali costitutivi e parte d'opera interessata. | è stato correttamente riscontrato l'invio della documentazione | | CHIUSA |
| 15062-PE-T.165.0 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 1 | | | | | | | | "Elaborato di Riferimento 2" rev 1 "Elaborato di Riferimento 3" rev 1 | | |
| RI.2 | NC | | E | RT | 2 | NC.E. NON CONFORMITA' ALLE INDICAZIONI DELLA STAZIONE APPALTANTE vengono indicate le lavorazioni sul ponte tra le torri , ma nel documento 15062-PE-T.110.0 RELAZIONE GENERALE non viene indicato tale elemento ma il ponte dei leoni. Si richiede se è lo stesso manufatto. | E' stato specificato nella relazione generale che il "ponte dei leoni" è anche detto "ponte tra le torri". | si accettano le modifiche effettuate | | CHIUSA |

| GEOLOGIA - (GE) ISP: Geol. CRISTIANO PASCUCCI | | | | | | CV 1860.2 | | | | |
|--|-----------------|------------------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|---|--|------------------------------|
| PREMESSA: la relazione geologica e geotecnica sono le stesse del progetto definitivo, tali documenti sono regolarmente presenti nell'elenco elaborati del progetto esecutivo e fanno comunque parte del presente pacchetto documentale. La modalità di gestione delle terre e rocce da scavo è correttamente indicata. Non vi sono rilievi da formulare. | | | | | | | | | | |
| 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 | <small>SI RICHIEDE AL PROGETTISTA, NELLA FORMULAZIONE DELLA CONTRODEDUZIONE DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO 5 CONTENENTE LE INTEGRAZIONI DA VALUTARE AL FINE DELLA CHIUSURA RILIEVO</small> | <small>SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA FORMULAZIONE DEL RISCONTRO DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO 5 CONTENENTE LE INTEGRAZIONI VALUTATE.</small> | <small>IL RUP HA LA FACOLTA' DI ESPRIMERSI AI SENSI DELL'ART. 23 COMMA 4 - 5 DEL D.LGS 50/2016 E SS.MM.II.</small> | RIEPILOGO RILIEVI APERTI: |
| | PESO RILIEVO | (eventuale) RIVALUTAZIONE | CATEGORIA RILIEVO | | | | | | | 0 |
| 15062-PE-T.100.0 ELENCO ELABORATI | | | | | | | | | | |
| Ri.1 | | | | GE | | nessun rilievo per questo ambito. | | | | |
| 15062-PE-T.110.0 RELAZIONE GENERALE | | | | | | | | | | |
| Ri.1 | | | | GE | | nessun rilievo per questo ambito. | | | | |
| 15062-PE-T.135.0 RELAZIONE STRUTTURE E CALCOLI | | | | | | | | | | |
| Ri.1 | | | | GE | | nessun rilievo per questo ambito. | | | | |
| 15062-PE-T.140.0 RELAZIONE CRITERI AMBIENTALI MINIMI | | | | | | | | | | |
| Ri.1 | | | | GE | | nessun rilievo per questo ambito. | | | | |
| 15062-PE-T.148.0 RELAZIONE DNSH | | | | | | | | | | |
| Ri.1 | | | | GE | | nessun rilievo per questo ambito. | | | | |
| 15062-PE-T.149.0 RELAZIONE GESTIONE DELLE MATERIE | | | | | | | | | | |
| Ri.1 | | | | GE | | nessun rilievo per questo ambito. | | | | |
| 15062-PE-T.150.0 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – PARTE TECNICA | | | | | | | | | | |
| Ri.1 | | | | GE | | nessun rilievo per questo ambito. | | | | |
| 15062-PE-T.165.0 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 1 | | | | | | | | | | |
| 15062-PE-T.166.0 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 2 | | | | | | | | | | |
| Ri.1 | | | | GE | | nessun rilievo per questo ambito. | | | | |
| 15062-PE-T.170.0 QUADRO ECONOMICO | | | | | | | | | | |
| Ri.1 | | | | GE | | nessun rilievo per questo ambito. | | | | |
| 15062-PE-PRG.GEN..01.0 Interventi di progetto Planimetria generale degli interventi di progetto | | | | | | | | | | |
| Ri.1 | | | | GE | | nessun rilievo per questo ambito. | | | | |
| 15062-PE-PRG.GEN..02.0 Interventi di progetto Planimetria generale di progetto - area nord Darsena Arsenal Vecchio (o Darsena Vecchia) | | | | | | | | | | |
| Ri.1 | | | | GE | | nessun rilievo per questo ambito. | | | | |
| 15062-PE-PRG.GEN..02.0 Interventi di progetto Planimetria generale di progetto - area nord Darsena Arsenal Vecchio (o Darsena Vecchia) | | | | | | | | | | |
| Ri.1 | | | | GE | | nessun rilievo per questo ambito. | | | | |
| 15062-PE-PRG.GEN..03.0 Interventi di progetto Planimetria generale di progetto - area sud Darsena Arsenal Vecchio e Canale Stoppare | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|--|--|--|----|-----------------------------------|--|--|--|--|
| RI.1 | | | | GE | nessun rilievo per questo ambito. | | | | |
|------|--|--|--|----|-----------------------------------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----|--|---|----|----|---|---|--|---|--|--|---|--|-----------------------------|--|--|--|--|---|-------|
| RI.1 | DS | | D | SI | 18 | OS.D. ELABORATO INCOMPLETO L'elaborato non è completo, non vengono analizzate tutte le lavorazioni, inoltre non si ha evidenza di tutti i dispositivi necessari per la prevenzione relativa ai rischi di annegamento e simili | Il fascicolo dell'opera è stato integrato con l'analisi di tutte le lavorazioni prevedibili (pm evidenza dei dispositivi necessari per la prevenzione dei rischi individuati per ogni singola lavorazione | | Elaborato aggiornato, rilievo chiuso. | | | | | | | | | | CHUSA | |
| Elaborati mancanti | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RI.1 | NC | | A | SI | 19 | NC.A. ELABORATI MANCANTI Non è presente il quadro di incidenza della manodopera | E' stato integrato tra gli elaborati di progetto il quadro di incidenza della manodopera | | L'importo lavori di cui al quadro di incidenza della manodopera non coincide con quello del quadro economico. | L'importo dei lavori del quadro economico (escluse le economie) è pari a € 8.362.908,90 (che, come si vede nell'ultima pagina del CHE (fase 1) corrisponde all'importo al netto del ribasso derivato dall'importo al lordo del ribasso pari a € 10.533.957,55 - Tale importo corrisponde anche al totale del quadro di incidenza della manodopera che, pertanto, è corretto. | | ES1-15062-PE-T.157.2 INCIDENZA DELLA MANODOPERA FASE 1 ES12-15062-PE-T.158.2 INCIDENZA DELLA MANODOPERA FASE 2 | | ES1-15062-PE-T.157.3 | | | | | Il presente rilievo viene considerato chiuso, fatte salve le eventuali richieste in merito al contenuto del quadro economico di competenza esclusiva del verificatore dell'ambito "Aspetti Generali". | CHUSA |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|--|---|----|----|--|--|--|---|--|--|--|--|--|-------|-------|
| RI.2 | NC | | F | ID | 15 | Non si ha evidenza di un quadro di raffronto tra le quantità e prezzi previsti nella precedente fase progettuale in modo da poter valutare variazioni sulle lavorazioni | E' stato elaborato il quadro di raffronto tecnicamente suddiviso per categorie in conformità alle categorie espresse nel PO-PFE in modo da rendere palesi le variazioni apportate nel PE anche in relazione alle opere complementari momentaneamente stralciate e assegnate alla FASE 2. | | | S riscotra l'integrazione dell'elaborato "15062-PE-T.167.2 QUADRO DI RAFFRONTO PD+PFE - PE" in cui si ha evidenza dell'assenza di modifiche relativamente alle opere idrauliche, a meno delle Paline - ormeggi e Frangiponde comunque assegnate alla fase 2; per tanto il rilievo viene chiuso | | | | | CHUSA | |
| PRG_Pavimentazioni.01-08 o-PP.08.0_signed | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | OS.D. ELABORATO INCOMPLETO | | | | | | | | | | |
| RI.2 | OS | | D | ID | 16 | Per i chiusini non si ha riscontrato la nomenclatura dell'ente gestore della rete | Nell'elaborato grafico 1002 PE-PIG_2 (allegato OS.D. in corrispondenza di ogni rappresentazione dei chiusini in pianta è già specificato l'assegnamento con elementi di tratto posati a quota 0,00+0,00+0,00 del sottosuolo a cui si riferiscono i chiusini". E' stato ulteriormente indicato che dovranno essere posizionati negli inserti in pietra naturale bianca circa 10x10cm in cui vengono incisi gli identificativi convenzionali concordati con il gestore dei sottoservi. | | | Riscontra l'integrazione e le prescrizioni per i chiusini, in riferimento all'elaborato "E445.15062-PE-PIG_Pavimentazioni.08.2" aggiornato il rilievo viene chiuso | | | | | | CHUSA |
| 15062-PE-T.170.6_Quadro economico REV F102.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | OS.A RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE | | | | | | | | | | |
| RI.2 | OS | | A | ID | 17 | Nell'elaborato non si ha evidenza di valutazioni relativamente alla necessità di indennità a causa dello svolgimento di lavorazioni in porto militare (DPR 633 del 1972 n.6). Inoltre non si ha evidenza di valutazioni nei confronti dell'impatto economico e funzionale sul traffico delle imbarcazioni durante i lavori | | | A seguito di verifica tributaria sull'ambito d'intervento non è classificato come area portuale e pertanto non è assoggettato né al regime di esenzione fiscale previsto dalla norma né all'applicazione di indennità aggiuntive. | Chiarezza la non appartenenza all'area portuale per la zona in progetto si condivide la non è soggetto alle prescrizioni del (DPR 633 del 1972 n.6) per tanto il rilievo viene chiuso | | | | | | CHUSA |



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona



0012 ISP

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

ALLEGATO 3

Elenco elaborati

**PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)**

decreto legge 6 maggio 2021 n° 59

convertito con modificazioni della Legge 1 luglio 2021 n° 101

**PIANO DI INVESTIMENTI STRATEGICI SU SITI DEL PATRIMONIO CULTURALE, EDIFICI E AREE NATURALI
COMPLEMENTARIETÀ CON LA MISSIONE 1 - COMPONENTE 3 - TURISMO E CULTURA 4.0 [M1C3]**



**C.I. 15062
AQ2 – VENEZIA 2
ARSENALE
INTERVENTI DI RISANAMENTO SU CANALE DELLE GALEAZZE
CUP D74H21000230001**

Protocollo Comune di Venezia_c_1736 P.C./2025/0121061 del 10/03/2025 - Pag. 42 di 57



| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|
| FASE PROGETTO ESECUTIVO | | TAVOLA 15062_PE_T.100.3 | |
| DISCIPLINA | | SCALA | DATA Giugno 2024 |

ELENCO ELABORATI

| | | | | | |
|---|---|--|------------------------------------|--|--|
| SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO  FONDAZIONE LA BIENNALE DI VENEZIA Cà Giustinian San Marco 1364/a 30124 Venezia | | R.T.I. per la costruzione: mandataria S.A.C. Società Appalti Costruzioni S.p.A. C.F. e P.IVA 00991771007 mandante Costruzioni e Restauri G. Salmistrari S.r.l. C.F. e P.IVA 01817990276 ing. Angelo Reale | | | |
| SOGGETTO ATTUATORE DI SECONDO LIVELLO CITTA' DI VENEZIA  AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI Settore Viabilità Venezia Centro Storico e Isole, Mobilità Acquea, Energia e Impianti Servizio Opere Strategiche Venezia Centro Storico e Isole Responsabile Unico del Procedimento (RUP) arch. cons. Cristian Tonetto Supporto al RUP geom. Michele Paveggio | | R.T.P. per la progettazione: mandataria Via Ingegneria S.r.l. C.F. e P.IVA 05606071008 mandanti Promedia S.r.l. C.F. e P.IVA 00738610674 SM Ingegneria S.r.l. C.F. e P.IVA 03170060234 | | | |
| INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE arch. Felipe Lozano Lalinde | PROGETTAZIONE EDILIZIA arch. Nicola Ciarelli | PROGETTAZIONE STRUTTURALE ing. Giovanni Piazza | GEOLOGIA dott. Maurizio Lanzini | COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ing. Matteo Di Girolamo | GIOVANE PROFESSIONISTA ing. Veronica Nasuti |

| REVISIONE | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | CONTROLLATO | APPROVATO |
|-----------|-------|------------------|---------|-------------|-------------------|
| 03 | 02/25 | Validazione | L.Tonon | N. Ciarelli | F. Lozano Lalinde |
| 01 | 09/24 | Elenco Elaborati | L.Tonon | N. Ciarelli | F. Lozano Lalinde |

Committente:

Soggetto attuatore di 1° livello: Fondazione La Biennale di Venezia; Soggetto attuatore di 2° livello: Comune di Venezia – Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti

Oggetto:

PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNNR) decreto Legge 6 maggio 2012 n. 59 convertito con modificazioni della Legge 1 luglio 2012 n. 101

PIANO DI INVESTIMENTI STRATEGICI SU SITI DEL PATRIMONIO CULTURALE, EDIFICI E AREE NATURALI

C.I. 15062

AQ2 – VENEZIA 2

ARSENALE

**INTERVENTI DI RISANAMENTO SU CANALE DELLE GALEAZZE
CUP D74H2100023001**

Titolo doc.:

Elenco Elaborati

Indice

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | Elenco Elaborati | 3 |
| | Documenti del progetto definitivo (nell'ultima revisione validata in data 25/03/2024 con prot. PG/2024/0146823, aventi come tematica lo stato di fatto, le indagini ed i dati di base invariabili e/o facenti parte integrante del contratto di appalto, da ritenere validi e facenti parte anche dei riferimenti proprio del presente progetto esecutivo)..... | 3 |
| 1.1 | Documenti del progetto esecutivo | 7 |
| 1.2 | Elaborati grafici del progetto esecutivo..... | 8 |

1 Elenco Elaborati

Nel seguente elenco sono preliminarmente richiamati gli elaborati del Progetto Definitivo che si devono ritenere inalterati e validi anche nell'ambito del presente Progetto Esecutivo, per il fatto che fanno riferimento a tematiche e contenuti da ritenersi per definizione invariati ed invariabili.

I nomi dei file dei documenti, in formato pdf, sono costituiti dal "n." progressivo seguito dalla "Sigla" dell'elaborato, nella seguente forma : "n."."Sigla".pdf .

Documenti del progetto definitivo (nell'ultima revisione validata in data 25/03/2024 con prot. PG/2024/0146823, aventi come tematica lo stato di fatto, le indagini ed i dati di base invariabili e/o facenti parte integrante del contratto di appalto, da ritenere validi e facenti parte anche dei riferimenti proprio del presente progetto esecutivo)

| n. | Sigla | Titolo |
|------|------------------|---|
| D005 | 15062-PE-T.105.0 | RELAZIONE INDAGINI |
| D010 | 15062-PE-T.120.0 | RELAZIONE DI AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA CON PROCEDIMENTO SEMPLIFICATO (D.P.R. n.31 del 13.02.2017 - Allegato D) |
| D015 | 15062-PE-T.125.0 | RELAZIONE GEOLOGICA |
| D020 | 15062-PE-T.130.0 | RELAZIONE GEOTECNICA |
| D025 | 15062-PE-T.151.0 | CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – CONDIZIONI PARTICOLARI |
| D030 | 15062-PE-T.152.0 | CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – CONDIZIONI GENERALI |
| D035 | 15062-PE-T.153.0 | DISCIPLINARE |
| D040 | 15062-PE-T.154.0 | SUB-DISCIPLINARE |

Elaborati grafici del progetto definitivo (nell'ultima revisione validata in data 25/03/2024 con prot. PG/2024/0146823, aventi come tematica lo stato di fatto, le indagini ed i dati di base invariabili e/o facenti parte integrante del contratto di appalto, da ritenere validi e facenti parte anche dei riferimenti proprio del presente progetto esecutivo)

| n. | Sigla | Tema | Titolo |
|------|-------------------|---|--|
| D045 | 15062-PE-INQ.01.0 | Inquadramento generale | Corografia di inquadramento su ortofoto |
| D050 | 15062-PE-INQ.02.0 | Inquadramento generale | Corografia di inquadramento su ortofoto – Arsenale Sud |
| D055 | 15062-PE-INQ.03.0 | Inquadramento territoriale, paesaggistico e urbanistico | Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (PTRC) |

| | | | |
|------|--------------------------------|---|---|
| D060 | 15062-PE-INQ.04.0 | Inquadramento territoriale, paesaggistico e urbanistico | Piano di Area della Laguna e dell'Area Veneziana (PALAV) |
| D065 | 15062-PE-INQ.05.0 | Inquadramento territoriale, paesaggistico e urbanistico | Piano Territoriale Generale (PTG) con i contenuti del PTCP |
| D070 | 15062-PE-INQ.06.0 | Inquadramento territoriale, paesaggistico e urbanistico | Piano di Assetto del Territorio (PAT) |
| D075 | 15062-PE-INQ.07.0 | Inquadramento territoriale, paesaggistico e urbanistico | Variante al Piano Regolatore Generale per la Città Antica (VPRG Venezia) |
| D080 | 15062-PE-INQ.08.1 | Inquadramento territoriale, paesaggistico e urbanistico | Vincoli |
| D085 | 15062-PE-INQ.09.0 | Inquadramento storico | Cartografia storica e fasi trasformative |
| D090 | 15062-PE-INQ.10.0 | Inquadramento storico | Cartografia storica attestante le quote batimetriche di fine 1800 |
| D095 | 15062-PE-INQ.11.1 | Inquadramento storico | Estratto del "Piano Generale di Riordino e Ingrandimento dell'Arsenale Militare Marittimo" anno 1874 |
| D100 | 15062-PE-INQ.12.0 | Inquadramento catastale | Elaborato planimetrico e visura catastale delle aree interessate dall'intervento |
| D105 | 15062-PE-SDF.Generale.01.0 | Stato di fatto | Planimetria generale dello stato di fatto area di intervento |
| D110 | 15062-PE-SDF.Generale.02.0 | Stato di fatto | Planimetria generale stato di fatto - area nord Darsena Arsenale Vecchio o Darsena Vecchia |
| D115 | 15062-PE-SDF.Generale.03.0 | Stato di fatto | Planimetria generale stato di fatto - area nord Darsena Arsenale Vecchio o Darsena Vecchia |
| D120 | 15062-PE-SDF.Generale.04.0 | Stato di fatto | Documentazione fotografica dell'area di intervento |
| D125 | 15062-PE-SDF.Generale.05.0 | Stato di fatto | Documentazione fotografica dell'area di intervento |
| D130 | 15062-PE-SDF.Fondali.01.0 | Stato di fatto – Fondali | Sezioni dei fondali |
| D135 | 15062-PE-SDF.Fondali.02.0 | Stato di fatto – Fondali | Sezioni dei fondali |
| D140 | 15062-PE-SDF.Fondali.03.0 | Stato di fatto – Fondali | Sezioni dei fondali |
| D145 | 15062-PE-SDF.Fondali.04.0 | Stato di fatto – Fondali | Sezioni dei fondali |
| D150 | 15062-PE-SDF.Fondali.05.0 | Stato di fatto – Fondali | Sezioni dei fondali |
| D155 | 15062-PE-SDF.Fondali.06.0 | Stato di fatto – Fondali | Sezioni dei fondali |
| D160 | 15062-PE-SDF.Fondali.07.0 | Stato di fatto – Fondali | Sezioni dei fondali |
| D165 | 15062-PE-SDF.Indagini gen.01.0 | Stato di fatto – Indagini | Planimetria generale con indicazione gli interventi e delle indagini eseguite sull'area |
| D170 | 15062-PE-SDF.Ind. Sub.02.0 | Stato di fatto – Indagini | Indagini IDRA 2023 |
| D175 | 15062-PE-SDF.Piano quot.03.0 | Stato di fatto – Indagini | Piano quotato |
| D180 | 15062-PE-SDF.Piano quot.04.0 | Stato di fatto – Indagini | Planimetria dello stato di fatto delle aree fuori terra - piano quotato foto aeree campagna indagini 2023 |

| | | | |
|------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| D185 | 15062-PE-SDF.Piano quot.05.0 | Stato di fatto – Indagini | Planimetria dello stato di fatto delle aree fuori terra - piano quotato foto aeree campagna indagini 2023 |
| D190 | 15062-PE-SDF.Indagini gen.06.0 | Stato di fatto – Indagini | Nuvole di punti rilievi topografici 2023 |
| D195 | 15062-PE-SDF.Batimetrie.07.0 | Stato di fatto – Indagini | Rilievo plano-altimetrico e batimetrico dell'area di intervento - Planimetria con curve e scala colorimetrica |
| D200 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.01.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D205 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.02.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D210 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.03.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D215 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.04.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D220 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.05.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D225 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.06.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 4 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D230 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.07.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 4 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D235 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.08.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 4 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D240 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.09.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 4 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D245 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.10.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 4 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D250 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.11.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 4 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D255 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.12.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 4 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D260 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.13.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 4 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D265 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.14.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D270 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.14a.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D275 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.15.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D280 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.16.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D285 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.16a.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D290 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.17.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D295 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.18.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D300 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.19.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D305 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.20.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D310 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.21.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |

| | | | |
|------|--------------------------------|-------------------------------------|---|
| D315 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.22.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D320 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.23.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D325 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.24.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D330 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.25.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D335 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.26.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D340 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.27.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 15 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D345 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.28.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 15 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D350 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.29.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 15 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D355 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.30.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 15 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D360 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.31.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 15 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D365 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.32.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 15 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D370 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.33.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 15 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D375 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.34.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 16 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D380 | 15062-PE-SDF.Frangionde.01.0 | Stato di fatto – Frangionde | Ricostruzione della Pianta, Sezione e del Prospetto di frangionde |
| D385 | 15062-PE-SDF.Ponte.01.0 | Stato di fatto – Ponte tra le torri | Ricostruzione da nuvola di punti della pianta, sezione e prospetto del ponte tra le due torri dalla nuvola di punti di rilievo |
| D390 | 15062-PE-SDF.Ponte.02.0 | Stato di fatto – Ponte tra le torri | Ricostruzione da nuvola di punti della pianta, sezione e prospetto delle rampe di sostegno del ponte tra le due torri dalla nuvola di punti di rilievo- Rampe est ed ovest - Stato di Fatto |
| D395 | 15062-PE-SDF.Sottoservizi.01.0 | Stato di fatto – Sottoservizi | Planimetria dei sottoservizi - Rete Idrica area di intervento |
| D400 | 15062-PE-SDF.Sottoservizi.02.0 | Stato di fatto – Sottoservizi | Planimetria dei sottoservizi - Rete Dati area di intervento |
| D405 | 15062-PE-SDF.Sottoservizi.03.0 | Stato di fatto – Sottoservizi | Planimetria dei sottoservizi - Rete Illuminazione esterna area di intervento |
| D410 | 15062-PE-SDF.Sottoservizi.04.0 | Stato di fatto – Sottoservizi | Planimetria dei sottoservizi - Rete Elettrica area di intervento |
| D415 | 15062-PE-SDF.Sottoservizi.05.0 | Stato di fatto – Sottoservizi | Planimetria dei sottoservizi - Rete Gas area di intervento |
| D420 | 15062-PE-SDF.Sottoservizi.06.0 | Stato di fatto – Sottoservizi | Planimetria dei sottoservizi - Rete Fognaria area di intervento |
| D425 | 15062-PE-PRG.Dragaggi.01.0 | Interventi di progetto - Dragaggi | Planimetria di dragaggio |
| D430 | 15062-PE-PRG.Dragaggi.02.0 | Interventi di progetto - Dragaggi | Sezioni di raffronto stato di fatto/progetto a seguito di dragaggio |
| D435 | 15062-PE-PRG.Dragaggi.03.0 | Interventi di progetto - Dragaggi | Sezioni di raffronto stato di fatto/progetto a seguito di dragaggio |
| D440 | 15062-PE-PRG.Dragaggi.04.0 | Interventi di progetto - Dragaggi | Sezioni di raffronto stato di fatto/progetto a seguito di dragaggio |

| | | | |
|------|----------------------------|-----------------------------------|---|
| D445 | 15062-PE-PRG.Dragaggi.05.0 | Interventi di progetto - Dragaggi | Sezioni di raffronto stato di fatto/progetto a seguito di dragaggio |
| D450 | 15062-PE-PRG.Dragaggi.06.0 | Interventi di progetto - Dragaggi | Sezioni di raffronto stato di fatto/progetto a seguito di dragaggio |
| D455 | 15062-PE-PRG.Dragaggi.07.0 | Interventi di progetto - Dragaggi | Sezioni di raffronto stato di fatto/progetto a seguito di dragaggio |
| D460 | 15062-PE-PRG.Dragaggi.08.0 | Interventi di progetto - Dragaggi | Sezioni di raffronto stato di fatto/progetto a seguito di dragaggio |

1.1 Documenti del progetto esecutivo

| n. | Sigla | Titolo |
|------|------------------|---|
| E000 | 15062-PE-T.100.3 | ELENCO ELABORATI |
| E005 | 15062-PE-T.110.3 | RELAZIONE GENERALE |
| E010 | 15062-PE-T.135.3 | RELAZIONE STRUTTURE E CALCOLI |
| E015 | 15062-PE-T.140.2 | RELAZIONE CRITERI AMBIENTALI MINIMI |
| E020 | 15062-PE-T.145.2 | RELAZIONE SULLE INTERFERENZE CON I SOTTOSERVIZI |
| E025 | 15062-PE-T.147.2 | RELAZIONE SULLE CARATTERISTICHE DEL PROGETTO E SULLA CONCESSIONE DEL SISTEMA DI SICUREZZA PER L'ESERCIZIO |
| E030 | 15062-PE-T.148.3 | RELAZIONE DNSH |
| E035 | 15062-PE-T.149.3 | RELAZIONE GESTIONE DELLE MATERIE |
| E040 | 15062-PE-T.150.3 | CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – PARTE TECNICA |
| E045 | 15062-PE-T.155.3 | ELENCO PREZZI UNITARI FASE 1 |
| E050 | 15062-PE-T.156.3 | ELENCO PREZZI UNITARI FASE 2 |
| E051 | 15062-PE-T.157.3 | INCIDENZA DELLA MANODOPERA FASE 1 |
| E052 | 15062-PE-T.158.3 | INCIDENZA DELLA MANODOPERA FASE 2 |
| E055 | 15062-PE-T.160.3 | ANALISI NUOVI PREZZI FASE 1 |
| E060 | 15062-PE-T.161.2 | ANALISI NUOVI PREZZI FASE 2 |
| E065 | 15062-PE-T.165.3 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 1 |
| E070 | 15062-PE-T.166.3 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 2 |

| | | |
|------|------------------|------------------------------------|
| E071 | 15062-PE-T.167.3 | QUADRO DI RAFFRONTO PD+PFTE – PE |
| E075 | 15062-PE-T.170.3 | QUADRO ECONOMICO |
| E080 | 15062-PE-T.180.2 | PIANO DI MANUTENZIONE |
| E085 | 15062-PE-T.185.3 | CRONOPROGRAMMA |
| E090 | 15062-PE-T.190.3 | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO |
| E095 | 15062-PE-T.195.2 | FASCICOLO DELL'OPERA |

1.2 Elaborati grafici del progetto esecutivo

| n. | Sigla | Tema | Titolo |
|------|-------------------------------|------------------------|---|
| E100 | 15062-PE-PRG.GEN.01.2 | Interventi di progetto | Planimetria generale degli interventi di progetto |
| E105 | 15062-PE-PRG.GEN.02.2 | Interventi di progetto | Planimetria generale di progetto - area nord Darsena Arsenale Vecchio (o Darsena Vecchia) |
| E110 | 15062-PE-PRG.GEN.03.2 | Interventi di progetto | Planimetria generale di progetto - area sud Darsena Arsenale Vecchio e Canale Stoppare |
| E115 | 15062-PE-PRG.Ti-pologici.04.2 | Interventi di progetto | Planimetria degli interventi al piede dei marginamenti – Area Sud - Tavola 1 di 2 |
| E120 | 15062-PE-PRG.Ti-pologici.05.2 | Interventi di progetto | Planimetria degli interventi al piede dei marginamenti – Area Nord - Tavola 2 di 2 |
| E125 | 15062-PE-PRG.Ti-pologici.06.2 | Interventi di progetto | Sezioni tipologiche interventi di progetto ai piedi dei marginamenti - Tratti 2, 3, 4.1p, 4.1s |
| E130 | 15062-PE-PRG.Ti-pologici.07.3 | Interventi di progetto | Sezioni tipologiche interventi di progetto ai piedi dei marginamenti - Tratto 4.2 |
| E135 | 15062-PE-PRG.Ti-pologici.08.3 | Interventi di progetto | Sezioni tipologiche interventi di progetto ai piedi dei marginamenti - Tratto 10 |
| E140 | 15062-PE-PRG.Ti-pologici.09.2 | Interventi di progetto | Sezioni tipologiche interventi di progetto ai piedi dei marginamenti - Tratti 10.A , 11, 12, 13, 14.1, 14.2 |
| E145 | 15062-PE-PRG.Ti-pologici.10.2 | Interventi di progetto | Sezioni tipologiche interventi di progetto ai piedi dei marginamenti - Tratti 14.3a, 14.3b, 14.3c, 15.3c |
| E150 | 15062-PE-PRG.Ti-pologici.11.2 | Interventi di progetto | Sezioni tipologiche interventi di progetto ai piedi dei marginamenti - Tratti 15.3a, 15.3b, 15.1, 15.2 |
| E155 | 15062-PE-PRG.Ti-pologici.12.2 | Interventi di progetto | Interventi di progetto al piede dei marginamenti - Particolari carpenteria cordoli B.0 C.0 D.0 E.0 F.0 G.0 |
| E160 | 15062-PE-PRG.Ti-pologici.13.2 | Interventi di progetto | Interventi di progetto al piede dei marginamenti - Particolari carpenteria cordoli G.0 H.0 I.0 |
| E165 | 15062-PE-PRG.Ti-pologici.14.2 | Interventi di progetto | Interventi di progetto al piede dei marginamenti - Armatura cordoli B.0 C.0 D.0 |
| E170 | 15062-PE-PRG.Ti-pologici.15.2 | Interventi di progetto | Interventi di progetto al piede dei marginamenti - Armatura cordoli E.0 F.0 G.0 |
| E175 | 15062-PE-PRG.Ti-pologici.16.2 | Interventi di progetto | Interventi di progetto al piede dei marginamenti - Armatura cordoli H.0 I.0 |
| E180 | 15062-PE-CMP.Generale.01.2 | Comparativa | Planimetria comparativa dello stato di fatto area di intervento |

| | | | |
|------|-----------------------------------|--|--|
| E185 | 15062-PE-CMP.Ge- nerale.02.2 | Comparativa | Planimetria comparativa - area nord Darsena Arsenale Vecchio o Darsena Vecchia |
| E190 | 15062-PE-CMP.Ge- nerale.03.2 | Comparativa | Planimetria comparativa - area nord Darsena Arsenale Vecchio o Darsena Vecchia |
| E195 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.01.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Prospetto tipologico degli interventi da eseguire sui marginamenti |
| E200 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.02.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E205 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.03.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E210 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.04.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E215 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.05.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E220 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.06.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E225 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.07.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 4 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E230 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.08.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 4 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E235 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.09.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 4 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E240 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.10.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 4 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E245 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.11.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 4 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E250 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.12.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 4 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E255 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.13.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 4 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E260 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.14.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 4 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E265 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.15.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E270 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.15a.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E275 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.16.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E280 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.17.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E285 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.17a.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E290 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.18.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E295 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.19.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E300 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.20.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E305 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.21.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E310 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.22.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |

| | | | |
|------|----------------------------------|---|--|
| E315 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.23.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E320 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.24.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E325 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.25.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E330 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.26.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E335 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.27.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E340 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.28.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 15 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E345 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.29.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 15 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E350 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.30.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 15 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E355 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.31.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 15 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E360 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.32.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 15 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E365 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.33.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 15 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E370 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.34.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 15 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E375 | 15062-PE-PRG.Ormezzi.01.2 | Interventi di progetto - Ormezzi | Planimetria degli ormezzi da ripristinare e da sostituire |
| E380 | 15062-PE-PRG.Ormezzi.02.2 | Interventi di progetto - Ormezzi | Particolari degli ormezzi da ripristinare e da sostituire |
| E385 | 15062-PE-PRG.Ormezzi.03.2 | Interventi di progetto - Ormezzi | Planimetria generale degli interventi da eseguire sulle scale |
| E390 | 15062-PE-PRG.Ormezzi.04.2 | Interventi di progetto - Ormezzi | Planimetria di dettaglio degli interventi da eseguire sulle scale – Tratto 2 |
| E395 | 15062-PE-PRG.Ormezzi.05.2 | Interventi di progetto - Ormezzi | Planimetria di dettaglio degli interventi da eseguire sulle scale – Trattati 11 e 12 |
| E400 | 15062-PE-PRG.Ormezzi.06.2 | Interventi di progetto - Ormezzi | Planimetria di dettaglio degli interventi da eseguire sulle scale – Trattati 13 e 14 |
| E405 | 15062-PE-PRG.Ormezzi.07.2 | Interventi di progetto - Ormezzi | Planimetria di dettaglio degli interventi da eseguire sulle scale – Tratto 15 |
| E410 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.01.2 | Interventi di progetto - Pavimentazioni | Planimetria generale degli interventi da eseguire sulle pavimentazioni - Tavola 1 di 2 |
| E415 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.02.2 | Interventi di progetto - Pavimentazioni | Planimetria generale degli interventi da eseguire sulle pavimentazioni - Tavola 2 di 2 |
| E420 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.03.2 | Interventi di progetto - Pavimentazioni | Planimetria di dettaglio degli interventi da eseguire sulle pavimentazioni – Tratto 2 e tratto 3 |
| E425 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.04.2 | Interventi di progetto - Pavimentazioni | Planimetria di dettaglio degli interventi da eseguire sulle pavimentazioni – Tratto 4 |
| E430 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.05.2 | Interventi di progetto - Pavimentazioni | Planimetria di dettaglio degli interventi da eseguire sulle pavimentazioni – Tratto 10 e tratto 12 |
| E435 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.06.2 | Interventi di progetto - Pavimentazioni | Planimetria di dettaglio degli interventi da eseguire sulle pavimentazioni – Tratto 13 e tratto 14 |
| E440 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.07.2 | Interventi di progetto - Pavimentazioni | Planimetria di dettaglio degli interventi da eseguire sulle pavimentazioni – Tratto 15 |

| | | | |
|------|----------------------------------|--|---|
| E445 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.08.2 | Interventi di progetto - Pavimentazioni | Sezioni tipologiche di intervento |
| E450 | 15062-PE-PRG.Frangionde.01.2 | Stato di progetto - Frangionde | Sezioni tipologiche interventi di progetto nuovo frangionde |
| E455 | 15062-PE-PRG.Frangionde.02.2 | Stato di progetto - Frangionde | Particolari |
| E460 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.01.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Planimetria delle ture di lavorazione area sud Darsena Arsenale Vecchio |
| E465 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.02.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Planimetria delle ture di lavorazione area nord Darsena Arsenale Vecchio |
| E470 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor. 03.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Planimetria delle ture di lavorazione - Definizione dei puntelli |
| E475 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor. 03a.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Planimetria delle ture di lavorazione - Struttura di contenimento nel Rio delle Stoppare |
| E480 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.04.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Fasi di realizzazione degli interventi sui marginamenti in asciutta - Tavola 1 di 2 |
| E485 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.05.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Fasi di realizzazione degli interventi sui marginamenti in asciutta - Tavola 2 di 2 |
| E490 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.06.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Fasi di realizzazione degli interventi sui marginamenti in subacquea - Tavola 1 di 2 |
| E495 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.07.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Fasi di realizzazione degli interventi sui marginamenti in subacquea - Tavola 2 di 2 |
| E500 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.08.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Sezioni tipologiche provvisionali ai piedi dei marginamenti - Trattati 2, 3, 4.1p, 4.1s |
| E505 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.09.3 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Sezioni tipologiche provvisionali ai piedi dei marginamenti - Tratto 4.2 |
| E510 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.10.3 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Sezioni tipologiche provvisionali ai piedi dei marginamenti - Tratto 10 |
| E515 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.11.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Sezioni tipologiche provvisionali ai piedi dei marginamenti - Trattati 10.A , 11, 12, 13, 14.1, 14.2 |
| E520 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.12.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Sezioni tipologiche provvisionali ai piedi dei marginamenti - Trattati 14.3a, 14.3b, 14.3c, 15.3c |
| E525 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.13.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Sezioni tipologiche provvisionali ai piedi dei marginamenti - Trattati 15.3a, 15.3b, 15.1, 15.2 |
| E530 | 15062-PE-PRG.Ponte.01.2 | Interventi di progetto - Ponte tra le torri | Ricostruzione della pianta, sezione e prospetto del ponte tra le due torri con indicazione degli interventi di progetto |
| E535 | 15062-PE-PRG.Ponte.02.2 | Interventi di progetto - Ponte tra le torri | Ricostruzione da nuvola di punti della pianta, sezione e prospetto delle rampe di sostegno del ponte tra le due torri dalla nuvola di punti di rilievo- Rampe est ed ovest - Stato di Progetto |
| E540 | 15062-PE-PRG.Ponte.03.2 | Interventi di progetto - Ponte tra le torri | Ricostruzione da nuvola di punti della pianta, sezione e prospetto delle rampe di sostegno del ponte tra le due torri dalla nuvola di punti di rilievo - Rampa est - Armature strutture c.a e micropali |
| E545 | 15062-PE-PRG.Ponte.04.2 | Interventi di progetto - Ponte tra le torri | Ricostruzione da nuvola di punti della pianta, sezione e prospetto delle rampe di sostegno del ponte tra le due torri dalla nuvola di punti di rilievo - Rampa ovest - Armature strutture c.a e micropali |
| E550 | 15062-PE-PRG.Ponte.05.2 | Interventi di progetto - Ponte tra le torri | Ricostruzione da nuvola di punti della pianta, sezione e prospetto delle rampe di sostegno del ponte tra le due torri dalla nuvola di punti di rilievo - Rampa est e ovest - Pianta micropali e dettaglio del palo. |
| E555 | 15062-PE-PRG.Sottoservizi.01.3 | Interventi di Progetto - Sottoservizi | Planimetria dei sottoservizi - Darsena delle Galeazze |
| E560 | 15062-PE-PRG.Sottoservizi.02.2 | Interventi di Progetto - Sottoservizi | Planimetria dei sottoservizi - Darsena dell'Arsenale Vecchio o Darsena Vecchia |
| E565 | 15062-PE-PSC.Sicurezza.01.2 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | Organizzazione cantiere |

Soggetto attuatore di 1° livello: Fondazione La Biennale Di Venezia

Soggetto attuatore di 2° livello: Comune Di Venezia – Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti

| | | | |
|------|-----------------------------|------------------------------------|---|
| E570 | 15062-PE-PSC.Sicurezza.02.2 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | Layout aree di cantiere |
| E575 | 15062-PE-PSC.Sicurezza.03.2 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | Fasi di esecuzione 1-4 e planimetria tipo per le ture in fase 2-3-4-6-7 |
| E580 | 15062-PE-PSC.Sicurezza.04.2 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | Fasi di esecuzione 5-8 e planimetria tipo per le ture in fase 5 |



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona



0012 ISP

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Protocollo Comune di Venezia c_1736 PG/2025/0121061 del 10/03/2025 - Pag. 56 di 57

ALLEGATO 4

Controdeduzioni e risposte del RUP

Da: Cristian Tonetto [REDACTED]
Inviato: lunedì 3 marzo 2025 14:56
A: ispezioneprogetti@pcq-srl.it
Cc: Michele Paveggio
Oggetto: 15062 ARSENALE GALEAZZE

Buongiorno,
relativamente al NC 10 degli aspetti generali comunico che nella risposta del RUP al contraddittorio n° 1 è rimasto un refuso negli importi:

I valori corretti sono i seguenti:

1 – il quadro economico risulta composto dalle somme accantonate nella parte B) non ancora impegnate e corrispondenti a € 269.074,63 (IVA al 10% ESCLUSA) (voci 4 e 6 del QE al netto dell'assistenza archeologica in corso di affidamento di € 58.000,00) cui si somma l'importo del ribasso d'asta corrispondente a € 2.287.027,97 comprensivo di IVA al 10% e quota INARCASSA del 4% su eventuali spese di progettazione.

In ogni caso l'importo disponibile totale del ribasso d'asta sarà di € 2.287.027,97.

2 – l'importo delle opere complementari in fase 2 corrisponde a € 1.227.702,56 (IVA 10% compresa) garantendo un residuo per le eventuali opere di dragaggio di € 1.059.325,41.

Restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti o informazioni

Cristian Tonetto

Responsabile servizio opere strategiche Venezia centro storico e isole
Settore viabilità Venezia centro storico e Isole, mobilità acquea, energia e impianti
Area Lavori pubblici, mobilità e trasporti
CITTA' di VENEZIA
Cà Farsetti
San Marco 4136 - 30124 Venezia

Le informazioni contenute nel presente messaggio ed i relativi allegati sono unicamente per i destinatari indicati e possono essere riservate ai sensi della vigente normativa. Ove non siate i destinatari di questo messaggio, l'eventuale diffusione, distribuzione e/o copiatura dei contenuti dello stesso e' proibita ai sensi della normativa applicabile. Se avete ricevuto questo messaggio per errore, siete pregati di informare il mittente immediatamente dell'accaduto e di cancellare il messaggio. Questo indirizzo di posta elettronica non e' un indirizzo di posta privato e perciò il suo utilizzo e' soggetto a regolamentazione.



Venezia, data (vedi timbro digitale/ID PEC)
PG, n. (vedi timbro digitale/ID PEC)
Fasc. 2022/XI.2.1/1384-2
pag. 1/22
file: 01_Verbale NP_PE.odt

PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) (decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101)

Piano di investimenti strategici su siti del patrimonio culturale, edifici e aree naturali

| | | |
|--|---|---|
| Intervento | PNC-MIC-Intervento id. n. 1.11 ARSENALE – RIO DELLE GALEAZZE di cui al DM 139 del 29 marzo 2023 CI 15062 "Arsenale - Interventi di risanamento Rio delle Galeazze" Lotto Geografico 1-Nord | |
| Soggetto attuatore | Fondazione La Biennale di Venezia Palazzo Ca' Giustinian, San Marco 1364/a - 30124 Venezia (VE) C.F. e P.IVA: 00330320276 www.labiennale.org pec: progettispeciali@pec.labiennale.org | |
| Soggetto attuatore di Secondo Livello | Comune di Venezia Palazzo Ca' Farsetti, San Marco 4136 - 30124 Venezia (VE) C.F. e P.IVA: 00339370272 www.comune.venezia.it pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it | |
| CUP MASTER | D79J21006450006 | CUP D74H21000230001 |
| CIG DELL'ACCORDO QUADRO | 9294482130 | CIG APPALTO INTEGRATO B1112F47F2 |
| Ditte dell'Appalto Integrato | <p>Per la progettazione esecutiva Raggruppamento temporaneo di professionisti (RTP) tra: Via Ingegneria S.r.l. - Capogruppo mandataria Via Flaminia 999, 00189 Roma (RM) - C.F. e P.IVA 05606071008 via@via.it pec: via@legalmail.it +39 06 3327441 Promedia S.r.l. - Mandante Corso Porta Romana 95, 64100 Teramo (TE) - C.F. e P.IVA 00738610674 info@promediasrl.it pec: promedia@legalmail.it +39 0861 1954832 SM Ingegneria S.r.l. - Mandante Via dell'Artigianato 7, 37066 Sommacampagna (VR) - C.F. e P.IVA 03170060234 infopd@smingegneria.it pec: info@pec.smingegneria.it +39 045 8581711</p> <p>Per l'esecuzione dei lavori Raggruppamento temporaneo d'impresе (RTI) tra: S.A.C. Società Appalti Costruzioni S.p.A. – Capogruppo mandataria Via Barnaba Oriani 114, 00197 Roma (RM) - C.F. e P.IVA 00991771007 info@sacspsa.it pec: sacspsa@legalmail.it +39 06 8084741 Costruzioni e Restauri G. Salmistrari S.r.l. – Mandante San Marco 2407 - 30124 Venezia (VE) – C.F. e P.IVA 01817990276 info@salmistrari.it pec: crsalmistrarisrl@legalmail.it +39 041 719588</p> | |

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)
Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124
mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





| | |
|--|---|
| Responsabile Unico del Procedimento (RUP) | arch. cons. Cristian Tonetto c/o Comune di Venezia Palazzo Ca' Farsetti, San Marco 4136 - 30124 Venezia (VE) cristian.tonetto@comune.venezia.it +39 041 2748599 |
| Supporto al Responsabile Unico del Procedimento | geom. Michele Paveggio c/o Comune di Venezia Palazzo Ca' Farsetti, San Marco 4136 - 30124 Venezia (VE) michele.paveggio@comune.venezia.it +39 041 2748598 |
| Direttore dei Lavori (DL) e Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE) | arch. Adriano Raffael c/o Thetis S.p.A. Castello 2737/f - 30122 Venezia (VE) adriano.raffael@thetis.it pec: dl_thetis@legalmail.it +39 347 2823675 |
| Importo a base d'asta | € 10.269.362,35 |
| di cui | <i>per la progettazione esecutiva</i> € 302.883,94 |
| | <i>per lavori</i> € 9.818.472,54 |
| | <i>per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta</i> € 148.005,87 |
| Ribasso d'asta | 20,61% |
| Importo per la progettazione esecutiva | € 240.459,56 |
| Importo netto lavori | € 7.804.277,56 |
| Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta | € 148.005,87 |
| Importo contrattuale | € 8.192.742,99 |

Verbale di concordamento nuovi prezzi del Progetto Esecutivo

Tenuto conto:

- del provvedimento di aggiudicazione prot. n. 0374874 del 27/12/2022 formalizzato da Invitalia, in qualità di Centrale di Committenza per l'aggiudicazione dell'Accordo Quadro, ai sensi dell'articolo 37, co. 7, lett. b), del Codice dei Contratti;
- dell'Accordo di collaborazione per l'attuazione di alcune opere nell'ambito del 'Progetto di sviluppo e potenziamento delle attività de La Biennale di Venezia in funzione della costruzione di un polo permanente di eccellenza nazionale ed internazionale a Venezia' (di seguito, "Accordo di collaborazione"), finalizzate alla realizzazione degli interventi di consolidamento del paramento murario esterno su Rio della Tana e Rio San Daniele e il risanamento delle Banchine Darsena delle Galeazze all'Arsenale di Venezia e altri interventi di recupero a Forte Marghera e Bissuola a Mestre, il cui valore è stimato in

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





complessivi € 48.206.000,00=, in attuazione della d.G.C. n. 201 del 14 settembre 2022 che ha approvato il relativo schema di accordo e sottoscritto in data 4 ottobre 2022 (PG n. 491110 del 20/10/2022) tra la Fondazione La Biennale di Venezia (soggetto attuatore di primo livello) e il Comune di Venezia (soggetto attuatore di secondo livello);

- che in data 22 aprile 2022 è stato sottoscritto il Protocollo d'intesa tra il Ministero della Difesa, il Ministero della Cultura e il Comune di Venezia relativo al "Progetto integrato di razionalizzazione e di valorizzazione funzionale dell'Arsenale di Venezia" e finalizzato, in particolare, a "precostituire le condizioni necessarie per assicurare rapidità ed efficacia al perseguimento dell'obiettivo strategico condiviso";
- con d.G.C. n. 201 del 14 settembre 2022, la Giunta comunale ha deliberato di approvare lo schema di Accordo di collaborazione, allegato alla relativa d.G.C., tra il Comune di Venezia e la Fondazione "La Biennale di Venezia" per l'attuazione di alcune opere nell'ambito del "Progetto di sviluppo e potenziamento delle attività de La Biennale di Venezia in funzione della costruzione di un polo permanente di eccellenza nazionale ed internazionale a Venezia" e di autorizzare contestualmente il Direttore dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti alla sottoscrizione dell'Accordo, specificando che al succitato Accordo era possibile apportare le eventuali modifiche non sostanziali necessarie al buon fine dello stesso;
- della sottoscrizione avvenuta in data 17 maggio 2023 dell'Accordo Quadro, avente prot. SG|17/05/2023|CONTRATTO 118, tra il Ministero della Cultura, in qualità di Amministrazione titolare, e l'operatore economico relativamente al SUB - LOTTO PRESTAZIONALE 4 - LAVORI IN APPALTO INTEGRATO;
- dell'Ordine di attivazione del contratto specifico N. 3 - 15062 (AQ2-Venezia 2) in data 03/05/2024 (PG n. 0231860 del 14/05/2024) emesso nei confronti di S.A.C. SOCIETÀ APPALTI COSTRUZIONI S.p.A. con sede in Roma (RM), Via Barnaba Oriani 114, C.F./P.IVA 00991771007, in qualità di mandataria dell'RTI, da parte di Fondazione "La Biennale di Venezia", Soggetto Attuatore di I Livello e Comune di Venezia, Soggetto Attuatore di II Livello, per l'importo contrattuale netto pari ad € 8.192.742,99 o.f.p.e.;
- dell'avvio in via d'urgenza all'esecuzione del Contratto Specifico dell'appalto integrato in data 14/05/2024 avente PG n. 243985 del 20/05/2024;
- che con l'avvio in via d'urgenza all'esecuzione del Contratto Specifico dell'appalto integrato sopra richiamato, è stato dato avvio alla redazione del Progetto Esecutivo, sulla base del Progetto Definitivo comprensivo del Progetto del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, redatto da Thetis S.p.a. a firma dell'ing. Tommaso Marella, approvato mediante Deliberazione di Giunta Comunale n. 55/2024 del 02/04/2024;

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





Considerato che nel corso della predisposizioni del Progetto Esecutivo, a seguito dell'approfondimento e dell'ingegnerizzazione del Progetto Definitivo comprensivo del PFTE si è evidenziata la necessità di introdurre delle variazioni al progetto originario e che per la loro esecuzione e relativa contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari.

Ai sensi dell'art. 106 del d.lgs. 50/2016 e in accordo con quanto previsto dal D.M. 49/2018, vengono concordati i seguenti n. 46 nuovi prezzi rispetto ai prezzi del Progetto Definitivo comprensivo del PFTE, già comprensivi degli obblighi CAM (in particolare delle certificazioni e della documentazione per la tracciabilità):

ELENCO NUOVI PREZZI

| n. articolo | descrizione | prezzo (€) u.m. |
|-----------------|--|-------------------------|
| PA.NP.01 | Fornitura e posa di calcestruzzo strutturale autocompattante e anti-dilavamento per getti subacquei Fornitura e posa di calcestruzzo strutturale autocompattante e anti-dilavamento per getti subacquei, compreso pompaggio ed assistenza di operatori subacquei, confezionato con: - calcestruzzo C35/45 Rck 45 XS2 S4 D.max 32 mm; - maggiorazione cls con inerte diametro max mm 16 (fino); - maggiorazione cls con cemento III / A 42,5 N ARS; - maggiorazione carichi incompleti < 7 mc; - additivo antidilavamento Mastermatrix UW 444 (dosato 2kg/mc). | m ³ 1.131,00 |
| PA.NP.04 | Infissione di palancole metalliche con uso di vibratore ad alta frequenza a momento variabile Infissione di palancole metalliche con uso di vibratore ad alta frequenza a momento variabile, compresa la prolunga di spinta per l'infissione sotto il pelo d'acqua e l'assistenza della squadra subacquea per infissioni fino a quota -6 sul medio mare. | m ² 409,00 |
| PA.NP.05 | Taglio di palancole in sito da svariato tempo con presenza di concrezioni e ossidazione dei gargami Taglio di palancole in sito da svariato tempo con presenza di concrezioni e ossidazione dei gargami, compresa la preventiva pulizia delle palancole nella fascia di taglio mediante raschiatura | |

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





subacquea a mano (tipo flex e frese subacquee) e con successivo idrolavaggio ad alta pressione; taglio eseguito con apparecchiatura subacquea di palancola metallica (per mt di taglio) e successivo sollevamento sul pontone di appoggio dei pezzi tagliati.

m 750,00

PA.NP.06 Esecuzione di pulizia del paramento spondale in laterizio/pietra sotto il pelo dell'acqua

Esecuzione di pulizia del paramento spondale in laterizio/pietra sotto il pelo dell'acqua con ausilio di squadra subacquea attrezzature e mezzi d'opera specifici.

m² 180,00

PA.NP.07 Esecuzione di spazzolatura, scarnitura e stuccatura delle connessioni dei paramenti murari sotto il pelo dell'acqua

Esecuzione di spazzolatura, scarnitura e stuccatura delle connessioni dei paramenti murari sotto il pelo dell'acqua con ausilio di squadra subacquea e utilizzo di mezzi d'opera specifici.

m² 453,00

PA.NP.08 Esecuzione di perforazioni sotto il pelo dell'acqua con l'ausilio di squadra subacquea

Esecuzione di perforazioni sotto il pelo dell'acqua con l'ausilio di squadra subacquea con l'utilizzo di attrezzatura e mezzi d'opera specifici, dimensioni foro diametro mm 20/22, lunghezza cm 40/60m. Compresa pulitura dei fori, inserimento e loro lievo alla fine delle lavorazioni di canule per il consolidamento bloccate a muro con malta subacquea apposita.

cadauno 273,00

PA.NP.09 Maggiorazione al prezzo per la posa del sottofondo a pavimentazioni in trachite per l'aggiunta al materiale arido di calce

Maggiorazione al prezzo per la posa del sottofondo a pavimentazioni in trachite per l'aggiunta al materiale arido di calce nella quantità di circa 50/80 kg/m³, comprensivo dell'impasto eseguito a mano o con l'ausilio di piccolo escavatore.

m³ 48,00

PA.NP.10 Esecuzione di iniezioni di consolidamento a bassa pressione in umido

Esecuzione di iniezioni di consolidamento a bassa pressione in

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: diravoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





umido di miscele di calce idraulica naturale ed addensanti idonea all'utilizzo in presenza d'acqua, eseguita con boiaccia idraulica espansiva ad alta resistenza sia alle brevi che alle lunghe stagionature. Estremamente fluida, priva di cloruri, particelle ferrose, ed agenti aggressivi che possano provocare il degrado di armature e attrezzature metalliche. Marcata CE come ancoraggio dell'armatura di acciaio secondo la EN 1504-6 e conforme alla normativa UNI 8147. Al termine lievo delle cannule e stuccatura dei fori.

m² 830,00

PA.NP.11 Accatastamento ed imballaggio su pallets e protezione con foglio di polietilene di macigni

Accatastamento ed imballaggio su pallets e protezione con foglio di polietilene di macigni.

m² 16,00

PA.NP.12 Sovrapprezzo per posa di ferro di armatura all'interno delle palancole infisse a quota di progetto sott'acqua con ausilio di personale subacqueo

Sovrapprezzo per posa di ferro di armatura all'interno delle palancole infisse a quota di progetto sott'acqua con ausilio di personale subacqueo.

kg 7,69

PA.NP.13 Sovrapprezzo per fornitura e posa di palancole Larssen accoppiate 2 a 2 con punzonatura

Sovrapprezzo per fornitura e posa di palancole Larssen accoppiate 2 a 2 con punzonatura.

kg 0,20

PA.NP.14 Assistenza alle lavorazioni di risanamento del paramento del marginamento in asciutta

Assistenza alle lavorazioni di risanamento del paramento del marginamento in asciutta per la presenza continuativa di pontone di supporto logistico e di movimentazione dotato di escavatore.

m 1.369,00

PA.NP.15b Costruzione di casseri e mantelletti per interclusione di bacini in Venezia città centro storico e isole

Costruzione di casseri e mantelletti da conformarsi secondo le disposizioni che impartirà la D.L., per interclusione di bacini in

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





Venezia città centro storico e isole dell'estuario, allestiti per la demolizione e ricostruzione di muri di sponda, consolidamento di fondazioni, scavi di canali, ecc., a perfetta tenuta, con palancole metalliche (tipo Larssen) avneti lunghezza 15.00 ml., previa pulitura e individuazioni di eventuali sottoservizi a carico dell'impresa del fondo della zona interessata dai manufatti di interclusione, anche con palombaro se necessario, compreso ogni onere di puntellazioni, sbadacchiature, legamenti, onde garantire la stabilità del manufatto, il tutto organizzato in modo da non intralciare l'esecuzione delle altre opere (escavi, infissioni pali o palancole in c.a., fondazioni, getti, ecc.), compreso ogni onere riguardante il mantenimento in asciutto di bacino intercluso (intendendosi quali oneri nel prezzo unitario le seguenti prestazioni):

- fornitura e posa delle crete sui mantelletti;
- organizzazione dell'attrezzatura di agottamento;
- nolo, posa ed uso di pompe di portata idonea e nel numero necessario;
- allacciamenti, consumi di energia elettrica, carburanti, ecc.;
- castelli di manovra;
- servizio continuo di vigilanza per il funzionamento diurno, notturno, festivo, anche in caso di inclemenze atmosferiche o di brevi sospensioni del lavoro;
- creazione e mantenimento della canaletta di convoglio delle acque in pozze idoneo per l'assorbimento delle stesse ad una quota di fondo inferiore a quella delle basi dei cavi di fondazione del fondo dei bacini da escavare;
- rimozione e ripristini a lavoro ultimato.

La Ditta dovrà mantenere in piena efficienza i casseri e i mantelletti per tutta la durata dei lavori e delle opere da allestire nell'ambito del cantiere, compreso l'onere di rimozione e sgombero di tutta l'attrezzatura, pulitura della creta della zona interessata da cassero e dai mantelletti.

Per quanto riguarda il costo dell'impianto di cantiere per l'infissione e l'estrazione dei casseri si ritiene escluso dal prezzo. Casseri e mantelletti verranno computati e pagati allo stesso prezzo, misurati sul profilo esterno.

Lavori eseguiti su rii di larghezza superiore a 6,00 m.

m 4.921,30

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





PA.NP.16 Fornitura e posa di profilati di ferro per contrasti e controventi provvisori di casseri costituiti da strutture reticolari complesse

Fornitura e posa di profilati di ferro per contrasti e controventi provvisori di casseri costituiti da strutture reticolari complesse, compreso ogni onere per l'ancoraggio sul cassero e sul basamento in c.a. esistente lato campo. Si intendono pure compresi e compensati nel prezzo gli oneri per le saldature, gli spessoramenti, lo smontaggio ed allontanamento dal cantiere.

m 20,48

PA.NP.17 Squadra tipo composta da n°3 operatori tecnici subacquei oltre a N°1 supervisor secondo norma UNI11366

Squadra tipo composta da n°3 operatori tecnici subacquei oltre a N°1 supervisor per operazioni subacquee in basso fondale entro - 12.00 m. (norma UNI11366) compresa attrezzatura per immersione con tecnica Surface Supplied Diving, mezzi di supporto e ogni altro onere relativo ed accessorio. Contabilizzazione a giornata di intervento.

ora 2.200,00

SIC.NP01 Attività preliminari alla Bonifica Bellica subacquea

Attività preliminari alla Bonifica Bellica subacquea consistenti in:
01- Redazione degli elaborati tecnici di progetto di bonifica secondo le DISPOSIZIONI GEN-BSS-001.
02- Attestato di bonifica bellica in bollo finale, secondo le norme vigenti e le prescrizioni autorizzate dal Comando Logistico della Marina Militare di Napoli (MARICOMLOG), compreso onere per le verifiche in cantiere da parte del personale dell'ufficio BCM incaricato coadiuvato da nostro personale compresa la messa a disposizione di imbarcazione attrezzata per bonifica superficiale e profonda per le verifiche finali e mezzi.
03- Impianto/espianto di cantiere con impiego di personale tecnico specializzato munito di brevetto B.C.M., uso di apparati elettronici di rilevamento, mezzi di trasporto, imbarcazione per perforazione attrezzatura subacquea.

cadauno 9.945,00

SIC.NP02 Bonifica superficiale subacquea con garanzia fino a mt. 1,00 dal f.a. e successiva bonifica profonda subacquea

Bonifica superficiale subacquea con garanzia fino a mt. 1,00 dal

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





f.a. e successiva bonifica profonda subacquea da eseguirsi mediante perforazioni spinte fino a mt. 7,00 con garanzia a mt. 8,00 (o rifiuto di penetrazione) a maglia di mt. 2,00 x 2,00 lungo l'asse di infissione del palancoato, per bonifica da eseguirsi con batimetria variabile tra mt. 1,00 e mt. - 15,00.

m² 11,70**SIC.NP03 Scavi di accertamento segnalazioni**

Scavi di accertamento segnalazioni individuate con le operazioni precedenti e rimozione con l'ausilio di sommozzatori BCM abilitati OTS individuati con la ricerca superficiale e profonda SQUADRA TIPO: Dirigente tecnico B.C.M. sub O.T.S per ricerche e valutazioni condotte in mare, Assistente tecnico B.C.M., n° 2 Rastrellatore sub specializzati O.T.S./B.C.M., Pilota imbarcazione e attrezzatura per immersione a norma UNI 11366.

giorno 4.095,00

SIC.NP06 Progetto e relazione di calcolo del ponte provvisorio tra i moli di divisione situati tra la Darsena delle Galeazze e la Darsena Vecchia

Ponte provvisorio tra i moli di divisione situati tra la Darsena delle Galeazze e la Darsena Vecchia, rampa scala e passerella ad uso pubblico, realizzata in multidirezionale, per una lunghezza complessiva di circa 28.00 ml e larghezza di m 2.07, per garantire l'accesso al ponte e lo scavalco dell'area interessata ai lavori al fine di evitare l'interferenza tra i percorsi pedonali del personale militare e le zone di lavorazione ove esse interessino gli interventi nei pressi del ponte delle torri ed il ponte girevole sul rio delle Stoppare: Elaborazione di P.I.M.U.S. con relativo progetto e relazione di calcolo.

cadauno 2.340,00

SIC.NP07 Ponte provvisorio tra i moli di divisione situati tra la Darsena delle Galeazze e la Darsena Vecchia

Ponte provvisorio tra i moli di divisione situati tra la Darsena delle Galeazze e la Darsena Vecchia, rampa scala e passerella ad uso pubblico, realizzata in multidirezionale, per una lunghezza complessiva di circa 28.00 ml e larghezza di m 2.07, per garantire l'accesso al ponte e lo scavalco dell'area interessata ai lavori al fine di evitare l'interferenza tra i percorsi pedonali del personale militare e le zone di lavorazione ove esse interessino gli interventi

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





nei pressi del ponte delle torri ed il ponte girevole sul rio delle Stoppare: Noleggio 1° mese incluso montaggio, smontaggio e trasporti terrestri e marittimi di andata e ritorno di rampa scala e passerella ad uso pubblico, realizzata con sistema multidirezionale, per una lunghezza complessiva di circa 28.00 ml e larghezza di m 2.07, per garantire l'accesso al ponte e lo scavalco dell'area interessata ai lavori.

a corpo 36.335,00

SIC.NP08 Nolo mensile del ponte provvisorio tra i moli di divisione situati tra la Darsena delle Galeazze e la Darsena Vecchia

Ponte provvisorio tra i moli di divisione situati tra la Darsena delle Galeazze e la Darsena Vecchia, rampa scala e passerella ad uso pubblico, realizzata in multidirezionale, per una lunghezza complessiva di circa 28.00 ml e larghezza di m 2.07, per garantire l'accesso al ponte e lo scavalco dell'area interessata ai lavori al fine di evitare l'interferenza tra i percorsi pedonali del personale militare e le zone di lavorazione ove esse interessino gli interventi nei pressi del ponte delle torri ed il ponte girevole sul rio delle Stoppare: Proroga noleggio per i mesi successivi al 1° di rampa scala e passerella realizzata con sistema multidirezionale.

a corpo/mese 4.680,00

SIC.NP09 Scala di servizio e emergenza per la risalita dalla tura al marginamento

Scala di servizio e emergenza per la risalita dalla tura al marginamento comprensiva di passerella tra il marginamento e il pontone di servizio per la durata dell'intervento nel tratto specifico.

cadauno 800,00

SIC.NP10 Fornitura, montaggio e smontaggio di ponteggio in tubo e giunto

Nolo ponteggio in tubo e giunto - PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - FORNITURA, MONTAGGIO E SMONTAGGIO comprensivo di spese generali.

m² 25,82

SIC.NP11 Fornitura e posa di profilati di ferro per contrasti e controventi provvisori di casseri

Fornitura e posa di profilati di ferro per contrasti e controventi

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





provvisori di casseri costituiti da strutture reticolari complesse, compreso ogni onere per l'ancoraggio sul cassero e sul basamento in c.a. esistente lato campo. Si intendono pure compresi e compensati nel prezzo gli oneri per le saldature, gli spessoramenti, lo smontaggio ed allontanamento dal cantiere.

m 18,62

SIC.NP12 Nolo mensile di ponteggio in tubo e giunto

Nolo ponteggio in tubo e giunto - PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE comprensivo di spese generali.

m²/mese 4,85**SIC.TH.020 Costruzione di casseri e mantelletti per interclusione di bacini in Venezia città centro storico e isole**

Costruzione di casseri e mantelletti da conformarsi secondo le disposizioni che impartirà la D.L., per interclusione di bacini in Venezia città centro storico e isole dell'estuario, allestiti per la demolizione e ricostruzione di muri di sponda, consolidamento di fondazioni, scavi di canali, ecc., a perfetta tenuta, con palancole metalliche (tipo Larssen) avneti lunghezza 15.00 ml., previa pulitura e individuazioni di eventuali sottoservizi a carico dell'impresa del fondo della zona interessata dai manufatti di interclusione, anche con palombaro se necessario, compreso ogni onere di puntellazioni, sbadacchiature, legamenti, onde garantire la stabilità del manufatto, il tutto organizzato in modo da non intralciare l'esecuzione delle altre opere (escavi, infissioni pali o palancole in c.a., fondazioni, getti, ecc.), compreso ogni onere riguardante il mantenimento in asciutto di bacino intercluso (intendendosi quali oneri nel prezzo unitario le seguenti prestazioni):

- fornitura e posa delle crete sui mantelletti;
- organizzazione dell'attrezzatura di agottamento;
- nolo, posa ed uso di pompe di portata idonea e nel numero necessario;
- allacciamenti, consumi di energia elettrica, carburanti, ecc.;
- castelli di manovra;
- servizio continuo di vigilanza per il funzionamento diurno, notturno, festivo, anche in caso di inclemenze atmosferiche o di brevi sospensioni del lavoro;
- creazione e mantenimento della canaletta di convoglio delle

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





acque in pozze idoneo per l'assorbimento delle stesse ad una quota di fondo inferiore a quella delle basi dei cavi di fondazione del fondo dei bacini da escavare;
- rimozione e ripristini a lavoro ultimato.

La Ditta dovrà mantenere in piena efficienza i casseri e i mantelletti per tutta la durata dei lavori e delle opere da allestire nell'ambito del cantiere, compreso l'onere di rimozione e sgombero di tutta l'attrezzatura, pulitura della creta della zona interessata da cassero e dai mantelletti.

Per quanto riguarda il costo dell'impianto di cantiere per l'infissione e l'estrazione dei casseri si ritiene escluso dal prezzo. Casseri e mantelletti verranno computati e pagati allo stesso prezzo, misurati sul profilo esterno.

Lavori eseguiti su rii di larghezza superiore a 6,00 m.

m 1.941,79

VE23_01CS .AT.P01.00 8.006.03 **Trasporto in orizzontale (scariolamento) dalle rive dei canali del centro storico e delle isole**

Trasporto in orizzontale (scariolamento) dalle rive dei canali del centro storico e delle isole, per lo scarico/carico dei materiali da e per i cantieri di lavoro per ogni 10 m di percorso:

Marmo e pietre da taglio artificiali e naturali in blocco o lavorate; laterizi da paramento a vista; legnami per opere a vista a spigoli vivi e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti.

m³ 9,51

VE23_01CS .AT.P01.00 1.017 **Trasporto in orizzontale (scariolamento) dalle rive dei canali del centro storico e delle isole**

Pontone a propulsione autonoma per trasporti e impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico.

Dimensioni indicative 20÷22x6÷8 m.

ora 261,25

VE23_01CS .PR.Q01.01 4.014 **Acciaio AISI 304 e/o 310 per carpenteria minuta metallica**

Acciaio AISI 304 e/o 310 per carpenteria minuta metallica per assemblaggio ed il vincolo degli elementi in legno, bulloneria, chioderia ecc.

kg 19,80

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





| | | | |
|-------------------|--|----------------|----------|
| VE23_01CS | Mototopo della portata fino a 4 t: a freddo senza | | |
| .AT.P01.00 | conducente - con spese generali | | |
| 1.006.03 | Mototopo della portata fino a 4 t: a freddo senza conducente - con spese generali. | ora | 12,87 |
| VE23_01CS | Fornitura di pali il legno di castagno diametro superiore a | | |
| .PR.Q01.00 | 20 cm. e qualsiasi lunghezza | | |
| 4.001.04 | Fornitura di pali in legno, della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338) stagionati, privi di curvature o protuberanze, muniti di punta. L'accettazione del materiale è subordinata alla presenza di apposita marchiatura CE attestata da specifica certificazione contenente la descrizione delle caratteristiche meccaniche del materiale da presentare alla D.L.: in castagno diametro superiore a 20 cm. e qualsiasi lunghezza - Con spese generali. | m ³ | 1.199,25 |
| VE23_04CS | Infissione, per battitura o vibrazione di pali, paletti e paline | | |
| .PR.Q03.A0 | in legno o in altro materiale | | |
| 5.001.01 | Infissione, per battitura o vibrazione, secondo le indicazioni della D.L., anche in presenza di acqua, di pali, paletti e paline in legno o in altro materiale, per palificate a sostegno di ponti o pontili, a protezione di zone d'acqua, per ormeggi, difese ecc., è pure compreso e compensato nel prezzo l'allineamento, il livellamento e la segatura della testa del palo dopo l'infissione, qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione stessa: pali in genere, di qualsiasi essenza, torniti e non, Ø superiore a 25,00 cm. | cadauno | 185,04 |
| VE23_04CS | Estrazione di pali, paletti e paline, punte di palo, qualunque | | |
| .PR.Q03.A0 | sia il mezzo impiegato oltre i 20 cm di diametro | | |
| 5.003.01 | Estrazione di pali, paletti e paline, punte di palo, qualunque sia il mezzo impiegato: pali in rovere od altra essenza e materiale Ø oltre i 20 cm. | cadauno | 92,03 |
| VE23_04CS | Fornitura e posa di profilati di ferro per contrasti e | | |
| .PR.Q03.A0 | controventi provvisori di casseri | | |
| 5.017 | Fornitura e posa di profilati di ferro per contrasti e controventi provvisori di casseri, compreso ogni onere per l'ancoraggio sul cassero e sul basamento in c.a. esistente lato campo. Si intendono | | |

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





pure compresi e compensati nel prezzo gli oneri per le saldature,
gli spessoramenti, lo smontaggio ed allontanamento dal cantiere.

kg 11,85

F.01.09.d Impianto di cantiere per esecuzione di fondazioni indirette

Impianto di cantiere per esecuzione di fondazioni indirette. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, l'ammassamento ed il ripiegamento delle attrezzature. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. E' inoltre compreso e compensato ogni onere per le operazioni di ripristino delle aree di cantiere e delle relative strade di accesso al termine dei lavori. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro.

IMPIANTO CANTIERE - PER MICROPALI E TIRANTI.

a corpo 3.715,04

F.01.24.e FORMAZIONE DI MICROPALI - DIAMETRO PERFORAZIONE DA 240 mm FINO A 300 mm

Pali di piccolo diametro (micropali), eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati fino a 20 gradi sulla verticale, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, comprese la roccia dura e le murature anche in calcestruzzo armato, sia in banco compatto che in attraversamento puntuale, mediante perforazione a rotazione o rotopercussione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La perforazione verrà effettuata con attrezzature a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà comportare la

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





funzionalità strutturale o danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento. Nel prezzo è inoltre compreso ogni onere per il carico, trasporto scarico e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta entro una distanza stradale di 10 km, per la presenza di eventuali armature, per l'iniezione a pressione di miscela cementizia con le caratteristiche stabilite negli elaborati di progetto con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro. Rimangono esclusi la sola fornitura e posa in opera del lamierino di rivestimento e dell'armatura pagati a parte con specifico prezzo di Elenco. Le lavorazioni si intendono eseguite a qualsiasi altezza o profondità rispetto al piano di campagna attuale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lunghezza contabilizzata del micropalo è quella relativa all'effettiva perforazione; nel caso di cordoli o platee in calcestruzzo armato di testata ed irrigidimento verrà contabilizzata la lunghezza utile a partire dal piano di posa di tali elementi.

FORMAZIONE DI MICROPALI - DIAMETRO PERFORAZIONE DA 240 mm FINO A 300 mm.

m 195,61

F.01.25.a Sovrapprezzo a tutte le voci relative alla esecuzione di pali di piccolo diametro (micropali) per esecuzione in spazi ristretti per la presenza di strutture esistenti

Sovrapprezzo a tutte le voci relative alla esecuzione di pali di piccolo diametro (micropali) per esecuzione in spazi ristretti per la presenza di strutture esistenti ed anche per limitazione di altezza disponibile. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo.

% 19,37

F.01.26.a Compenso alla voce FORMAZIONE DI MICROPALI per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento

Compenso alla voce FORMAZIONE DI MICROPALI per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento da valutarsi per i tratti di

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





effettiva incamiciatura. Rimane esclusa la fornitura del lamierino da pagare a parte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. Contabilizzato per ogni metro lineare di micropalo rivestito.

% 34,88

F.01.27.b Fornitura in opera di armatura per micropali

Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la filettatura, i manicotti di giunzione, le saldature ed i tagli, la formazione di valvole. I manicotti di giunzione dovranno avere caratteristiche costitutive e meccaniche non inferiori a quelle del materiale costituente l'armatura. I tubi dovranno essere muniti di finestrate costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa 1.50 ml lungo l'asse del tubo. Nel caso di armatura in barre nel prezzo è compreso anche ogni onere per la fornitura e posa in opera di opportuni distanziali al fine di garantire il centramento della barra nel perforo per tutto il suo sviluppo. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.

kg 2,74

F.01.33.c Trattamento della testa dei pali costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia

Trattamento della testa dei pali costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione si rende necessaria per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni di

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





progetto o della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a elementi strutturali contigui. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.

cadauno 19,83

Q.07.08.00 Estrazione di pali a cassone metallici effettuata da pontone

Estrazione di pali a cassone metallici effettuata da pontone valutata a metro di effettiva estrazione dal fondale preesistente o dalla quota degli scavi di progetto.

m 83,35

Q.22.17.a Fornitura e posa in opera di travatura in legno di yellow balau a spigolo vivo

Fornitura e posa in opera di travatura in legno di yellow balau a spigolo vivo, per impalcato pontili e simili, compresa chioderia grossa e minuta zincata a caldo, compresi altresì i tagli, gli incalmi ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.

m³ 6.345,56

E.20.14.00 Fornitura e posa in opera di tavolato stratificato orientato

Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli stratificati con fibre orientate OSB dello spessore di 19 mm, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

m² 17,96

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.



**F.02.17.a Rimozione di pali in acciaio**

Compreso ogni onere per la demolizione eventuale taglio con fiamma ossidrica del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, nonché compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato, in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.

cadauno 111,16

F.02.18.a Rimozione di vecchie recinzioni metalliche di qualsiasi tipo

Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.

m 5,36

Q.22.22.a Scioglimento di briccole

Consistente nel taglio dei chiodi passanti, degli arpioni e dalla rimozione delle cinture in ferro piatto.
Per briccole da 3 a 5 pali.

cadauno 87,24

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





e revisionati i seguenti n. 01 prezzi del Progetto Definitivo comprensivo del PFTE:

ELENCO PREZZI AGGIORNATO

| n. articolo | descrizione | prezzo (€) u.m. |
|--|---|--------------------|
| VE23_02CS .ON.T01.00 1.05 | <p>Riconoscimento oneri aggiuntivi omnicomprensivi, per il ristoro dei particolari maggiori oneri relativi ai cantieri da realizzarsi nel Centro Storico e nelle isole della Laguna di Venezia</p> <p>Riconoscimento oneri aggiuntivi omnicomprensivi, per il ristoro dei particolari maggiori oneri relativi ai cantieri da realizzarsi nel Centro Storico e nelle isole della Laguna di Venezia per:</p> <p>a) localizzazione del cantiere di lavoro;</p> <p>b) particolare onerosità della logistica del cantiere anche in rapporto alla vicinanza o meno dei punti di attracco dei natanti;</p> <p>c) particolare onerosità nel trasporto, installazione e smontaggio degli apprestamenti della sicurezza quali i ponteggi di qualsiasi tipologia, conformazione e base di appoggio (esclusi gli oneri già previsti nel Piano di Sicurezza);</p> <p>d) particolare onerosità dell'incidenza dei trasporti nautici e terrestri senza ausilio di mezzi meccanici in rapporto alla disponibilità di stoccaggio dei materiali in approvvigionamento e smaltimento;</p> <p>e) particolare onerosità dell'incidenza dei trasporti nautici e terrestri senza ausilio di mezzi meccanici in rapporto alla capacità produttiva data dai mezzi di trasporto degli approvvigionamenti e degli smaltimenti (es. capacità produttiva di getto di strutture in c.a. eseguita mediante pompa carrata e fornitura con autobetoniera su mezzo natante e/o pontone in rapporto alla portata sia dei mezzi di trasporto del materiale che dei natanti da usarsi, oltre alla distanza dai punti di possibile attracco e stazionamento, ivi compresi gli eventuali maggiori oneri per attrezzature per il convogliamento del materiale dal punto di sbarco all'area di lavoro;</p> <p>f) la ridotta produttività giornaliera dovuta a tutte o solo talune delle particolarità di cui ai punti precedenti;</p> <p>g) particolare onerosità di talune prestazioni che ancorché</p> | |

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





richieste e comprese tra gli oneri a carico dell'impresa e pertanto ricomprese nell'aliquota prevista per spese generali, per la loro particolare onerosità, approfonditamente dettagliata e dimostrata dal progettista, hanno un incidenza economica tale da motivare il riconoscimento di un onere aggiuntivo.

Riconoscimento per ogni giorno solare, naturale e consecutivo, come previsto dal Contratto d'Appalto. Essendo il presente riconoscimento per maggiori oneri di disagio operativo durante l'effettivo periodo delle lavorazioni, non verranno riconosciuti i giorni per eventuali sospensioni dei lavori. Parimenti non verranno riconosciuti i periodi di proroga eventualmente concessi in corso d'opera dal R.U.P. per motivi indipendenti dalla stazione appaltante.

La valutazione sul riconoscimento o meno dei oneri aggiuntivi (di cui al presente articolo) a quelli ordinariamente riconosciuti con i prezzi di elenco in fase di redazione progettuale dovrà essere effettuata dal progettista in detta sede sulla base di proprie valutazioni tecnico economiche in rapporto alla fattispecie del contesto ambientale sulla quale si inserisce l'opera progettata.

giorno 428,59

Dei sopra elencati nuovi prezzi concordati e revisionati:

- i prezzi PA.NP.01, PA.NP.04, PA.NP.05, PA.NP.06, PA.NP.07, PA.NP.08, PA.NP.09, PA.NP.10, PA.NP.11, PA.NP.12, PA.NP.13, PA.NP.14, PA.NP.15b, PA.NP.16 e PA.NP.17 derivano da apposite Analisi Prezzi e saranno soggetti al ribasso contrattuale del 20,61%;
- i prezzi SIC.NP01, SIC.NP02, SIC.NP03, SIC.NP06, SIC.NP07, SIC.NP08, SIC.NP09, SIC.NP10, SIC.NP11, SIC.NP12, SIC.TH.020 derivano da apposite Analisi Prezzi ma in quanto oneri per la sicurezza, non comprendono la percentuale di ricarico relativo all'Utile di Impresa del 10%, e non saranno soggetti al ribasso contrattuale del 20,61%;
- i prezzi VE23_01CS.AT.P01.008.006.03, VE23_01CS.AT.P01.001.017 e VE23_01CS.PR.Q01.014.014 derivano dal Prezzario del Comune di Venezia 2023, approvato dalla Giunta Comunale con Deliberazione n.71 del 29 marzo 2023, e saranno soggetti al ribasso contrattuale del 20,61%;
- i prezzi VE23_01CS.AT.P01.001.006.03, VE23_01CS.PR.Q01.004.001.04, VE23_04CS.PR.Q03.A05.001.01, VE23_04CS.PR.Q03.A05.003.01 e VE23_04CS.PR.Q03.A05.017

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124

mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





derivano dal Prezzario del Comune di Venezia 2023, approvato dalla Giunta Comunale con Deliberazione n.71 del 29 marzo 2023 ma, in quanto oneri per la sicurezza, non comprendono la percentuale di ricarico relativo all'Utile di Impresa del 10%, e non saranno soggetti al ribasso contrattuale del 20,61%;

- i prezzi F.01.09.d, F.01.24.e, F.01.25.a, F.01.26.a, F.01.27.b, F.01.33.c, Q.07.08.00 e Q.22.17.a derivano dal Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici del Veneto 2023, approvato dalla Giunta Regionale con Deliberazione n.317 del 29 marzo 2023 e successivi aggiornamenti, e saranno soggetti al ribasso contrattuale del 20,61%;
- i prezzi E.20.14.00, F.02.17.a, F.02.18.a e Q.22.22.a derivano dal Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici del Veneto 2023, approvato dalla Giunta Regionale con Deliberazione n.317 del 29 marzo 2023 e successivi aggiornamenti ma, in quanto oneri per la sicurezza, non comprendono la percentuale di ricarico relativo all'Utile di Impresa del 10%, e non saranno soggetti al ribasso contrattuale del 20,61%.

Nei prezzi unitari derivanti dal Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici del Veneto 2023, approvato dalla Giunta Regionale con Deliberazione n.317 del 29 marzo 2023 e successivi aggiornamenti, sono state aumentate dal 15% al 17% le Spese Generali, uniformandoli a quelli del Prezzario del Comune di Venezia 2023, approvato dalla Giunta Comunale con Deliberazione n.71 del 29 marzo 2023.;

Per i prezzi di nuova formulazione ricavati da apposite Analisi Prezzi sono stati considerati:

- per i costi della manodopera, dei materiali, noli e trasporti, i costi elementari dei prezzari del Comune di Venezia 2023, della Regione Veneto 2023;
- per l'incidenza delle Spese Generali la percentuale del 17%;
- per l'incidenza dell'Utile d'Impresa la percentuale del 10%.

Ove non disponibili i costi elementari nei prezzari del Comune di Venezia o della Regione Veneto si è fatto riferimento a specifiche indagini di mercato: in tal caso si allegano alle Analisi Prezzi le offerte a cui si è fatto riferimento.

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)
Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124
mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirilavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.





Il presente atto viene sottoscritto tra le parti in segno di completa accettazione, con l'avvertenza che mentre è subito impegnativo per l'Appaltatore, lo sarà per la Stazione Appaltante soltanto dopo l'avvenuta approvazione superiore.

per l'Appaltatore
IL PROGETTISTA
Via Ingegneria S.r.l.
(capogruppo mandataria RTP)
arch. Felipe Lozano Lalinde
atto firmato digitalmente ()*

per l'Appaltatore
S.A.C. Società Appalti Costruzioni S.p.A.
(capogruppo mandataria RTI)
dott.sa Ottavia Zanzi
atto firmato digitalmente ()*

per il Soggetto Attuatore di Secondo Livello
Comune di Venezia
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
arch. cons. Cristian Tonetto
atto firmato digitalmente ()*

() Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. d.lgs. n. 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli artt. 22, 23 e 23 ter d.lgs. 7 marzo 2005, n. 82.*

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio e RUP - arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria - geom. Michele Paveggio (michele.paveggio@comune.venezia.it)
Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco 4136, 30124
mail: operestrategiche.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il RUP e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.



PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
COMPLEMENTARITÀ CON LA MISSIONE 1 - COMPONENTE 3 - TURISMO E CULTURA 4.0 [M1C3]

- **Obiettivo T4/2022:** Entro quarto trimestre 2022 aggiudicazione delle gare per interventi corrispondenti al 30% delle risorse.
- **Obiettivo T1/2024:** Entro primo trimestre 2024 Avvio lavori per tutti gli interventi.
- **Obiettivo T4/2026:** Entro quarto trimestre 2026 Conclusione lavori in tutti i siti - collaudo degli interventi.

ATTO SOTTOMISSIONE N° 1

**AVENTE AD OGGETTO L'APPALTO INTEGRATO AFFIDATO MEDIANTE ORDINE DI ATTIVAZIONE
NELL'AMBITO DELL'ACCORDO QUADRO PER L'AFFIDAMENTO DI LAVORI (OG2) E SERVIZI DI
INGEGNERIA E ARCHITETTURA (E.22 – S.04)**

PNC – MIC - PNC-MIC-Intervento id. n. 1.11 ARSENALE – RIO DELLE GALEAZZE

CI 15062 "ARSENALE - INTERVENTI DI RISANAMENTO RIO DELLE GALEAZZE"

LOTTO GEOGRAFICO 1-NORD

CLUSTER ASSEGNATO AQ2-Venezia2

SUB LOTTO PRESTAZIONALE 4 – APPALTO INTEGRATO

C.I.G. AQ 9294482130 - C.I.G. DERIVATO B1112F47F2 - CUP D74H21000230001

REPUBBLICA ITALIANA

| | | |
|--|--|-----------------------|
| Importo a base d'asta | | € 10.269.362,35 |
| di cui | <i>per la progettazione esecutiva</i> | € 302.883,94 |
| | <i>per lavori</i> | € 9.818.472,54 |
| | <i>per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta</i> | € 148.005,87 |
| Ribasso d'asta | | 20,61% |
| Importo per la progettazione esecutiva | | € 240.459,56 |
| Importo netto lavori | | € 7.804.277,56 |
| Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta | | € 148.005,87 |
| Importo contrattuale | | € 8.192.742,99 |

L'anno duemilaventicinque, il giorno [completare] ([completare]) del mese di [completare] in modalità elettronica mediante scrittura privata ai sensi dell'articolo 32, comma 14, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (di seguito, "**Codice dei Contratti**")

TRA

l'arch. Alberto Chinellato, nato a Venezia il 20 aprile 1973, in qualità di Dirigente del Settore Venezia CSI, Mobilità acqua del Comune di Venezia - Soggetto attuatore di secondo livello, domiciliato in San Marco n. 4137 codice fiscale e partita IVA 00339370272, che dichiara di intervenire al presente atto ai soli fini della stipula (in seguito, "Soggetto Attuatore")

E

la dott.ssa Ottavia Zanzi nata a Roma il 18/06/1968, domiciliata per la carica presso la sede legale munita dei necessari poteri in forza di delibera del Consiglio di Amministrazione in data 15 aprile 2020 in qualità di Presidente del Consiglio di Amministrazione dell'impresa "S.A.C. - Società Appalti Costruzioni - Società per Azioni" con sede in Roma (RM), Via Barnaba Oriani n. 114, codice fiscale n. 01391020581, partita IVA n. 00991771007, capitale sociale € 8.400.000,00=, numero di iscrizione 01391020581 nel Registro delle Imprese di Roma, che agisce, giusto mandato collettivo speciale di rappresentanza e procura, quale Capogruppo mandatario del raggruppamento temporaneo di imprese costituito ai sensi degli articoli 45 e 48 del Codice dei Contratti, con atto autenticato nelle firme per notaio dott. Guido Gilardoni in Roma, rep. n. 56014 / racc. 22298 in data 31/01/2023, tra essa medesima e le seguenti imprese mandanti:

Impresa "Costruzioni e restauri G. Salmistrari" s.r.l. con socio unico, con sede in Venezia (VE), San Marco n. 2407, codice fiscale, partita I.V.A. e numero d'iscrizione nel Registro delle Imprese di Venezia Rovigo n. 01817990276;

(in seguito, "**Appaltatore**");

(in seguito, congiuntamente "**le Parti**");

PREMESSO CHE

- a) il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1 luglio 2021, n. 101, recante "Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano Nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti", è finalizzato ad integrare con risorse nazionali, il finanziamento degli interventi previsti nell'ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza (di seguito, "**PNRR**"), stanziando ulteriori

30.622,46 milioni di euro di risorse nazionali per gli anni dal 2021 al 2026, a valere sul Piano Nazionale per gli investimenti Complementari al Piano nazionale di ripresa e resilienza (di seguito, "**PNC**");

- b) con decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 15 luglio 2021, sono individuati gli obiettivi iniziali, intermedi e finali, determinati per ciascun programma, intervento e progetto del PNC, nonché le relative modalità di monitoraggio;
- c) gli obiettivi del Piano di investimenti strategici su siti del patrimonio culturale, edifici e aree naturali (di seguito, "**Piano**"), individuati dall'Allegato 1 al Decreto del Ministro dell'Economia e Finanze del 15 luglio 2021, sono :
- IV trimestre 2023 Aggiudicazione di tutte le gare;
 - I trimestre 2024 Avvio lavori per tutti gli interventi;
 - IV trimestre 2026 Conclusione lavori in tutti i siti - collaudo degli interventi;
- d) il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri dell'8 ottobre 2021 disciplina, ai sensi dell'articolo 1, co. 7 quater, del decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, la ripartizione delle risorse stanziare nell'ambito del Piano per singolo intervento, con l'indicazione dei relativi soggetti responsabili dell'attuazione del singolo progetto (di seguito, "Soggetti Attuatori") e dei rispettivi CUP;
- e) il suddetto Piano consiste in un corposo programma di interventi che rappresentano il punto di convergenza tra le istanze locali e la strategia nazionale volto a potenziare il sistema delle grandi infrastrutture culturali del Paese, veri e propri servizi di rango primario in grado di svolgere funzioni di scala sovra locale e al tempo stesso di costituirsi come poli di attrattività per il miglioramento della competitività internazionale. Si tratta, in particolare, di progetti di recupero dei beni del patrimonio culturale, di restauro e/o recupero di aree rimaste marginali nonché di rilancio delle aree naturalistiche;
- f) il Piano si pone in rapporto di complementarità con il PNRR in particolare, con la Missione 1 ("*Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo*") – Componente 3 ("*Turismo e cultura 4.0*").
- g) in merito alla *governance* del Piano, il d.m. 15 luglio 2021 del Ministero dell'Economia e delle Finanze ha indicato il Ministero della Cultura quale amministrazione titolare dei relativi interventi (di seguito "**Amministrazione Titolare**"). L'Amministrazione Titolare, nell'esercizio delle funzioni di monitoraggio circa l'avanzamento procedurale e fisico degli interventi ha deciso di avvalersi di Invitalia - Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa S.p.A. (di seguito, "**Invitalia**"), per l'individuazione di

possibili misure attivabili per accelerare l'attuazione degli interventi afferenti al Piano;

- h) previa pubblicazione del bando di gara telematica del 30/06/2022, inviato alla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea il 30/06/2022 e pubblicato sulla stessa al n. 360291 del 05/07/2022, nonché sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - V Serie Speciale, n. 76 del 01/07/2022, sul Profilo di Invitalia, quest'ultima ha indetto ed aggiudicato la "PROCEDURA DI GARA APERTA AI SENSI DEGLI ARTT. 54 E 60 DEL D.LGS. N. 50/2016, DA REALIZZARSI MEDIANTE PIATTAFORMA TELEMATICA, PER LA CONCLUSIONE DI ACCORDI QUADRO CON PIU' OPERATORI ECONOMICI PER L'AFFIDAMENTO DI LAVORI (OG2) E SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA (E.22 - S.04)", (di seguito, la "**Procedura**");
- i) la suddetta Procedura è stata indetta da Invitalia, quale Centrale di Committenza, al fine di aggiudicare, ai sensi dell'articolo 37, comma 7, lett. b), del Codice dei Contratti, più accordi quadro multilaterali (di seguito, "**Accordi Quadro**") stipulati dall'Amministrazione Titolare; i Soggetti Attuatori possono avvalersi degli Accordi Quadro per affidare le prestazioni necessarie all'attuazione degli Interventi di loro competenza;
- j) la Procedura è stata suddivisa da Invitalia in 3 lotti geografici (di seguito, "**Lotti Geografici**"), ripartiti in massimo 5 sub-lotti prestazionali di seguito elencati:
- sub-lotto prestazionale 1: Servizi tecnici di: Progettazione; Attività di supporto alla progettazione (rilievi, indagini e prove di laboratorio); Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione; Direzione dei lavori; Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione;
 - sub-lotto prestazionale 2: Servizi di verifica della progettazione di cui all'articolo 26 del Codice dei Contratti;
 - sub-lotto prestazionale 3: Lavori;
 - sub-lotto prestazionale 4: Lavori in appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica, ai sensi dell'articolo 48, comma 5, del d.l. n. 77/2021 innanzi citato, ovvero del progetto definitivo, in virtù del regime di sospensione transitoria del divieto di cui all'articolo 59, comma 1, quarto periodo, del Codice dei Contratti;
 - sub-lotto prestazionale 5: Servizi di collaudo: tecnico-amministrativo; statico, ai sensi dell'articolo 102 del Codice dei Contratti,
- (di seguito, i "**Sub-Lotti Prestazionali**");

- k) all'esito della Procedura, con provvedimento n. 0374874 del 27/12/2022, è stato aggiudicato, nell'ambito del Lotto Geografico n. 1-Nord, il Sub-lotto Prestazionale 4 in favore degli Appaltatori elencati nella Tabella allegata come *sub* Allegato 1 all'Accordo Quadro;
- l) in corso di gara, infatti, ad ogni Appaltatore è stato assegnato uno o più Cluster, come definiti nel disciplinare unico di gara (di seguito, "**Disciplinare Unico**"), secondo le modalità di assegnazione previste nello stesso Disciplinare Unico e negli altri atti di gara a questo allegati (di seguito, "**Cluster Assegnato**");
- m) per effetto della partecipazione alla Procedura e della successiva aggiudicazione, ciascun Appaltatore ha manifestato la volontà di impegnarsi ad eseguire sia quanto previsto dall'Accordo Quadro, alle condizioni, modalità e termini ivi stabiliti, nonché dagli atti di gara relativi alla Procedura anzidetta, sia a quanto previsto nelle offerte, tecnica ed economica, presentate dall'Appaltatore medesimo e in ogni altro documento indicato o richiamato dai suddetti documenti;
- n) per effetto della partecipazione alla Procedura e della successiva aggiudicazione, ciascun Appaltatore ha manifestato altresì la volontà di impegnarsi ad eseguire quanto stabilito dagli ordini di attivazione (di seguito, "**Oda**") che potranno essere emessi dai Soggetti Attuatori per la stipulazione di appositi contratti specifici con gli Appaltatori stessi (di seguito, "**Contratti Specifici**") aventi ad oggetto le prestazioni di cui al Sub-Lotto Prestazionale 4;
- o) all'Appaltatore, in epigrafe, risultato aggiudicatario del Lotto Geografico 1-Nord, Sub-Lotto Prestazionale 4, è stato assegnato il Cluster AQ2-Venezia2 ricadente all'interno del predetto Lotto Geografico, e nell'ambito del quale eseguire le prestazioni affidate per la realizzazione degli interventi di competenza del Soggetto Attuatore in epigrafe;
- p) con atto prot. n. 0102872 del 05/04/2023 Invitalia ha comunicato all'aggiudicatario e all'Amministrazione titolare l'intervenuta efficacia definitiva dell'aggiudicazione relativa al sub-lotto prestazionale del presente contratto, dando atto dell'esito positivo delle verifiche concernenti il possesso dei requisiti prescritti ex artt. 80 e 83 del medesimo d.lgs. n. 50/2016 effettuate sull'operatore economico;
- q) tra il 17 e il 22 maggio 2023, l'Appaltatore in epigrafe ha stipulato con l'Amministrazione Titolare l'Accordo Quadro avente ad oggetto le prestazioni di cui al Sub-lotto Prestazionale 4 per gli Interventi ricompresi nei Cluster presenti nel Lotto Geografico n. 1-Nord;

- r) la Fondazione La Biennale di Venezia è stata individuata quale soggetto attuatore dell'intervento *"Progetto di sviluppo e potenziamento delle attività de La Biennale di Venezia in funzione della costruzione di un polo permanente di eccellenza nazionale ed internazionale a Venezia"* per l'importo complessivo di € 169.556.000,00=, incluso nell'allegato 1 del succitato d.P.C.m. 8 ottobre 2021;
- s) con d.G.C. n. 201 del 14 settembre 2022, la Giunta comunale ha deliberato di approvare lo schema di Accordo di collaborazione, allegato alla relativa D.G.C., tra il Comune di Venezia e la Fondazione "La Biennale di Venezia" per l'attuazione di alcune opere nell'ambito del *"Progetto di sviluppo e potenziamento delle attività de La Biennale di Venezia in funzione della costruzione di un polo permanente di eccellenza nazionale ed internazionale a Venezia"* e di autorizzare contestualmente il Direttore dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti alla sottoscrizione dell'Accordo, specificando che al succitato Accordo era possibile apportare le eventuali modifiche non sostanziali necessarie al buon fine dello stesso;
- t) in data 4 ottobre 2022 (PG n. 491110 del 20/10/2022) la Fondazione La Biennale di Venezia (soggetto attuatore di primo livello), rappresentata dal Presidente Dott. Roberto Cicutto, e il Comune di Venezia (soggetto attuatore di secondo livello), rappresentato dal Direttore dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti, ing. Simone Agrondi, hanno sottoscritto un discendente *"Accordo di collaborazione per l'attuazione di alcune opere nell'ambito del 'Progetto di sviluppo e potenziamento delle attività de La Biennale di Venezia in funzione della costruzione di un polo permanente di eccellenza nazionale ed internazionale a Venezia'"* (di seguito, *"Accordo di collaborazione"*) finalizzate alla realizzazione degli interventi di consolidamento del paramento murario esterno su Rio della Tana e Rio san Daniele e il risanamento delle Banchine Darsena delle Galeazze all'Arsenale di Venezia e altri interventi di recupero a Forte Marghera e Bissuola a Mestre, il cui valore è stimato in complessivi € 48.206.000,00=, in attuazione della DGC n. 201 del 14 settembre 2022 che ha approvato il relativo schema di accordo;
- u) con D.D. n. 613 in data 04/04/2024 il Comune di Venezia ha preso atto dell'aggiudicazione del RUP di Invitalia in favore all'appaltatore in epigrafe risultato aggiudicatario del Cluster AQ2-Venezia2 nel Lotto Geografico 1-NORD Sub lotto prestazionale 4; ha aderito all'accordo quadro avviato in via d'urgenza dall'Amministrazione Titolare; ha altresì determinato di provvedere ad emettere l'OdA del contratto specifico, di ricorrere all'esecuzione del contratto specifico in via d'urgenza, di recepire lo schema di *"Contratto specifico"* già approvato dall'Amministrazione Titolare, di approvare le *"Condizioni*

particolari" da allegare all'OdA e di impegnare la spesa complessiva presunta di € 9.022.597,51= (o.p.f.c.) relativa all'appalto integrato - CIG derivato B1112F47F2/CUP D74H21000230001;

- v) il Soggetto Attuatore in epigrafe intende utilizzare l'Accordo Quadro mediante la stipula di Contratti Specifici, attuativi dell'Accordo Quadro stesso;
- w) il Soggetto Attuatore, in epigrafe, ha svolto ogni attività prodromica necessaria alla stipula del presente Contratto Specifico (di seguito, il "**Contratto Specifico**"); e, in particolare, in ottemperanza a quanto disposto dalla nota MIC|MIC_SG_SERV V-|17/08/2023|0028391-P del Ministero della Cultura - Segretariato Generale Sezione V - Contratti e attuazione programmi, la verifica del perdurare possesso dei requisiti ex artt. 80 e 83 d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. in capo all'aggiudicatario mediante aggiornamento delle verifiche prima della sottoscrizione del presente Contratto Specifico; si dà pertanto atto dell'esito positivo delle verifiche concernenti il perdurante possesso dei requisiti prescritti ex artt. 80 e 83 del medesimo d.lgs. n. 50/2016 effettuate sull'operatore economico mediante Fvoe 1.0 ovvero, ove non accessibili per problemi di mal funzionamento della piattaforma di Anac, mediante richiesta diretta alle Amministrazioni competenti;
- x) sono trascorsi 30 giorni dalla consultazione e che pertanto ricorre l'ipotesi di cui all'art. 92, co. 3, in combinato disposto con il co. 2 del medesimo articolo, del d.lgs. n. 159/2011 (codice antimafia) secondo cui *"Decorso il termine di cui al comma 2, primo periodo, ovvero, nei casi di urgenza, immediatamente, i soggetti di cui all'articolo 83, commi 1 e 2, procedono anche in assenza dell'informazione antimafia. I contributi, i finanziamenti, le agevolazioni e le altre erogazioni di cui all'articolo 67 sono corrisposti sotto condizione risolutiva e i soggetti di cui all'articolo 83, commi 1 e 2, revocano le autorizzazioni e le concessioni o recedono dai contratti, fatto salvo il pagamento del valore delle opere già eseguite e il rimborso delle spese sostenute per l'esecuzione del rimanente, nei limiti delle utilità conseguite"* e che, conseguentemente, si procede all'inserimento della clausola "6-A" di cui all'allegato B alla d.g.r. n. 1822 del 2020 relativa al vigente Protocollo di legalità della Regione Veneto;
- y) l'Appaltatore in epigrafe dichiara che quanto risulta dall'Accordo Quadro e dai suoi allegati, ivi comprese le Condizioni Generali, dal presente Contratto Specifico e dalle Condizioni Particolari allo stesso allegate, definisce in modo adeguato e completo gli impegni assunti con la firma del presente Contratto Specifico, nonché l'oggetto delle prestazioni da eseguire;

- z) per la stipulazione del presente Contratto Specifico è stata emessa dal Soggetto Attuatore in epigrafe la specifica OdA n. 3 – 15062 (AQ2-Venezia 2) del 03/05/2024 e avente PG n. 231860 del 14/05/2024;
- aa) il CIG del presente Contratto Specifico è il seguente: B1112F47F2;
- bb) il Contratto Specifico diviene efficace con la stipula e non trova applicazione l'articolo 32, comma 12, del Codice dei Contratti;
- cc) con Verbale sottoscritto in data 14/05/2024 e avente PG n. 243985 del 20/05/2024, stanti le esigenze acceleratorie e le tempistiche del cronoprogramma ravvisate, volte al raggiungimento degli obiettivi stabiliti dal PNC, è stata disposta RUP l'avvio dell'esecuzione in via d'urgenza, ai sensi dell'articolo 8, comma 1, lett. a), del decreto-legge n. 76 del 2020 recante «*Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali*» (c.d. Decreto Semplificazioni), convertito con modificazioni in legge n. 120 del 2020 e successivamente modificato dall'articolo 51, comma 1, lett. f), della legge n. 108 del 2021, relativamente alle prestazioni da eseguire immediatamente;
- dd) l'Appaltatore in epigrafe ha costituito la garanzia definitiva secondo quanto previsto nel Disciplinare Unico e nello Schema di Accordo Quadro, conforme allo schema di cui al Decreto 19 gennaio 2018, n. 31 recante «*Regolamento con cui si adottano gli schemi di contratti tipo per le garanzie fideiussorie previste dagli articoli 103, comma 9 e 104, comma 9, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50*», emanato dal Ministero dello Sviluppo Economico, consegnando l'originale al Soggetto Attuatore in epigrafe;
- ee) l'Appaltatore in epigrafe, secondo quanto previsto dall'Accordo Quadro, ha prodotto le polizze assicurative professionali e della responsabilità civile per infortunio o danni eventualmente causati a persone e/o beni dell'Appaltatore medesimo, del Soggetto Attuatore in epigrafe o di terzi (compresi dipendenti dell'Appaltatore medesimo e/o subappaltatore e/o subfornitore ovvero del Soggetto Attuatore medesimo), nell'esecuzione dell'appalto;
- ff) l'Appaltatore in epigrafe ha prodotto polizza assicurativa ai sensi dell'articolo 35, comma 18, del Codice dei Contratti.
- gg) il progetto esecutivo è stato consegnato in data 11/11/2024, con Prot. Gen. n. 553328 ed integrato in seguito alla conclusione dell'attività di verifica con successiva trasmissione del 20/02/2025 registrata agli atti con Prot. Gen. n. 88681 del 20/02/2025;

hh) in data 04/02/2025, giusto Rep. Spec. n. 25822, è stato stipulato il contratto d'appalto con la società "S.A.C. - Società Appalti Costruzioni - Società per Azioni" con sede in Roma (RM), Via Barnaba Oriani n. 114, codice fiscale n. 01391020581, partita IVA n. 00991771007, capitale sociale € 8.400.000,00=, numero di iscrizione 01391020581 nel Registro delle Imprese di Roma, che agisce, giusto mandato collettivo speciale di rappresentanza e procura, quale Capogruppo mandatario del raggruppamento temporaneo di imprese costituito ai sensi dell'articolo 48 del Codice dei Contratti, con atto autenticato nelle firme per notaio dott. Guido Gilardoni in Roma, rep. n. 56014 / racc. 22298 in data 31/01/2023, tra essa medesima e le seguenti imprese mandanti:

Impresa "Costruzioni e restauri G. Salmistrari" s.r.l. con socio unico, con sede in Venezia (VE), San Marco n. 2407, codice fiscale, partita I.V.A. e numero d'iscrizione nel Registro delle Imprese di Venezia Rovigo n. 01817990276;

(in seguito, "Appaltatore");

(in seguito, congiuntamente "le Parti");

CONSIDERATO CHE

La redazione del progetto esecutivo ha introdotto una serie di modifiche non sostanziali al progetto definitivo comprensivo del PFTE rientranti nella fattispecie individuata dall'art. 15 cc. 2 e 6 delle condizioni generali dell'appalto integrato di cui all'oggetto e allegate al bando di gara e pertanto costituente clausole chiare, precise e inequivocabili ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. a) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Le modifiche non sostanziali introdotte con l'ingegnerizzazione del progetto definitivo comprensivo del PFTE, dettagliano "...le esatte metodologie operative, i materiali da utilizzare e le modalità tecnico-esecutive degli interventi" sviluppando "...in ogni dettaglio i lavori da realizzare, il relativo costo previsto, il cronoprogramma e il piano di manutenzione dell'opera...".

Nello specifico risultano quindi introdotte le seguenti modifiche:

1. attività propedeutiche ai lavori resesi necessarie a seguito della indisponibilità della documentazione attestante lo sminamento dell'area Arsenale di Venezia e consistenti nella bonifica superficiale subacquea con garanzia fino a mt. 1,00 dal f.a. e successiva bonifica profonda subacquea da eseguirsi mediante perforazioni spinte fino a mt. 7,00 con garanzia a mt. 8,00 (o rifiuto di penetrazione) a maglia di mt. 2,00 x 2,00 lungo l'asse di infissione del palancolato, per bonifica da eseguirsi con batimetria variabile tra mt. 1,00 e mt. - 15,00;

2. migliorie tecnico-operative di efficientamento delle lavorazioni quali la punzonatura delle palancole e l'utilizzo di vibro-infissore a momento variabile, l'assistenza dei sub nella pulizia dei paramenti murari delle rive, l'impiego di sottofondi additivati con calce per migliorarne la resistenza meccanica su tutte le aree pavimentate in Trachite, introduzione di pali più performanti in castagno per pile;
3. adeguamenti conseguenti alla ingegnerizzazione del progetto esecutivo e alle verifiche strutturali quali l'aumento delle dimensioni di putrelle per contrasti delle ture provvisionali, realizzazione di micropali in corrispondenza delle due rampe del ponte dei Leoni;
4. adeguamenti degli apprestamenti della sicurezza a seguito dell'approfondimento del PSC alla fase esecutiva del progetto con introduzione di scale di servizio ed emergenza per la risalita dalle ture e l'introduzione di ponteggi entro tura per le lavorazioni sui paramenti murari;
5. aggiornamento degli oneri aggiuntivi omnicomprensivi al nuovo importo del progetto esecutivo di cui al Prezzario Comune di Venezia 2023 approvato con D.G.C. n° 71 del 29/03/2023;
6. lievi modifiche di dettaglio rese necessarie a seguito di approfondimenti di ordine tecnico e/o in attuazione delle operazioni di verifica.

RICHIAMATA

la Relazione del Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.), redatta ai sensi degli artt. 31 e 106 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. e delle linee Guida ANAC n. 3, avente Prot. Gen. n. [completare] del [completare]/2025, che autorizza la modifica al contratto n. 1;

TUTTO CIÒ PREMESSO

ART. 1 - PREMESSE

Le premesse di cui al presente documento costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Atto di Sottomissione.

ART. 2 - OGGETTO

L'Appaltatore, società "S.A.C. - Società Appalti Costruzioni - Società per Azioni", rappresentato da dott.ssa Ottavia Zanzi, come sopra meglio identificato, in qualità di impresa capogruppo mandataria del raggruppamento temporaneo di imprese, si assume l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna e senza sollevare riserve od eccezioni di sorta e ai sensi dell'art. 106,

co. 12, D.Lgs. n. 50/2016, i lavori attinenti alla suindicata modifica contrattuale n. 1, agli stessi patti e alle stesse condizioni del contratto di appalto originario, prezzi compresi, delle Condizioni Generali e Condizioni Particolari, nonché del presente Atto di Sottomissione, secondo gli elaborati del progetto esecutivo che costituiscono parte integrante del presente atto.

I lavori oggetto di modifica sono dettagliatamente descritti negli elaborati del Progetto Esecutivo. Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e delle Condizioni Generali e Condizioni Particolari vengono integralmente recepite ed accettate con il presente Atto.

ART. 3 - PREZZI E NUOVI PREZZI

L'importo contrattuale viene ridefinito in complessivi € 9.553.493,38= (oneri fiscali e previdenziali esclusi) così distinti:

- € 8.362.987,43= per per lavori, al netto del ribasso d'asta del 20,61%;
- € 80.000,00= per lavori in economia non soggetti a ribasso;
- € 801.800,82= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
- € 288.705,13= per oneri di progettazione, al netto del ribasso d'asta del 20,61%.

Nel dettaglio la modifica contrattuale n. 1, afferente esclusivamente ad un incremento della quota lavori e degli oneri della sicurezza è calcolata in € 1.340.750,39 (oneri fiscali e previdenziali esclusi) corrispondenti a:

- € 604.280,98 per lavori al netto del ribasso d'asta del 20,61%;
- € 34.428,89= per lavori in economia non soggetti a ribasso;
- € 653.794,95= per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
- € 48.245,57= per oneri di progettazione, al netto del ribasso d'asta del 20,61%.

Ai sensi delle disposizioni vigenti, per le modifica alle lavorazioni di cui al presente Atto, l'Appaltatore accetta l'applicazione dei nuovi prezzi, così come indicati nel Verbale di concordamento Nuovi Prezzi e relative analisi, allegato al presente Atto (ALLEGATO 1), al netto del ribasso d'asta offerto in sede di gara del 20,61%.

ART. 4 – TERMINE DI ULTIMAZIONE

Per effetto dell'esecuzione dei lavori suppletivi non è prevista alcuna modifica ai tempi contrattuali di esecuzione, ferma restando l'entità delle penali previste in contratto.

ART. 5 – ULTERIORI DISPOSIZIONI

L'Appaltatore, a garanzia dell'appalto e ai fini dell'esecuzione delle opere oggetto del presente Atto, ha provveduto ad integrare la Garanzia definitiva rilasciata ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. n. 50/2016 per [completare]= Euro (diconsi Euro [completare]), giusta polizza fideiussoria integrativa n. [completare] rilasciata da [completare] in data [completare]. Restano ferme le clausole espressamente accettate dall'Appaltatore con la sottoscrizione del contratto originario, che vengono applicate al presente Atto di Sottomissione in quanto sottoposto alle medesime norme, prescrizioni e condizioni del contratto summenzionato.

ART. 6 – EFFICACIA

Il presente Atto è fin d'ora impegnativo per le parti e viene firmato e approvato formalmente dal Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi e per gli effetti dell'art. 106 del D.Lgs. n. 50/2016.

Venezia, [completare]

L' Appaltatore
S.A.C. - Società Appalti Costruzioni - Società per Azioni*
dott.ssa Ottavia Zanzi

Soggetto Attuatore Secondo Livello
arch. Alberto Chinellato*

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1341, comma 2, del Codice civile, l'Appaltatore accetta esplicitamente le clausole di cui agli articoli 1, 3, 4 e 6 del presente Atto.

L' Appaltatore
S.A.C. - Società Appalti Costruzioni - Società per Azioni*
dott.ssa Ottavia Zanzi

Soggetto Attuatore Secondo Livello
arch. Alberto Chinellato*

Soggetto Attuatore Secondo Livello
Visto: Il Responsabile del Procedimento
arch. Cons. Cristian Tonetto*

() Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. D.Lgs 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli artt. 22, 23 e 23 ter D.Lgs 7/3/2005 n. 82.*

**PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
 AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)**
 decreto legge 6 maggio 2021 n° 59
 convertito con modificazioni della Legge 1 luglio 2021 n° 101
**PIANO DI INVESTIMENTI STRATEGICI SU SITI DEL PATRIMONIO CULTURALE, EDIFICI E AREE NATURALI
 COMPLEMENTARIETÀ CON LA MISSIONE 1 - COMPONENTE 3 - TURISMO E CULTURA 4.0 [M1C3]**

C.I. 15062
AQ2 – VENEZIA 2
ARSENALE
INTERVENTI DI RISANAMENTO SU CANALE DELLE GALEAZZE
CUP D74H21000230001



| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|
| FASE PROGETTO ESECUTIVO | | TAVOLA 15062_PE_T.100.3 | |
| DISCIPLINA | | SCALA | DATA Giugno 2024 |

DESCRIZIONE
ELENCO ELABORATI

SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO



FONDAZIONE LA BIENNALE DI VENEZIA
 Cà Giustinian San Marco 1364/a
 30124 Venezia

R.T.I. per la costruzione:
 mandataria S.A.C. Società Appalti Costruzioni S.p.A.
 C.F. e P.IVA 00991771007
 mandante Costruzioni e Restauri G. Salmistrari S.r.l.
 C.F. e P.IVA 01817990276
 ing. Angelo Reale

SOGGETTO ATTUATORE DI SECONDO LIVELLO

CITTA' DI
VENEZIA



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI
 Settore Viabilità Venezia Centro Storico e Isole, Mobilità Acquea, Energia e Impianti
 Servizio Opere Strategiche Venezia Centro Storico e Isole

Responsabile Unico del Procedimento (RUP)
 arch. cons. Cristian Tonetto

Supporto al RUP
 geom. Michele Paveggio

R.T.P. per la progettazione:
 mandataria Via Ingegneria S.r.l.
 C.F. e P.IVA 05606071008
 mandanti Promedia S.r.l.
 C.F. e P.IVA 00738610674
 SM Ingegneria S.r.l.
 C.F. e P.IVA 03170060234

| | | | | | |
|--|---|---|------------------------------------|--|--|
| INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE arch. Felipe Lozano Lalinde | PROGETTAZIONE EDILIZIA arch. Nicola Ciarelli | PROGETTAZIONE STRUTTURALE ing. Giovanni Piazza | GEOLOGIA dott. Maurizio Lanzini | COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ing. Matteo Di Girolamo | GIOVANE PROFESSIONISTA ing. Veronica Nasuti |
|--|---|---|------------------------------------|--|--|

| REVISIONE | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | CONTROLLATO | APPROVATO |
|-----------|-------|------------------|---------|-------------|-------------------|
| 03 | 02/25 | Validazione | L.Tonon | N. Ciarelli | F. Lozano Lalinde |
| 01 | 09/24 | Elenco Elaborati | L.Tonon | N. Ciarelli | F. Lozano Lalinde |

Committente:

Soggetto attuatore di 1° livello: Fondazione La Biennale di Venezia; Soggetto attuatore di 2° livello: Comune di Venezia – Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti

Oggetto:

PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNNR) decreto Legge 6 maggio 2012 n. 59 convertito con modificazioni della Legge 1 luglio 2012 n. 101

PIANO DI INVESTIMENTI STRATEGICI SU SITI DEL PATRIMONIO CULTURALE, EDIFICI E AREE NATURALI

C.I. 15062

AQ2 – VENEZIA 2

ARSENALE

**INTERVENTI DI RISANAMENTO SU CANALE DELLE GALEAZZE
CUP D74H2100023001**

Titolo doc.:

Elenco Elaborati

Indice

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | Elenco Elaborati | 3 |
| | Documenti del progetto definitivo (nell'ultima revisione validata in data 25/03/2024 con prot. PG/2024/0146823, aventi come tematica lo stato di fatto, le indagini ed i dati di base invariabili e/o facenti parte integrante del contratto di appalto, da ritenere validi e facenti parte anche dei riferimenti proprio del presente progetto esecutivo)..... | 3 |
| 1.1 | Documenti del progetto esecutivo | 7 |
| 1.2 | Elaborati grafici del progetto esecutivo..... | 8 |

1 Elenco Elaborati

Nel seguente elenco sono preliminarmente richiamati gli elaborati del Progetto Definitivo che si devono ritenere inalterati e validi anche nell'ambito del presente Progetto Esecutivo, per il fatto che fanno riferimento a tematiche e contenuti da ritenersi per definizione invariati ed invariabili.

I nomi dei file dei documenti, in formato pdf, sono costituiti dal "n." progressivo seguito dalla "Sigla" dell'elaborato, nella seguente forma : "n."."Sigla".pdf .

Documenti del progetto definitivo (nell'ultima revisione validata in data 25/03/2024 con prot. PG/2024/0146823, aventi come tematica lo stato di fatto, le indagini ed i dati di base invariabili e/o facenti parte integrante del contratto di appalto, da ritenere validi e facenti parte anche dei riferimenti proprio del presente progetto esecutivo)

| n. | Sigla | Titolo |
|------|------------------|---|
| D005 | 15062-PE-T.105.0 | RELAZIONE INDAGINI |
| D010 | 15062-PE-T.120.0 | RELAZIONE DI AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA CON PROCEDIMENTO SEMPLIFICATO (D.P.R. n.31 del 13.02.2017 - Allegato D) |
| D015 | 15062-PE-T.125.0 | RELAZIONE GEOLOGICA |
| D020 | 15062-PE-T.130.0 | RELAZIONE GEOTECNICA |
| D025 | 15062-PE-T.151.0 | CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – CONDIZIONI PARTICOLARI |
| D030 | 15062-PE-T.152.0 | CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – CONDIZIONI GENERALI |
| D035 | 15062-PE-T.153.0 | DISCIPLINARE |
| D040 | 15062-PE-T.154.0 | SUB-DISCIPLINARE |

Elaborati grafici del progetto definitivo (nell'ultima revisione validata in data 25/03/2024 con prot. PG/2024/0146823, aventi come tematica lo stato di fatto, le indagini ed i dati di base invariabili e/o facenti parte integrante del contratto di appalto, da ritenere validi e facenti parte anche dei riferimenti proprio del presente progetto esecutivo)

| n. | Sigla | Tema | Titolo |
|------|-------------------|---|--|
| D045 | 15062-PE-INQ.01.0 | Inquadramento generale | Corografia di inquadramento su ortofoto |
| D050 | 15062-PE-INQ.02.0 | Inquadramento generale | Corografia di inquadramento su ortofoto – Arsenale Sud |
| D055 | 15062-PE-INQ.03.0 | Inquadramento territoriale, paesaggistico e urbanistico | Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (PTRC) |

| | | | |
|------|--------------------------------|---|---|
| D060 | 15062-PE-INQ.04.0 | Inquadramento territoriale, paesaggistico e urbanistico | Piano di Area della Laguna e dell'Area Veneziana (PALAV) |
| D065 | 15062-PE-INQ.05.0 | Inquadramento territoriale, paesaggistico e urbanistico | Piano Territoriale Generale (PTG) con i contenuti del PTCP |
| D070 | 15062-PE-INQ.06.0 | Inquadramento territoriale, paesaggistico e urbanistico | Piano di Assetto del Territorio (PAT) |
| D075 | 15062-PE-INQ.07.0 | Inquadramento territoriale, paesaggistico e urbanistico | Variante al Piano Regolatore Generale per la Città Antica (VPRG Venezia) |
| D080 | 15062-PE-INQ.08.1 | Inquadramento territoriale, paesaggistico e urbanistico | Vincoli |
| D085 | 15062-PE-INQ.09.0 | Inquadramento storico | Cartografia storica e fasi trasformative |
| D090 | 15062-PE-INQ.10.0 | Inquadramento storico | Cartografia storica attestante le quote batimetriche di fine 1800 |
| D095 | 15062-PE-INQ.11.1 | Inquadramento storico | Estratto del "Piano Generale di Riordino e Ingrandimento dell'Arsenale Militare Marittimo" anno 1874 |
| D100 | 15062-PE-INQ.12.0 | Inquadramento catastale | Elaborato planimetrico e visura catastale delle aree interessate dall'intervento |
| D105 | 15062-PE-SDF.Generale.01.0 | Stato di fatto | Planimetria generale dello stato di fatto area di intervento |
| D110 | 15062-PE-SDF.Generale.02.0 | Stato di fatto | Planimetria generale stato di fatto - area nord Darsena Arsenale Vecchio o Darsena Vecchia |
| D115 | 15062-PE-SDF.Generale.03.0 | Stato di fatto | Planimetria generale stato di fatto - area nord Darsena Arsenale Vecchio o Darsena Vecchia |
| D120 | 15062-PE-SDF.Generale.04.0 | Stato di fatto | Documentazione fotografica dell'area di intervento |
| D125 | 15062-PE-SDF.Generale.05.0 | Stato di fatto | Documentazione fotografica dell'area di intervento |
| D130 | 15062-PE-SDF.Fondali.01.0 | Stato di fatto – Fondali | Sezioni dei fondali |
| D135 | 15062-PE-SDF.Fondali.02.0 | Stato di fatto – Fondali | Sezioni dei fondali |
| D140 | 15062-PE-SDF.Fondali.03.0 | Stato di fatto – Fondali | Sezioni dei fondali |
| D145 | 15062-PE-SDF.Fondali.04.0 | Stato di fatto – Fondali | Sezioni dei fondali |
| D150 | 15062-PE-SDF.Fondali.05.0 | Stato di fatto – Fondali | Sezioni dei fondali |
| D155 | 15062-PE-SDF.Fondali.06.0 | Stato di fatto – Fondali | Sezioni dei fondali |
| D160 | 15062-PE-SDF.Fondali.07.0 | Stato di fatto – Fondali | Sezioni dei fondali |
| D165 | 15062-PE-SDF.Indagini gen.01.0 | Stato di fatto – Indagini | Planimetria generale con indicazione gli interventi e delle indagini eseguite sull'area |
| D170 | 15062-PE-SDF.Ind. Sub.02.0 | Stato di fatto – Indagini | Indagini IDRA 2023 |
| D175 | 15062-PE-SDF.Piano quot.03.0 | Stato di fatto – Indagini | Piano quotato |
| D180 | 15062-PE-SDF.Piano quot.04.0 | Stato di fatto – Indagini | Planimetria dello stato di fatto delle aree fuori terra - piano quotato foto aeree campagna indagini 2023 |

| | | | |
|------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| D185 | 15062-PE-SDF.Piano quot.05.0 | Stato di fatto – Indagini | Planimetria dello stato di fatto delle aree fuori terra - piano quotato foto aeree campagna indagini 2023 |
| D190 | 15062-PE-SDF.Indagini gen.06.0 | Stato di fatto – Indagini | Nuvole di punti rilievi topografici 2023 |
| D195 | 15062-PE-SDF.Batimetrie.07.0 | Stato di fatto – Indagini | Rilievo plano-altimetrico e batimetrico dell'area di intervento - Planimetria con curve e scala colorimetrica |
| D200 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.01.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D205 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.02.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D210 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.03.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D215 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.04.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D220 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.05.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D225 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.06.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 4 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D230 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.07.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 4 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D235 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.08.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 4 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D240 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.09.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 4 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D245 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.10.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 4 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D250 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.11.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 4 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D255 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.12.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 4 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D260 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.13.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 4 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D265 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.14.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D270 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.14a.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D275 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.15.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D280 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.16.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D285 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.16a.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D290 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.17.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D295 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.18.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D300 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.19.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D305 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.20.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D310 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.21.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |

| | | | |
|------|--------------------------------|-------------------------------------|---|
| D315 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.22.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D320 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.23.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D325 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.24.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D330 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.25.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D335 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.26.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D340 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.27.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 15 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D345 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.28.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 15 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D350 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.29.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 15 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D355 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.30.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 15 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D360 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.31.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 15 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D365 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.32.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 15 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D370 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.33.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 15 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D375 | 15062-PE-SDF.Fotopiani.34.0 | Stato di fatto – Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 16 Stato di fatto, rilievo del degrado e confronto con le indagini del 2002 |
| D380 | 15062-PE-SDF.Frangionde.01.0 | Stato di fatto – Frangionde | Ricostruzione della Pianta, Sezione e del Prospetto di frangionde |
| D385 | 15062-PE-SDF.Ponte.01.0 | Stato di fatto – Ponte tra le torri | Ricostruzione da nuvola di punti della pianta, sezione e prospetto del ponte tra le due torri dalla nuvola di punti di rilievo |
| D390 | 15062-PE-SDF.Ponte.02.0 | Stato di fatto – Ponte tra le torri | Ricostruzione da nuvola di punti della pianta, sezione e prospetto delle rampe di sostegno del ponte tra le due torri dalla nuvola di punti di rilievo- Rampe est ed ovest - Stato di Fatto |
| D395 | 15062-PE-SDF.Sottoservizi.01.0 | Stato di fatto – Sottoservizi | Planimetria dei sottoservizi - Rete Idrica area di intervento |
| D400 | 15062-PE-SDF.Sottoservizi.02.0 | Stato di fatto – Sottoservizi | Planimetria dei sottoservizi - Rete Dati area di intervento |
| D405 | 15062-PE-SDF.Sottoservizi.03.0 | Stato di fatto – Sottoservizi | Planimetria dei sottoservizi - Rete Illuminazione esterna area di intervento |
| D410 | 15062-PE-SDF.Sottoservizi.04.0 | Stato di fatto – Sottoservizi | Planimetria dei sottoservizi - Rete Elettrica area di intervento |
| D415 | 15062-PE-SDF.Sottoservizi.05.0 | Stato di fatto – Sottoservizi | Planimetria dei sottoservizi - Rete Gas area di intervento |
| D420 | 15062-PE-SDF.Sottoservizi.06.0 | Stato di fatto – Sottoservizi | Planimetria dei sottoservizi - Rete Fognaria area di intervento |
| D425 | 15062-PE-PRG.Dragaggi.01.0 | Interventi di progetto - Dragaggi | Planimetria di dragaggio |
| D430 | 15062-PE-PRG.Dragaggi.02.0 | Interventi di progetto - Dragaggi | Sezioni di raffronto stato di fatto/progetto a seguito di dragaggio |
| D435 | 15062-PE-PRG.Dragaggi.03.0 | Interventi di progetto - Dragaggi | Sezioni di raffronto stato di fatto/progetto a seguito di dragaggio |
| D440 | 15062-PE-PRG.Dragaggi.04.0 | Interventi di progetto - Dragaggi | Sezioni di raffronto stato di fatto/progetto a seguito di dragaggio |

| | | | |
|------|----------------------------|-----------------------------------|---|
| D445 | 15062-PE-PRG.Dragaggi.05.0 | Interventi di progetto - Dragaggi | Sezioni di raffronto stato di fatto/progetto a seguito di dragaggio |
| D450 | 15062-PE-PRG.Dragaggi.06.0 | Interventi di progetto - Dragaggi | Sezioni di raffronto stato di fatto/progetto a seguito di dragaggio |
| D455 | 15062-PE-PRG.Dragaggi.07.0 | Interventi di progetto - Dragaggi | Sezioni di raffronto stato di fatto/progetto a seguito di dragaggio |
| D460 | 15062-PE-PRG.Dragaggi.08.0 | Interventi di progetto - Dragaggi | Sezioni di raffronto stato di fatto/progetto a seguito di dragaggio |

1.1 Documenti del progetto esecutivo

| n. | Sigla | Titolo |
|------|------------------|---|
| E000 | 15062-PE-T.100.3 | ELENCO ELABORATI |
| E005 | 15062-PE-T.110.3 | RELAZIONE GENERALE |
| E010 | 15062-PE-T.135.3 | RELAZIONE STRUTTURE E CALCOLI |
| E015 | 15062-PE-T.140.2 | RELAZIONE CRITERI AMBIENTALI MINIMI |
| E020 | 15062-PE-T.145.2 | RELAZIONE SULLE INTERFERENZE CON I SOTTOSERVIZI |
| E025 | 15062-PE-T.147.2 | RELAZIONE SULLE CARATTERISTICHE DEL PROGETTO E SULLA CONCESSIONE DEL SISTEMA DI SICUREZZA PER L'ESERCIZIO |
| E030 | 15062-PE-T.148.3 | RELAZIONE DNSH |
| E035 | 15062-PE-T.149.3 | RELAZIONE GESTIONE DELLE MATERIE |
| E040 | 15062-PE-T.150.3 | CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – PARTE TECNICA |
| E045 | 15062-PE-T.155.3 | ELENCO PREZZI UNITARI FASE 1 |
| E050 | 15062-PE-T.156.3 | ELENCO PREZZI UNITARI FASE 2 |
| E051 | 15062-PE-T.157.3 | INCIDENZA DELLA MANODOPERA FASE 1 |
| E052 | 15062-PE-T.158.3 | INCIDENZA DELLA MANODOPERA FASE 2 |
| E055 | 15062-PE-T.160.3 | ANALISI NUOVI PREZZI FASE 1 |
| E060 | 15062-PE-T.161.2 | ANALISI NUOVI PREZZI FASE 2 |
| E065 | 15062-PE-T.165.3 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 1 |
| E070 | 15062-PE-T.166.3 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 2 |

| | | |
|------|------------------|------------------------------------|
| E071 | 15062-PE-T.167.3 | QUADRO DI RAFFRONTO PD+PFTE – PE |
| E075 | 15062-PE-T.170.3 | QUADRO ECONOMICO |
| E080 | 15062-PE-T.180.2 | PIANO DI MANUTENZIONE |
| E085 | 15062-PE-T.185.3 | CRONOPROGRAMMA |
| E090 | 15062-PE-T.190.3 | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO |
| E095 | 15062-PE-T.195.2 | FASCICOLO DELL'OPERA |

1.2 Elaborati grafici del progetto esecutivo

| n. | Sigla | Tema | Titolo |
|------|------------------------------|------------------------|---|
| E100 | 15062-PE-PRG.GEN.01.2 | Interventi di progetto | Planimetria generale degli interventi di progetto |
| E105 | 15062-PE-PRG.GEN.02.2 | Interventi di progetto | Planimetria generale di progetto - area nord Darsena Arsenale Vecchio (o Darsena Vecchia) |
| E110 | 15062-PE-PRG.GEN.03.2 | Interventi di progetto | Planimetria generale di progetto - area sud Darsena Arsenale Vecchio e Canale Stoppare |
| E115 | 15062-PE-PRG.Tipologici.04.2 | Interventi di progetto | Planimetria degli interventi al piede dei marginamenti – Area Sud - Tavola 1 di 2 |
| E120 | 15062-PE-PRG.Tipologici.05.2 | Interventi di progetto | Planimetria degli interventi al piede dei marginamenti – Area Nord - Tavola 2 di 2 |
| E125 | 15062-PE-PRG.Tipologici.06.2 | Interventi di progetto | Sezioni tipologiche interventi di progetto ai piedi dei marginamenti - Tratti 2, 3, 4.1p, 4.1s |
| E130 | 15062-PE-PRG.Tipologici.07.3 | Interventi di progetto | Sezioni tipologiche interventi di progetto ai piedi dei marginamenti - Tratto 4.2 |
| E135 | 15062-PE-PRG.Tipologici.08.3 | Interventi di progetto | Sezioni tipologiche interventi di progetto ai piedi dei marginamenti - Tratto 10 |
| E140 | 15062-PE-PRG.Tipologici.09.2 | Interventi di progetto | Sezioni tipologiche interventi di progetto ai piedi dei marginamenti - Tratti 10.A , 11, 12, 13, 14.1, 14.2 |
| E145 | 15062-PE-PRG.Tipologici.10.2 | Interventi di progetto | Sezioni tipologiche interventi di progetto ai piedi dei marginamenti - Tratti 14.3a, 14.3b, 14.3c, 15.3c |
| E150 | 15062-PE-PRG.Tipologici.11.2 | Interventi di progetto | Sezioni tipologiche interventi di progetto ai piedi dei marginamenti - Tratti 15.3a, 15.3b, 15.1, 15.2 |
| E155 | 15062-PE-PRG.Tipologici.12.2 | Interventi di progetto | Interventi di progetto al piede dei marginamenti - Particolari carpenteria cordoli B.0 C.0 D.0 E.0 F.0 G.0 |
| E160 | 15062-PE-PRG.Tipologici.13.2 | Interventi di progetto | Interventi di progetto al piede dei marginamenti - Particolari carpenteria cordoli G.0 H.0 I.0 |
| E165 | 15062-PE-PRG.Tipologici.14.2 | Interventi di progetto | Interventi di progetto al piede dei marginamenti - Armatura cordoli B.0 C.0 D.0 |
| E170 | 15062-PE-PRG.Tipologici.15.2 | Interventi di progetto | Interventi di progetto al piede dei marginamenti - Armatura cordoli E.0 F.0 G.0 |
| E175 | 15062-PE-PRG.Tipologici.16.2 | Interventi di progetto | Interventi di progetto al piede dei marginamenti - Armatura cordoli H.0 I.0 |
| E180 | 15062-PE-CMP.Generale.01.2 | Comparativa | Planimetria comparativa dello stato di fatto area di intervento |

| | | | |
|------|-----------------------------------|--|--|
| E185 | 15062-PE-CMP.Ge- nerale.02.2 | Comparativa | Planimetria comparativa - area nord Darsena Arsenale Vecchio o Darsena Vecchia |
| E190 | 15062-PE-CMP.Ge- nerale.03.2 | Comparativa | Planimetria comparativa - area nord Darsena Arsenale Vecchio o Darsena Vecchia |
| E195 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.01.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Prospetto tipologico degli interventi da eseguire sui marginamenti |
| E200 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.02.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E205 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.03.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E210 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.04.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E215 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.05.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E220 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.06.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 2 e 3 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E225 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.07.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 4 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E230 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.08.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 4 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E235 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.09.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 4 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E240 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.10.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 4 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E245 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.11.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 4 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E250 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.12.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 4 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E255 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.13.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 4 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E260 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.14.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 4 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E265 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.15.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E270 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.15a.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E275 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.16.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E280 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.17.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E285 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.17a.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratto 10 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E290 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.18.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E295 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.19.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E300 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.20.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E305 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.21.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E310 | 15062-PE-PRG.Fo- topiani.22.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con i prospetti dei marginamenti tratti 11, 12, 13 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |

| | | | |
|------|----------------------------------|---|--|
| E315 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.23.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E320 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.24.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E325 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.25.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E330 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.26.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E335 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.27.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 14 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E340 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.28.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 15 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E345 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.29.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 15 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E350 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.30.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 15 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E355 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.31.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 15 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E360 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.32.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 15 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E365 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.33.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 15 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E370 | 15062-PE-PRG.Fotopiani.34.2 | Interventi di progetto - Marginamenti | Fotopiani raddrizzati con prospetti dei marginamenti tratto 15 Interventi di progetto su fotopiani 2023 |
| E375 | 15062-PE-PRG.Ormezzi.01.2 | Interventi di progetto - Ormezzi | Planimetria degli ormezzi da ripristinare e da sostituire |
| E380 | 15062-PE-PRG.Ormezzi.02.2 | Interventi di progetto - Ormezzi | Particolari degli ormezzi da ripristinare e da sostituire |
| E385 | 15062-PE-PRG.Ormezzi.03.2 | Interventi di progetto - Ormezzi | Planimetria generale degli interventi da eseguire sulle scale |
| E390 | 15062-PE-PRG.Ormezzi.04.2 | Interventi di progetto - Ormezzi | Planimetria di dettaglio degli interventi da eseguire sulle scale – Tratto 2 |
| E395 | 15062-PE-PRG.Ormezzi.05.2 | Interventi di progetto - Ormezzi | Planimetria di dettaglio degli interventi da eseguire sulle scale – Trattati 11 e 12 |
| E400 | 15062-PE-PRG.Ormezzi.06.2 | Interventi di progetto - Ormezzi | Planimetria di dettaglio degli interventi da eseguire sulle scale – Trattati 13 e 14 |
| E405 | 15062-PE-PRG.Ormezzi.07.2 | Interventi di progetto - Ormezzi | Planimetria di dettaglio degli interventi da eseguire sulle scale – Tratto 15 |
| E410 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.01.2 | Interventi di progetto - Pavimentazioni | Planimetria generale degli interventi da eseguire sulle pavimentazioni - Tavola 1 di 2 |
| E415 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.02.2 | Interventi di progetto - Pavimentazioni | Planimetria generale degli interventi da eseguire sulle pavimentazioni - Tavola 2 di 2 |
| E420 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.03.2 | Interventi di progetto - Pavimentazioni | Planimetria di dettaglio degli interventi da eseguire sulle pavimentazioni – Tratto 2 e tratto 3 |
| E425 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.04.2 | Interventi di progetto - Pavimentazioni | Planimetria di dettaglio degli interventi da eseguire sulle pavimentazioni – Tratto 4 |
| E430 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.05.2 | Interventi di progetto - Pavimentazioni | Planimetria di dettaglio degli interventi da eseguire sulle pavimentazioni – Tratto 10 e tratto 12 |
| E435 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.06.2 | Interventi di progetto - Pavimentazioni | Planimetria di dettaglio degli interventi da eseguire sulle pavimentazioni – Tratto 13 e tratto 14 |
| E440 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.07.2 | Interventi di progetto - Pavimentazioni | Planimetria di dettaglio degli interventi da eseguire sulle pavimentazioni – Tratto 15 |

| | | | |
|------|----------------------------------|--|---|
| E445 | 15062-PE-PRG.Pavimentazioni.08.2 | Interventi di progetto - Pavimentazioni | Sezioni tipologiche di intervento |
| E450 | 15062-PE-PRG.Frangionde.01.2 | Stato di progetto - Frangionde | Sezioni tipologiche interventi di progetto nuovo frangionde |
| E455 | 15062-PE-PRG.Frangionde.02.2 | Stato di progetto - Frangionde | Particolari |
| E460 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.01.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Planimetria delle ture di lavorazione area sud Darsena Arsenale Vecchio |
| E465 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.02.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Planimetria delle ture di lavorazione area nord Darsena Arsenale Vecchio |
| E470 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor. 03.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Planimetria delle ture di lavorazione - Definizione dei puntelli |
| E475 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor. 03a.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Planimetria delle ture di lavorazione - Struttura di contenimento nel Rio delle Stoppare |
| E480 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.04.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Fasi di realizzazione degli interventi sui marginamenti in asciutta - Tavola 1 di 2 |
| E485 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.05.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Fasi di realizzazione degli interventi sui marginamenti in asciutta - Tavola 2 di 2 |
| E490 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.06.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Fasi di realizzazione degli interventi sui marginamenti in subacquea - Tavola 1 di 2 |
| E495 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.07.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Fasi di realizzazione degli interventi sui marginamenti in subacquea - Tavola 2 di 2 |
| E500 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.08.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Sezioni tipologiche provvisionali ai piedi dei marginamenti - Trattati 2, 3, 4.1p, 4.1s |
| E505 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.09.3 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Sezioni tipologiche provvisionali ai piedi dei marginamenti - Tratto 4.2 |
| E510 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.10.3 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Sezioni tipologiche provvisionali ai piedi dei marginamenti - Tratto 10 |
| E515 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.11.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Sezioni tipologiche provvisionali ai piedi dei marginamenti - Trattati 10.A , 11, 12, 13, 14.1, 14.2 |
| E520 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.12.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Sezioni tipologiche provvisionali ai piedi dei marginamenti - Trattati 14.3a, 14.3b, 14.3c, 15.3c |
| E525 | 15062-PE-PRG.Fasi lavor.13.2 | Interventi di progetto - fasi di lavorazione | Sezioni tipologiche provvisionali ai piedi dei marginamenti - Trattati 15.3a, 15.3b, 15.1, 15.2 |
| E530 | 15062-PE-PRG.Ponte.01.2 | Interventi di progetto - Ponte tra le torri | Ricostruzione della pianta, sezione e prospetto del ponte tra le due torri con indicazione degli interventi di progetto |
| E535 | 15062-PE-PRG.Ponte.02.2 | Interventi di progetto - Ponte tra le torri | Ricostruzione da nuvola di punti della pianta, sezione e prospetto delle rampe di sostegno del ponte tra le due torri dalla nuvola di punti di rilievo- Rampe est ed ovest - Stato di Progetto |
| E540 | 15062-PE-PRG.Ponte.03.2 | Interventi di progetto - Ponte tra le torri | Ricostruzione da nuvola di punti della pianta, sezione e prospetto delle rampe di sostegno del ponte tra le due torri dalla nuvola di punti di rilievo - Rampa est - Armature strutture c.a e micropali |
| E545 | 15062-PE-PRG.Ponte.04.2 | Interventi di progetto - Ponte tra le torri | Ricostruzione da nuvola di punti della pianta, sezione e prospetto delle rampe di sostegno del ponte tra le due torri dalla nuvola di punti di rilievo - Rampa ovest - Armature strutture c.a e micropali |
| E550 | 15062-PE-PRG.Ponte.05.2 | Interventi di progetto - Ponte tra le torri | Ricostruzione da nuvola di punti della pianta, sezione e prospetto delle rampe di sostegno del ponte tra le due torri dalla nuvola di punti di rilievo - Rampa est e ovest - Pianta micropali e dettaglio del palo. |
| E555 | 15062-PE-PRG.Sottoservizi.01.3 | Interventi di Progetto - Sottoservizi | Planimetria dei sottoservizi - Darsena delle Galeazze |
| E560 | 15062-PE-PRG.Sottoservizi.02.2 | Interventi di Progetto - Sottoservizi | Planimetria dei sottoservizi - Darsena dell'Arsenale Vecchio o Darsena Vecchia |
| E565 | 15062-PE-PSC.Sicurezza.01.2 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | Organizzazione cantiere |

Soggetto attuatore di 1° livello: Fondazione La Biennale Di Venezia

Soggetto attuatore di 2° livello: Comune Di Venezia – Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti

| | | | |
|------|-----------------------------|------------------------------------|---|
| E570 | 15062-PE-PSC.Sicurezza.02.2 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | Layout aree di cantiere |
| E575 | 15062-PE-PSC.Sicurezza.03.2 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | Fasi di esecuzione 1-4 e planimetria tipo per le ture in fase 2-3-4-6-7 |
| E580 | 15062-PE-PSC.Sicurezza.04.2 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | Fasi di esecuzione 5-8 e planimetria tipo per le ture in fase 5 |

Valore dell'opera (V)

6047112

Categoria d'opera

EdiliziaParametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.938121\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Edifici e manufatti esistenti

E.22 - Interventi di manutenzione, restauro, risanamento conservativo, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico soggetti a tutela ai sensi del D.Lgs 42/2004, oppure di particolare importanza

Grado di complessità (G): **1.55**

Prestazioni affidate

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:6047112.00 x P:4.938% x G:1.55 x Q:0.070) = **32399.58**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:6047112.00 x P:4.938% x G:1.55 x Q:0.130) = **60170.66**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:6047112.00 x P:4.938% x G:1.55 x Q:0.040) = **18514.05**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:6047112.00 x P:4.938% x G:1.55 x Q:0.020) = **9257.02**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:6047112.00 x P:4.938% x G:1.55 x Q:0.030) = **13885.54**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:6047112.00 x P:4.938% x G:1.55 x Q:0.100) = **46285.12**Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **180,511.97**

Spese e oneri accessori non superiori a (17.61% del CP)

31,790.76

Valore dell'opera (V)

6774581

Categoria d'opera

Strutture (B)Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.852026\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

S.04 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.

Grado di complessità (G): **0.90**

Prestazioni affidate

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

 $(V:6774581.00 \times P:4.852\% \times G:0.90 \times Q:0.120) = 35500.08$

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

 $(V:6774581.00 \times P:4.852\% \times G:0.90 \times Q:0.130) = 38458.42$

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

 $(V:6774581.00 \times P:4.852\% \times G:0.90 \times Q:0.030) = 8875.02$

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

 $(V:6774581.00 \times P:4.852\% \times G:0.90 \times Q:0.025) = 7395.85$

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

 $(V:6774581.00 \times P:4.852\% \times G:0.90 \times Q:0.030) = 8875.02$

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

 $(V:6774581.00 \times P:4.852\% \times G:0.90 \times Q:0.100) = 29583.40$

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

128,687.78

Spese e oneri accessori non superiori a (17.61% del CP)

22,663.77

importi parziali: 180,511.97 + 31,790.76 + 128,687.78 + 22,663.77

Importo totale: 363,654.28

PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
Decreto legge 6 maggio 2021 n° 59 convertito con modificazioni della Legge 1 luglio 2021 n° 101
PIANO DI INVESTIMENTI STRATEGICI SU SITI DEL PATRIMONIO CULTURALE, EDIFICI E AREE NATURALI

C.I. 15062
AQ2 VENEZIA 2
ARSENALE
INTERVENTI DI RISANAMENTO SU CANALE DELLE GALEAZZE
CUP D74H21000230001

PROGETTO ESECUTIVO IN FASE DI VERIFICA

| A | FASE 1 | € 10.187.755,75 | CATEGORIE LAVORI | | | | CATEGORIE PROGETTAZIONE | |
|----------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | | OG 2 | OG 7 | OS 32 | OG 12 | E.22 | S.04 |
| | Muri di sponda | | | | | | | |
| | Opere provvisoriale | | | | | | | |
| | palancolati di tura | € 3.373.462,91 | € 1.112.775,98 | € 2.260.686,93 | | | | € 3.373.462,91 |
| | Tratti 2+3+4.1 | € 1.385.284,81 | € 989.964,97 | € 395.319,84 | | € 969.699,37 | | € 415.585,44 |
| | Tratto 4.2 | € 267.060,92 | € 187.009,95 | € 80.050,97 | | € 186.942,64 | | € 80.118,28 |
| | Tratto 10 | € 439.303,36 | € 315.436,97 | € 123.866,39 | | € 307.512,35 | | € 131.791,01 |
| | Tratto 10A+11+12+13 | € 620.519,99 | € 456.698,27 | € 163.821,72 | | € 434.363,99 | | € 186.156,00 |
| | Tratto 14.1 | € 228.498,33 | € 172.137,45 | € 56.360,88 | | € 159.948,83 | | € 68.549,50 |
| | Tratto 14.2 | € 937.588,02 | € 529.686,17 | € 407.901,85 | | € 656.311,61 | | € 281.276,41 |
| | Tratto 15.1 | € 772.182,56 | € 413.567,44 | € 358.615,12 | | € 540.527,79 | | € 231.654,77 |
| | Tratto 15.2 | € 493.111,14 | € 358.632,58 | € 134.478,56 | | € 345.177,80 | | € 147.933,34 |
| | Pavimentazioni | | | | | | | |
| | Pavimentazioni | € 1.075.576,41 | € 1.075.576,41 | | | € 1.075.576,41 | | |
| | Sottoservizi | | | | | | | |
| | Sottoservizi | € 219.136,32 | € 219.136,32 | | | € 219.136,32 | | |
| | Movimenti terra e trasporti | € 70.382,20 | € 70.382,20 | | | € 70.382,20 | | |
| | Ponte tra le torri | | | | | | | |
| | Smontaggio e demolizioni | € 61.613,81 | | € 61.613,81 | | € 61.613,81 | | |
| | Parte in legno | € 86.232,46 | | € 86.232,46 | | € 34.492,98 | | € 51.739,48 |
| | Rampe in muratura | € 140.080,75 | € 140.080,75 | | | € 112.064,60 | | € 28.016,15 |
| | Movimenti terra e trasporti | € 2.644,40 | € 2.644,40 | | | € 2.644,40 | | |
| | Darsena | | | | | | | |
| | Paline e ormeggi | € 15.077,36 | | € 15.077,36 | | € 15.077,36 | | |
| B | FASE 2 | € 1.405.836,05 | | | | | | |
| | Darsena | | | | | | | |
| | Opere provvisoriale | | | | | | | |
| | palancolati di tura | € 288.459,47 | | € 288.459,47 | | | | € 288.459,47 |
| | Paline e ormeggi | € 205.863,64 | | € 205.863,64 | | € 185.277,28 | | € 20.586,36 |
| | Frangionde | € 911.512,94 | | € 911.512,94 | | € 91.151,29 | | € 820.361,65 |
| C = A+B | | € 11.593.591,80 | € 6.043.729,86 | € 5.402.015,67 | € 147.846,27 | € 0,00 | € 5.467.901,03 | € 6.125.690,77 |
| | % SU C | | 52,13% | 46,59% | 1,28% | 0,00% | 47,16% | 52,84% |
| D | FASE 1: Sovrapprezzo | € 346.300,72 | € 180.526,28 | € 161.358,27 | € 4.416,17 | € 0,00 | € 163.326,27 | € 182.974,45 |
| E | SICUREZZA | € 801.800,82 | € 350.581,94 | € 313.357,68 | € 8.576,20 | € 129.285,00 | € 378.154,38 | € 423.646,44 |
| | % SU (C+D+E) | | 51,60% | 46,12% | 1,26% | 1,01% | | |
| F | ECONOMIE | € 80.000,00 | € 41.280,78 | € 36.897,65 | € 1.009,84 | € 811,73 | € 37.730,51 | € 42.269,49 |
| | TOTALE (C+D+E+F) | € 12.821.693,34 | € 6.616.118,86 | € 5.913.629,27 | € 161.848,48 | € 130.096,73 | € 6.047.112,19 | € 6.774.581,15 |
| | | | 51,60% | 46,12% | 1,26% | 1,01% | 47,16% | 52,84% |
| | | € 11.415.857,29 | OG 2 | OG 7 | OS 32 | OG 12 | E.22 | S.04 |