



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.1.0.-81

L'anno 2022 il giorno 14 del mese di Dicembre la sottoscritta Arch. Torti Emanuela, in qualità di Dirigente del Settore Attuazione Opere Pubbliche, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

PNRR – M5. C2. I2.3 Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA). Progetto pilota Int. 2- Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso. Approvazione del progetto da porre a base di gara e delle modalità di gara dei lavori di Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso.

CUP B37H21000870001 – MOGE 20740 – CIG 9543443A4B.

Adottata il 14/12/2022
Esecutiva dal 20/12/2022

14/12/2022	TORTI EMANUELA
------------	----------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.1.0.-81

PNRR – M5. C2. I2.3 Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA). Progetto pilota Int. 2- Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso. Approvazione del progetto da porre a base di gara e delle modalità di gara dei lavori di Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso. CUP B37H21000870001 – MOGE 20740 – CIG 9543443A4B.

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Su proposta del RUP Arch. Silvia Toccafondi nominato con atto datoriale prot. 28/06/2022.247868.

Premesso che:

- con Legge n. 160 del 27/12/2019 è stato istituito il “Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell’Abitare” finalizzato a riqualificare e incrementare il patrimonio destinato all’edilizia residenziale sociale, a rigenerare il tessuto socio-economico, a incrementare l’accessibilità, la sicurezza dei luoghi e la rifunzionalizzazione di spazi e immobili pubblici, nonché a migliorare la coesione sociale e la qualità della vita dei cittadini, in un’ottica di sostenibilità e densificazione, senza consumo di nuovo suolo e secondo i principi e gli indirizzi adottati dall’Unione europea, secondo il modello urbano della città intelligente, inclusiva e sostenibile (Smart City);
- con Regolamento n. 241/2021 del 12/02/2021 del Parlamento Europeo, l’Unione Europea istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;
- l’art. 20 del suddetto regolamento contiene la Decisione di esecuzione con cui viene approvata la valutazione del PNRR italiano;
- con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13/07/2021, notificata all’Italia dal Segretario generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14/07/2021 è stato approvato il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);
- la Decisione di esecuzione è corredata di un Allegato che definisce, per ogni investimento e riforma, obiettivi e traguardi precisi, al cui conseguimento è subordinata l’assegnazione delle risorse su base semestrale;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- con il Decreto Legge n. 121 del 2021 sono state introdotte disposizioni relative alle procedure di attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza;
- il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza alla Missione 5 Componente 2 Investimento 2.3 Programma Innovativo per la Qualità dell’Abitare, prevede di “realizzare nuove strutture di edilizia residenziale pubblica e riqualificare le aree degradate, con particolare attenzione all’innovazione verde e alla sostenibilità”;
- con il Decreto Legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101, vengono individuate le “misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano di Ripresa e Resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti”;
- con il successivo Decreto Legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, viene disposta la «Governance del Piano Nazionale di Rilancio e Resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure»;
- l'art. 8, del suddetto Decreto Legge dispone che ciascuna amministrazione centrale titolare di interventi previsti nel PNRR provvede al coordinamento delle relative attività di gestione, nonché al loro monitoraggio, rendicontazione e controllo;
- con il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 9 luglio 2021 vengono quindi individuate le amministrazioni centrali titolari di interventi previsti dal PNRR ai sensi dell'art. 8, comma 1, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77.
- con il Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 6 agosto 2021 sono state assegnate le risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e la ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione alle Amministrazioni titolari
- con il suddetto Decreto per ciascun Ministero sono individuati gli interventi di competenza, con l'indicazione dei relativi importi totali, suddivisi per progetti in essere, nuovi progetti e quota anticipata dal Fondo di Sviluppo e Coesione;
- con il Decreto del Ministro delle infrastrutture e della mobilità sostenibili n. 383 del 7 ottobre 2021 registrato dall’Ufficio Centrale di Bilancio al n. 2428 il 22 ottobre 2021 nonché dalla Corte dei Conti, con osservazioni, al n. 2898 il 3 novembre 2021 sono stati approvati degli elenchi degli interventi ammessi a finanziamento nei limiti delle risorse disponibili;
- con Decreto del Direttore Generale del Ministro delle infrastrutture e della mobilità sostenibili n. 17254 del 29/12/2021 sono state definitivamente ammesse al finanziamento le proposte pilota elencate nell’Allegato A del medesimo Decreto, comprensive dell’intervento in questione;
- con Deliberazioni di Giunta Comunale n. 2021/37 (proposta n. 79 del 10/03/2021), n. 2021/38

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

(proposta n. 80 del 10/03/2021) e n. 2021/88 (proposta n. 151 del 13/04/2021) sono state approvate le proposte al fine della partecipazione del Comune di Genova al Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell’Abitare” (PINQuA) ex L. 160/2019 art. 1 c. 437 e seguenti, con la proposta di rigenerazione del “Centro Storico”, “Prà mare e collina” e “Caruggi – Progetto Pilota” degli ambiti di Prè, Ghetto e Caricamento denominata C³: Co-living, Culture, Commons e dei relativi progetti di fattibilità tecnica ed economica;

- con D.G.C. 2021-88 del 13/04/2021 è stata approvata la partecipazione del Comune di Genova al “Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell’Abitare” (PINQuA) ex L. 160/2019 art. 1 c. 437 e seguenti, con la Proposta “Pilota” ad alto impatto strategico sul territorio nazionale, denominata “Caruggi” per la scadenza 15/04/2021;

- è stata approvata la Proposta “Pilota” di rigenerazione dell’ambito del Centro Storico denominata “Caruggi”, come illustrata nella relativa Relazione Illustrativa, completa della documentazione dettagliata nell’Elenco Elaborati ed Allegati che costituisce parte integrante e sostanziale della presente deliberazione, per la candidatura da parte del Comune di Genova al “Programma Innovativo Qualità dell’Abitare” per la richiesta di finanziamento a valere sul “Programma” stesso per complessivi euro 87.000.000;

- sono stati approvati, D.G.C. 2021-88 del 13/04/2021, sotto il profilo tecnico ed economico al fine della presentazione della proposta “Pilota” di rigenerazione dell’ambito del Centro Storico denominata “Caruggi”, i Progetti Definitivi degli interventi compresi nella Proposta, composti dagli elaborati indicati nell’Elenco Elaborati ed Allegati, costituenti parte integrante del provvedimento ai sensi dell’art. 23 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, per un importo complessivo di euro 87.722.694;

- con Decreto n. 383 del 7/10/2021, il Ministro delle infrastrutture e della mobilità sostenibile ha approvato l’elenco delle proposte ammesse a finanziamento previa accettazione dei termini recati dal PNRR

- con Decreti Direttoriali del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili M.INF. EDIL.REGISTRO UFFICIALE.U.17524 del 29/12/2021 (Progetto Pilota – ID 500) e M.INF. EDIL.REGISTRO UFFICIALE.U.804 del 20/01/2022 (Progetto Prà mare e collina – ID 108 e Progetto Centro Storico – ID 77,) sono state disposte l’ammissione definitiva al finanziamento delle proposte ritenute conformi agli obiettivi del Programma per ciascuno dei Soggetti beneficiari PINQuA;

- con lo stesso Decreto del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili del n. 17524 del 29/12/2021 è stato approvato lo schema di convenzione MIMS – SOGGETTO BENEFICIARIO PINQuA ovvero il soggetto che ha presentato le proposte dichiarate ammissibili;

- con successive comunicazioni da parte del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili sono state avviate le procedure per la stipula delle Convenzioni di cui sopra al fine del rispetto degli obiettivi previsti dal PNRR

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- con il Decreto Direttoriale M.INF. EDIL.REGISTRO UFFICIALE.U.4984 del 31/03/2022 del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili è stata approvata la Convenzione tra MIMS e Soggetto Beneficiario PINQuA relativa alla proposta ID 500 “Progetto Pilota”, M.INF, EDIL.REGISTRO UFFICIALE.U. 4670.29-03-2022;

- la Convenzione, in particolare, prevede alcuni obblighi e adempimenti vari a carico del Soggetto Beneficiario (Comune di Genova) a partire dell'erogazione dell'acconto pari al 10% dell'importo ammesso a finanziamento fino al termine di ultimazione delle azioni della proposta fissata al 31/03/2026.

Premesso altresì che:

- con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 11 del 15/03/2022, è stato approvato il 1° adeguamento al Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2022-2023-2024, nel quale è inserito, all'annualità 2022, l'intervento di “Mura della Marina: restauro delle mura e valorizzazione del percorso - PNRR M5C2-2.3 – PINQuA - Progetto Pilota-Int. 2” CUP B37H21000870001 – MOGE 20740.;

- con Determinazione Dirigenziale n. 2022-270.0.0.-60 adottata il 10/05/2022, esecutiva dal 19/05/2022, si è preso atto, dell'ammissione a finanziamento delle proposte relative ai seguenti progetti “finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU”:

- ID 108 - “Prà mare e collina” per Euro 15.000.000,00 come da Decreto Direttoriale n. 804 del 20/01/2022;
- ID 77 – “Centro Storico” per Euro 15.000.000,00 come da come da Decreto Direttoriale n. 804 del 20/01/2022;
- ID 500 - “Caruggi – Progetto Pilota” per Euro 87.000.000,00 come da Decreto Direttoriale n.17524 del 29/12/2021;

- con il medesimo provvedimento sono state, inoltre, accertate ed impegnare le risorse a valere sui fondi del Ministero dell'Interno per il triennio 2022-2023-2024;

- con successiva Determinazione Dirigenziale n. 2022-270.0.0.-78 adottata il 06/07/2022, esecutiva dal 11/07/2022, si è provveduto ad impegnare la quota parte di cofinanziamento Comunale per tutti gli interventi del Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare e, in particolare, Euro 13.080,54 a valere sullo specifico intervento oggetto del presente provvedimento.

Premesso infine che:

- tra gli interventi ricompresi nella suddetta Proposta figura anche l'intervento “Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso - PNRR M5C2-2.3 - PINQUA-Progetto Pilota- Int. 2”, elaborato a livello definitivo a cura della Direzione Progettazione ed Impiantistica Sportiva, per un importo complessivo di Euro 2.365.000,00, finanziato a valere sulle risorse del Progetto PINQUA per complessivi Euro 2.351.919,46 per Euro 13.080,54 con risorse proprie dell'Ente;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- il quadro economico dell'intervento in questione rientra tra i progetti approvati con la Delibera di Giunta n. 88/2021 sopra nominata e che il cofinanziamento assicurato dal Comune di Genova con DD 2022/270.0.0./78 è impiegato per la copertura finanziaria delle voci di spesa non ammesse a finanziamento dai bandi P.N.N.R / PINQUA (quota allacci) e in parte a copertura della voce inerenti gli imprevisti;

- la Civica Amministrazione, ha come obiettivo la realizzazione nel più breve tempo possibile del sopra citato intervento e pertanto è risultato necessario predisporre il progetto esecutivo dell'intervento "Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso", a valere sul Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare (PINQUA), ex legge n. 160/2019, art. 1, comma 437 e seguenti, ricompreso negli interventi previsti dal P.N.R.R. alla Missione 5 Componente 2 Missione 2.3 da parte della Direzione Progettazione;

- essendo l'area oggetto di intervento ricadente secondo il Piano Comunale dei Beni Paesaggistici soggetti a tutela in zona sottoposta a tutela paesaggistica secondo quanto indicato dalla Parte Terza, Titolo I, D.Lgs. 42/04 e più precisamente: art. 142, lett. a) area tutelata per legge di interesse paesaggistico appartenente alla fattispecie dei "...territori costieri compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i terreni elevati sul mare..." si è proceduto a sottoporre il progetto di che trattasi al competente ufficio Unità Operativa Complessa Tutela Del Paesaggio che ha rilasciato l'Autorizzazione Paesaggistica Semplificata di cui al D.P.R. 13 febbraio 2017, n. 31 n. 541/2021 del 06/12/2022 comprensivo del parere della Soprintendenza prot. SABAP-MET-GE 34.43.04/98.07.14 autorizzando l'intervento con prescrizioni;

- la Direzione Progettazione della P.A. ha elaborato il progetto da porre a base di gara e lo stesso è stato trasmesso in data 17/05/2022 con nota prot. 0188881.I e che lo stesso consiste principalmente negli interventi di riqualificazione del percorso e delle aree superiori alle mura, interventi sulle aree esterne sottostanti ed interventi per l'accessibilità e di restauro delle superfici murarie nonché l'installazione di una nuova illuminazione architettonica.

Considerato che:

- il progetto trasmesso dalla Direzione Progettazione è stato predisposto ai sensi del combinato disposto dell'art. 14 comma 4 lettera b) del D.M. n.154/2017 e dell'art. 147 del D.Lgs. n. 50/2016, per cui è previsto un livello di progettazione definitivo per gli interventi di restauro valutando tale aspetto meritevole di una più approfondita indagine diagnostica non realizzabile preventivamente per motivi di accessibilità e invasività delle aree soggette all'uso pubblico, mentre gli elaborati riguardanti gli interventi architettonici, strutturali ed impiantistici sono stati approfonditi a livello esecutivo ai sensi dell'art. 33 D.P.R. 207/10;

- l'impresa aggiudicatrice dovrà disporre dei requisiti necessari per procedere con l'elaborazione e la consegna della documentazione riguardante la progettazione integrativa riguardante l'intervento di restauro da sottoporre alla stazione appaltante in conformità alle disposizioni di cui al citato art. 14 comma 4 lett. b) del D.M. n. 154/2017;

- il progetto da porre a base di gara si compone quindi dei seguenti elaborati:

1)	14.63.0 0	E	Ar	R	01	rev02	Relazione Generale
2)	14.63.0 0	E	Ar	R	02	rev01	Relazione Tecnica Architettonica
3)	14.63.0 0	E	Ar	R	03	rev00	Piano di Manutenzione
4)	14.63.0 0	E	Ar	R	03bis	rev00	Addendum al Piano di Manutenzione
5)	14.63.0 0	E	Ar	T	01	rev00	Stato attuale Mura della Marina
6)	14.63.0 0	E	Ar	T	02	rev01	Progetto Mura della Marina Planimetrie – dettagli - arredi
7)	14.63.0 0	E	Ar	T	03	rev00	Confronto Mura della Marina
8)	14.63.0 0	E	Ar	T	04	rev00	Mura della Marina - Accessibilità
9)	14.63.0 0	E	Ar	T	05	rev00	Analisi del degrado
10)	14.63.0 0	E	Ar	T	06	rev00	Interventi di restauro
11)	14.63.0 0	E	Ar	T	07	rev00	Mappatura dei materiali
12)	14.63.0 0	E	Im	R	01	rev01	Relazione Generale Impianti Elettrici
13)	14.63.0 0	E	Im	R	02	rev02	Relazione Specialistica Impianti Elettrici
14)	14.63.0 0	E	Im	R	03a	rev02	Calcoli esecutivi elettrici
15)	14.63.0 0	E	Im	R	03b	rev02	Calcoli esecutivi illuminotecnici
16)	14.63.0 0	E	Im	R	04	rev02	Disciplinare descrittivo prestazionale impianti elettrici
17)	14.63.0 0	E	Im	R	05	rev01	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
18)	14.63.0 0	E	Im	R	06	rev03	Computo metrico estimativo impianti elettrici
19)	14.63.0 0	E	Im	R	07	rev03	Elenco prezzi
20)	14.63.0 0	E	Im	R	08	rev03	Analisi prezzi
21)	14.63.0 0	E	Im	T	01	rev02	Layout Impiantistico elettrico

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

22)	14.63.0 0	E	Im	T	02	rev02	Particolari costruttivi
23)	14.63.0 0	E	Im	T	03	rev02	Unificare quadro elettrico
24)	14.63.0 0	E	Sic	R	09	rev02	Piano di Sicurezza e Coordinamento
25)	14.63.0 0	E	Sic	R	10	rev01	Fascicolo dell'opera
26)	14.63.0 0	E	Sic	R	11	rev01	Diagramma di Gantt
27)	14.63.0 0	E	Sic	R	15	rev03	Computo metrico della Sicurezza
28)	14.63.0 0	E	Sic	R	15bis	rev03	Elenco Prezzi della Sicurezza
29)	14.63.0 0	E	Sic	R	15ter	rev03	Analisi Prezzi della Sicurezza
30)	14.63.0 0	E	Sic	R	16	rev02	Computo metrico Costi Covid
31)	14.63.0 0	E	Sic	R	16bis	rev03	Elenco Prezzi dei Costi Covid
32)	14.63.0 0	E	Sic	T	12	rev02	Layout del progetto di cantiere – n. 1
33)	14.63.0 0	E	Sic	T	13	rev02	Layout del progetto di cantiere – n. 2
34)	14.59.0 1	E	Sic	T	14	rev02	Layout del progetto di cantiere – n. 3
35)	14.63.0 0	E	Gn	R	01	rev02	Quadro Economico
36)	14.63.0 0	E	Gn	R	02	rev01	Computo Metrico opere edili
37)	14.63.0 0	E	Gn	R	03	rev01	Computo Metrico Estimativo opere edili
38)	14.63.0 0	E	Gn	R	04	rev01	Elenco Prezzi opere edili
39)	14.63.0 0	E	Gn	R	05	rev01	Cronoprogramma
40)	14.63.0 0	E	Gn	R	06	rev01	Analisi Prezzi opere edili
41)	14.63.0 0	E	Gn	R	07	rev03	Schema di contratto
42)	14.63.0 0	E	Gn	R	08	rev04	Capitolato Speciale d'Appalto
43)	14.63.0	E	Gn	R	09	rev00	Valutazione DNSH (Do Not Significant Harm)

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

	0						
44)	14.63.0 0	E	Gn	R	01R	rev02	Computo Metrico Lavori Riepilogativo
45)	14.63.0 0	E	Gn	R	02R	rev02	Computo Metrico Estimativo Lavori Riepilogativo
46)	14.63.0 0	E	Gn	R	03R	rev02	Elenco Prezzi Lavori Riepilogativo
47)	14.63.0 0	E	Gn	R	04R	rev02	Calcolo Incidenza Mano d'Opera Lavori Riepilogativo
48)	14.63.0 0	E	Gn	R	05R	rev00	Calcolo Incidenza Mano d'Opera Lavori Riepilogativo

- il progetto, come sopra costituito, è stato verificato da verificatore esterno, la SOCIETÀ INARCHECK SPA incaricato con Determinazione Dirigenziale n. 2022-212.1.0.-9 del 27/05/2022 ai sensi dell'art. 26 del Codice, con esito positivo, secondo le risultanze del Rapporto Conclusivo di Verifica Prot. n. 13/12/2022.0479037.E redatto ai sensi dell'art. 26 comma 6 lettera d) del D.Lgs. 50/2016;

- viste le risultanze positive del Rapporto Conclusivo di Verifica del Progetto di cui sopra prot. n. 13/12/2022.0479037.E, ed accertata la libera disponibilità di aree e immobili oggetto dei lavori, di cui all'art. 31 c. 4e) del D.lgs. n.50 del 18.04.2016 (rep. NP 27/10/2022.0001870.I) il Responsabile Unico del Procedimento, in conformità alle disposizioni previste dall'art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016, con Verbale Prot. Rep. n. NP/2022/2278 del 14/12/2022 ha proceduto alla validazione del progetto da porre a base di gara;

- detto Verbale di Validazione costituisce, ai sensi dell'art. 7, comma 1, lett.c), del D.P.R. 380/2001, titolo edilizio, vista l'approvazione del progetto definitivo dei lavori in argomento con la citata Deliberazione di Giunta Comunale DGC-2021-88 in data 13/04/2021.

Preso atto che:

- il quadro economico del progetto a base di gara dell'intervento, conseguente a rimodulazioni rispetto al progetto definitivo approvato, a seguito di affinamenti progettuali resisi necessari nell'ambito della fase esecutiva, risulta essere il seguente:

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

ai sensi Art. 42 / D.Lgs 207/2010

		€	€
A. IMPORTO PER LAVORI	A.1	Importo dei lavori	
		<i>di cui importo dei lavori a misura</i>	€ 1.554.878,61
		<i>di cui importo lavori a corpo</i>	€ 0,00
		<i>Totale importo lavori</i>	€ 1.554.878,61
	A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 96.502,73
	A.3	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (Costi Covid)	€ 17.718,66
		<i>Totale Sicurezza</i>	€ 114.221,39
	A.4	Lavori in economia	€ 108.000,00
		Totale (A.1+.....+A.4)	€ 1.777.100,00
	B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B	Somme a disposizione dell'Amministrazione
B.1		Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	€ 0,00
B.2		Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini	€ 10.000,00
B.3		Allacciamento ai pubblici servizi	€ 5.000,00
B.4		Imprevisti	€ 175.500,00
B.5		Acquisizione aree o immobili, servizi, occupazioni	€ 0,00
B.6		Accantonamento di cui all'articolo 113 del D. Lgs 50/2016 (incentivo)	
		<i>Quota al 2% su euro 0,00</i>	€ 0,00
		<i>Quota al 1,60% su euro 1.777.100,00</i>	€ 28.433,60
		<i>Totale</i>	€ 28.433,60
B.7		Spese di cui agli articoli 24, comma 4, del D.Lgs.50/2016, spese per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione	€ 0,00
B.8		Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di verifica - di cui € 16.823,56 già impegnati con DD 2022-212.1.0.-9 - e di validazione, di supporto al responsabile del procedimento - incluse spese relative alla progettazione, alla direzione operativa delle opere di restauro ed alle attività connesse, per un importo massimo complessivo di € 41.745,17 - per coordinamento sicurezza in fase di esecuzione, ulteriori direzioni operative o specialistiche, il tutto comprensivo oneri previdenziali (4%)	€ 110.556,21
B.9		Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
B.10		Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 5.000,00
B.11		Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 6.858,87
B.12	Oneri del concessionario o contraente generale (progettazione e direzione lavori) e oneri diretti e indiretti (min 6% max 8%)	€ 0,00	
B.13	Opere di mitigazione e compensazione ambientale, monitoraggio ambientale		
B.14	Somme a disposizione (iva compresa)	€ 0,00	
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+.....+B.14)	€ 341.348,68	
C. I.V.A.	C	I.V.A.	€
	C.1.1	I.V.A. su Lavori	22% € 0,00
	C.1.2	I.V.A. su Lavori	10% € 177.710,00
	C.1.3	I.V.A. su Lavori	4% € 0,00
	C.2	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione (escluso incentivo B.6)	22% € 68.841,32
	Totale IVA	€ 246.551,32	
		TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C)	€ 2.365.000,00

- la spesa di cui al quadro economico per complessivi Euro 2.365.000,00 è finanziata per € 2.351.919,46 con fondi di cui al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell'ambito del

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA) - Missione 5 Componente 2 Investimento 2.3 - Progetto ID 500 “Pilota”, da erogarsi da parte del Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili (ACC. 2022/1674 - 2023/114 e per € 13.080,54 con avanzo accantonato destinato a conto capitale impegnati con provvedimento DD 2022/270.0.0./78.

Considerato che:

- in virtù delle caratteristiche dell’appalto pubblico di lavori (avente ad oggetto l’esecuzione di lavori ai sensi **dell’art. 3 comma 1 lettera II) del Codice**, si ritiene necessario ed opportuno, procedere con la stipula di un contratto “**a misura**” ai sensi degli art. 59 comma 5 bis del Codice;

- in considerazione delle caratteristiche dell’intervento in oggetto e della definizione della autorizzazione Paesaggistica Semplificata rilasciata dall’Unità Operativa Complessa Tutela Del Paesaggio di cui al D.P.R. 13 febbraio 2017, n. 31 n. 541/2021 del 06/12/202 comprensiva del parere della Soprintendenza prot. SABAP-MET-GE 34.43.04/98.07.14 a seguito dell’esame degli elaborati progettuali, non sono ravvisabili a priori elementi obiettivi che consentano margini di miglioramento alla soluzione progettuale proposta;

-che, inoltre, migliorie tecniche al progetto derivanti da un’eventuale offerta economicamente più vantaggiosa potrebbero risultare o in contrasto con quanto prescritto e autorizzato dalla Soprintendenza, o da assoggettare a nuova autorizzazione, rendendo di fatto inapplicabile l’offerta stessa e facendo di conseguenza venire meno i presupposti per il ricorso a questo tipo di gara

-pertanto, in ragione di quanto esposto ai punti precedenti e ai sensi dell’art. 1, comma 3 della Legge n. 120/2020, «Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni), si ritiene opportuno procedere all’affidamento dei lavori in argomento con il criterio del minor prezzo, inferiore a quello posto a base di gara, ai sensi dell’articolo 36, comma 9-bis del Codice, determinato mediante ribasso percentuale sull’importo dei lavori posto a base di gara pari a Euro 1.777.100,00 di cui Euro 114.221,39 per oneri della sicurezza ed Euro 108.000,00 per opere in economia, il tutto oltre IVA al 10%,

- i costi stimati della manodopera, ai sensi dell’art. 23, comma 16 del Codice, per la sola esecuzione dei lavori, ammontano a Euro 668.845,26 pari a circa il 43,02% (importo comprensivo di spese generali ed utili di impresa) e che sono compresi nell’importo complessivo posto a base di gara.

Considerato altresì che:

- ai sensi del combinato disposto **dall’art. 97, comma 8 del Codice e dall’art.1, comma 3 della Legge 120/2020 «Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni)**, è opportuno applicare alla gara di che trattasi il criterio dell’esclusione automatica delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi **dell’art. 97 del Codice, comma 2 e commi 2-bis e 2-ter.**

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- ai sensi dell'art.1, comma 2, lettera b) della Legge n. 120/2020, così come modificato dall'art. 51 del D.L. n. 77/2021, il suddetto appalto può essere affidato mediante procedura negoziata, senza bando, di cui all'art. 63 del Codice, alla quale saranno invitati almeno trenta operatori economici, utilizzando l'apposito albo telematico aperto per le procedure negoziate del Comune di Genova costituito sul portale <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/>, secondo il principio di rotazione garantito dallo stesso ed in ossequio a quanto stabilito dalla deliberazione della Giunta Comunale n. 33/2021;

- il Comune di Genova si è dotato di uno specifico elenco telematico aperto di operatori economici qualificati per l'esecuzione di opere di importo superiore ad Euro 1.000.000,00 ed inferiore alla soglia comunitaria, da invitare nel rispetto delle Linee Guida ANAC n. 4/2016 e s. m. e i., e della deliberazione della Giunta Comunale n. 33/2021;

- in quanto trattasi di progetto unitario per il quale è opportuna una esecuzione omogenea poiché le diverse fasi di lavorazioni non costituiscono porzioni funzionalmente indipendenti, bensì complementari per restituire la totale esecuzione dell'opera a regola d'arte e che di per sé l'appalto consente la partecipazione di piccole e medie imprese, non si ritiene di procedere alla suddivisione dell'appalto in lotti funzionali di cui **all'articolo 3, comma 1, lettera qq) del Codice**;

- la gara suddetta dovrà essere esperita alle condizioni ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto e dello Schema di Contratto, allegati quali parte integrante del presente provvedimento, e del Capitolato Generale approvato con D.M.LL.PP. 19.04.2000 n.145, per quanto ancora vigente ed in quanto compatibile con le disposizioni del Codice.

- lo svolgimento della procedura negoziata avverrà in forma telematica attraverso l'utilizzo della piattaforma telematica accessibile dalla pagina web <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/> con le modalità e i termini che verranno indicati nella lettera di invito.

Dato atto che:

- per l'intervento di cui trattasi, ai sensi dell'art. 105, c. 1 e 2, d.lgs. 50/2016, è ammesso il subappalto delle opere o dei lavori indicati dall'Appaltatore all'atto dell'offerta fino alla quota del 49,99 per cento dell'importo della categoria prevalente OG2;

- nella lettera di invito si dovrà dare atto che, in considerazione dell'andamento fluttuante dei prezzi di mercato relativo ad alcune categorie di prodotti (acciaio da carpenteria, ponteggi, etc.), l'operatore economico, nel formulare la propria offerta, dovrà tenere conto del prezzo di dette categorie di prodotti alla data di presentazione dell'offerta stessa;

- ai sensi dell'art. 50 del D.L. 108/2021, qualora i lavori siano ultimati, compreso l'eventuale termine previsto all'art. 12 del DM 7 marzo 2018 n. 49 per il completamento di lavorazioni di piccola entità, in anticipo rispetto al termine previsto all'art. 4 dello schema contratto, all'appaltatore sarà corrisposto un premio di accelerazione, per ogni giorno di anticipo rispetto al predetto termine, determinato nella misura dello 0,6 per mille dell'ammontare netto contrattuale. Il

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

premio non potrà superare, complessivamente, il 30% delle risorse stanziare quali “imprevisti” nel Quadro Economico dell’opera e sarà erogato previo accertamento dell’esecuzione dei lavori in maniera conforme alle obbligazioni assunte, in sede di redazione del collaudo.

Attestato l’avvenuto accertamento dell’insussistenza di situazioni di conflitto di interessi, in attuazione dell’art. 6 bis della L. 241/1990 e s.m.i. nonché ai sensi dell’art. 42 del D.Lgs. 50/2016;

Dato atto che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico, amministrativo e contabile ai sensi dell’art. 147 bis, comma 1 del D.lgs. 267/2000 (TUEL).

Visto il D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016 e ss.mm.ii.;

Visto l’art. 1 comma 2 della L. 120/2020 così come sostituito dall’art. 51 del D.L. n. 77/2021, convertito in L. n. 108/2021.

Visti gli articoli 107, 153 comma 5, 183 e 192 del D.Lgs. n. 267/2000.

Visti gli articoli 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova.

Visti gli articoli 4, 16 e 17 del D. Lgs. n. 165/2001.

Visto l’art. 5 c. 11 Decreto del Ministero dell’Interno n. 14 del 16/01/2018 (Regolamento recante procedure e schemi-tipo per la redazione e la pubblicazione del programma triennale dei lavori pubblici, del programma biennale per l’acquisizione di forniture e servizi e dei relativi elenchi annuali e aggiornamenti annuali)

Visto all’art. 52 c. 1 lett. a) del D.Lgs. 77/2021 del 31/05/2021 (Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure);

D.Lgs. 152/2021 del 06/11/2021 (Disposizioni urgenti per l’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose);

Visto il Regolamento di Contabilità, approvato con delibera Consiglio Comunale del 04/03/1996 n. 34 e ultima modifica con delibera Consiglio Comunale del 09/01/2018 n.2.

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 108 del 22/12/2021 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2022/2024.

Vista la Deliberazione della Giunta Comunale n. 16 del 10/02/2022 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2022/2024.

Vista la Delibera di Giunta Comunale n. 32 del 10/03/2022 con la quale si è preso atto della ricognizione dei residui attivi e passivi e delle connesse reimputazioni, ed altresì sono state approvate le variazioni al Bilancio 2022/2024 conseguenti alle operazioni di riaccertamento.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

DETERMINA

- 1) di approvare il progetto denominato “Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso” PNRR – M5. C2. I2.3 Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA) Progetto pilota Int. 2 (CUP B37H21000870001 – MOGE 20740 – CIG 9543443A4B), come da Capitolato Speciale d’Appalto e Schema di Contratto allegati come parti integranti e sostanziali del presente provvedimento;
- 2) di dare atto che il Responsabile di Procedimento ha sottoscritto il Verbale di Validazione Prot. Rep. n. NP/2022/2278 del 14/12/2022 redatto ai sensi dell’art. 26 comma 8 del codice, anch’esso allegato come parte integrante del presente provvedimento;
- 3) di dare atto che, ai sensi dell’art. 7 comma 1 del DPR 380/2001, con l’approvazione del progetto e della validazione dello stesso, è stato conseguito il necessario titolo edilizio abilitativo, vista l’approvazione del progetto definitivo dei lavori in argomento con la citata deliberazione di Giunta Comunale DGC-2021-88 del 13/04/2021;
- 4) di dare atto della mancata suddivisione dell’appalto in lotti funzionali, per i motivi di cui in parte narrativa;
- 5) di approvare il quadro economico, rimodulato come riportato nelle premesse, per un importo complessivo della spesa di Euro 2.365.000,00;
- 6) di dare atto che la spesa di cui al presente provvedimento ha natura di investimento come stabilito dalla vigente normativa, con particolare riferimento alle norme contenute del Decreto Legislativo 18 Agosto 2000 n. 267, nella Legge Costituzionale n. 3 dell’Ottobre 2001 e nell’art. 3, comma 18 della Legge 24 Dicembre 2003 n. 350;
- 7) di procedere all’esecuzione dei lavori di cui trattasi, tramite contratto “a misura” ai sensi dell’articolo 59, comma 5 bis, del Codice, per l’anzidetto importo a base di gara di Euro 1.777.100,00 di cui Euro 114.221,39 per oneri della sicurezza ed Euro 108.000,00 per opere in economia, il tutto oltre IVA al 10%, nonché alle condizioni ed oneri del Capitolato Speciale d’Appalto, dello Schema di Contratto e del Capitolato Generale approvato con D.M. LL.PP. 19/04/2000 n.145, per quanto ancora vigente e in quanto compatibile con le disposizioni del D. Lgs. n. 50/2016;
- 8) di affidare i lavori mediante esperimento di procedura negoziata ai sensi dell’art. 1, comma 2, lettera b) della Legge n. 120/2020, così come modificato dall’art. 51 del D.L. n. 77/2021, senza previa pubblicazione di bando, alla quale saranno invitati, nel rispetto del criterio di rotazione degli inviti e degli affidamenti, almeno trenta operatori economici, che saranno individuati sulla base dello specifico albo informatico tenuto dal Comune di Genova, precisando che l’impresa aggiudicatrice dovrà disporre dei requisiti necessari per procedere con l’elaborazione e la consegna della documentazione riguardante la progettazione

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

integrativa da sottoporre alla stazione appaltante in conformità alle disposizioni di cui al citato art. 14 comma 4 lett. b) del D.M. n. 154/2017;

- 9) di utilizzare per l'esperimento della gara la piattaforma telematica accessibile dalla pagina web <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/>, con le modalità e i termini che verranno indicati nella lettera d'invito;
- 10) di utilizzare quale criterio di aggiudicazione, per le motivazioni di cui in premessa, quello del minor prezzo, inferiore a quello posto a base di gara, determinato mediante ribasso percentuale sull'importo dei lavori posto a base di gara, ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis del Codice;
- 11) di applicare l'esclusione automatica, ai sensi del combinato disposto dell'art. 97, comma 8 del Codice e dell'art.1, comma 3 della Legge 120/2020 «Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni), delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi dell'art. 97 del Codice, comma 2 e commi 2-bis e 2-ter;
- 12) di stabilire che l'aggiudicazione avverrà anche in caso di una sola offerta valida, fatta salva l'applicazione dell'art. 95, comma 12, del Codice se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto;
- 13) di stabilire che per l'intervento di cui trattasi, ai sensi dell'art. 105, c. 1 e 2, d.lgs. 50/2016, ai soli fini del subappalto la percentuale massima subappaltabile della categoria prevalente dei lavori individuata nella categoria OG2, prevalente ai fini della qualificazione, è pari al 49,99%;
- 14) nella lettera di invito si dovrà dare atto che, in considerazione dell'andamento fluttuante dei prezzi di mercato relativo ad alcune categorie di prodotti (acciaio da carpenteria, ponteggi, etc.), l'operatore economico, nel formulare la propria offerta, dovrà tenere conto del prezzo di dette categorie di prodotti alla data di presentazione dell'offerta stessa;
- 15) qualora ai sensi dell'art. 50 del D.L. 108/2021, i lavori siano ultimati, compreso l'eventuale termine previsto all'art. 12 del DM 7 marzo 2018 n. 49 per il completamento di lavorazioni di piccola entità, in anticipo rispetto al termine previsto all'art. 4 dello schema contratto, all'appaltatore sarà corrisposto un premio di accelerazione, per ogni giorno di anticipo rispetto al predetto termine, determinato nella misura dello 0,6 per mille dell'ammontare netto contrattuale. Il premio non potrà superare, complessivamente, il 30% delle risorse stanziati quali "imprevisti" nel Quadro Economico dell'opera e sarà erogato previo accertamento dell'esecuzione dei lavori in maniera conforme alle obbligazioni assunte, in sede di redazione del collaudo;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 16) di provvedere a cura della Direzione Stazione Unica Appaltante per l'espletamento degli adempimenti relativi alle procedure di gara, di aggiudicazione e di stipula del contratto di appalto ed alla predisposizione della lettera di invito;
- 17) di impegnare la somma complessiva di Euro 2.302.866,98 come segue:
- € 2.302.866,98 al Capitolo 70191, c.d.c. 322.8.10 "Politiche della Casa – PNRR M5C2-I2.3 PROGETTO PILOTA - LAVORI", p.d.c. 2.2.1.9.12, crono 2022/150 del Bilancio 2022 nel seguente modo:
 - Per € 1.954.810,00 per quota lavori (di cui € 1.777.100,00 per imponibile ed € per iva 177.710,00) così suddivisi:
 - € 1.247.101,17 per annualità 2022 Crono 2022/150 mediante riduzione di pari importo dell'IMP 2022/9020 ed emissione di nuovo **IMP 2022/16842**;
 - € 707.708,83 per annualità 2023 Crono 2022/150 mediante riduzione di pari importo dell'IMP 2023/464 ed emissione di nuovo **IMP 2023/1122**;
 - Per € 319.623,38 per quota spese tecniche (di cui € 261.986,38 per imponibile ed € per iva 57.637,00) così suddivisi:
 - € 306.542,84 per annualità 2022 Crono 2022/150 mediante riduzione di pari importo dell'IMP 2022/9020 ed emissione di nuovo **IMP 2022/16843**;
 - € 13.080,54 per annualità 2022 Crono 2022/719 (Co-finanziamento comunale) mediante riduzione dell'IMP 2022/10538 ed emissione di nuovo **IMP 2022/16844**;
 - € 28.433,60 per incentivo funzioni tecniche interne art. 113 d.lgs 50/2016 (quota 80% incentivo su finanziamento PNRR) mediante riduzione dell'IMP 2023/464 ed emissione di nuovo **IMP 2023/1123**;
- 18) di dare atto che la spesa di cui al presente provvedimento, pari ad € 2.365.000,00 (di cui € 20.524,74 già impegnati con DD 2022-212.1.0.-9 del 27/05/2022 ed € 37.407,96 già impegnati con DD 2022-188.0.0.-26 del 26/05/2022 ed € 4.200,32 già impegnati con DD 2022_270.0.0_143 del 05/12/2022) è finanziata per € 2.351.919,46 con fondi di cui al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell'ambito del Programma Innovativo della Qualità dell'Abitare (PINQuA) - Missione 5 Componente 2 Investimento 2.3 - Progetto ID 500 "Pilota", da erogarsi da parte del Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili (ACC. 2022/1674 - 2023/114) e per € 13.080,54 con risorse proprie dell'ente impegnate con provvedimento DD 2022/270.0.0./78 finanziate da Avanzo accantonato destinato a investimenti iscritto a Bilancio 2022;
- 19) di autorizzare la liquidazione della spesa mediante emissione di atti di liquidazione digitale in ragione dell'effettivo andamento dei lavori;
- 20) di dare atto che le fatture digitali che perverranno dall'affidatario del presente atto dovranno contenere i seguenti elementi:
- CODICE IPA:7GQZKE, identificativo del Settore Attuazione Opere Pubbliche;
 - l'indicazione dell'oggetto specifico dell'affidamento;
 - l'indicazione del numero e della data della presente Determinazione Dirigenziale;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- indicare la dizione “PNRR Missione 5 Componente 2 - Investimento 2.3 (Pro-gramma Innovativo della Qualità dell’Abitare - PINQuA) - finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU”;
- i codici identificativi CUP B37H21000870001 e CIG 9543443A4B nella sezione “dati del contratto / dati dell’ordine di acquisto”;

21) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 D.Lgs. 50/2016 e art. 6 bis L. 241/1990;

22) di provvedere a cura del Settore Attuazione Opere Pubbliche alla pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del Comune, alla sezione “Amministrazione Trasparente”, ai sensi dell’art. 29 del Codice;

23) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il Dirigente
Arch. Emanuela Torti



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.1.0.-81
AD OGGETTO:

PNRR – M5. C2. I2.3 Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA). Progetto pilota Int. 2- Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso. Approvazione del progetto da porre a base di gara e delle modalità di gara dei lavori di Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso. CUP B37H21000870001 – MOGE 20740 – CIG 9543443A4B.

Ai sensi dell’articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria

- ACC. 2022/1674
- ACC.2023/114
- Avanzo accantonato destinato a conto capitale

Il Responsabile del Servizio Finanziario
dott. Giuseppe Materese



RAPPORTO FINALE DI VERIFICA DEL PROGETTO



c_9969.Comune di Genova - Prot. 13/12/2022.0479037.E

Commessa	0987-RL-22 VP Genova Mura della Marina
Cliente	Comune di Genova Direzione Lavori Pubblici Via di Francia, 1 16149 Genova
Denominazione della commessa	Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare – PINQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso
Incarico	Verifica del progetto esecutivo
Documento	Rapporto finale di verifica del progetto esecutivo
Emesso in data	06.12.2022



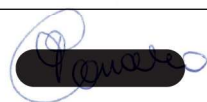
sito web

INARCHECK S.p.A.

Via Gaetano Negri, 8 20123 Milano (MI)
t. +39 02 45476779 | f. +39 02 45476781
info@inarcheck.it | inarcheck@geopec.it
www.inarcheck.it | skype: inarcheckspa

Capitale Sociale Euro 1.000.000 i.v.
Iscritta alla Camera di Commercio di Milano, Monza Brianza,
Lodi al n. MI - 1676494
Partita Iva e Codice fiscale 03465090961

Identificazione e stato di controllo del documento

Coordinamento (PM)	Arch. Roberta Laura	firma	
Gruppo di verifica – Elenco Ispettori			
opere architettoniche, urbanistica, abbattimento barriere architettoniche, tutela beni culturali	Arch. Roberta Laura		
impianti elettrici e speciali	Ing. Carlo Farinelli	firma	
coordinamento sicurezza	ing. Angela Procopio		
aspetti legali e contrattuali	avv. Aldo Areddu		
Approvazione RT	Ing. Francesca Cassaro	Firma	



INDICE

1	PREMESSA	2
1.1	Documenti richiamati	2
1.2	Principali informazioni preliminari relative al progetto da sottoporre a verifica	2
1.2.1	Breve descrizione del progetto e della procedura di appalto.....	3
1.2.2	Stato dell'iter approvativo del progetto e Stato delle richieste agli Enti (Conferenza dei Servizi).....	3
1.2.3	Gruppo di progettazione del progetto esecutivo	4
1.2.4	Livello di progettazione e normativa di riferimento	4
2	ESITO DELLA SPECIFICA FASE DELLA VERIFICA	4
3	SCOPO DELLA VERIFICA DEL PROGETTO	5
4	ESTENSIONI E LIMITI DELLA VERIFICA	6
5	SVOLGIMENTO DELLA VERIFICA	7
5.1	Fasi di sviluppo dell'attività ispettiva	7
5.2	Gruppo di verifica.....	8
5.3	Criteri di campionamento.....	8
5.4	Documentazione.....	8
5.5	Esito della verifica della completezza del dossier di progetto.....	9
6	ALLEGATI	10



1 PREMESSA

Il presente rapporto, emesso in data 06.12.2022, si inserisce nell'ambito del servizio di verifica ai fini della validazione, in conformità a quanto indicato dall'art. 26 del D.Lgs 50/2016, del progetto esecutivo, da porre a base di gara di appalto ai sensi dell'art. 59 comma 1 del D.Lgs. 50/2016, delle seguenti opere:

Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare – PINQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso.

Si precisa che, su disposizione della Stazione Appaltante, per il progetto di restauro è stata omessa la fase esecutiva ai sensi dell'art. 14 c.4 lettera b) del DM 154/2017; il progetto di restauro definitivo sarà pertanto posto a base di gara per la progettazione esecutiva e realizzazione ai sensi dell'art. 14 c.4 lettera b) del DM 154/2017.

Il presente documento – predisposto conformemente alla procedura “Gestione del processo di verifica del progetto” rev. 1.18 del 30.11.2022 - contiene le risultanze della verifica analitica del citato progetto esecutivo e rappresenta il completamento dell'attività ispettiva.

Tale rapporto, emesso a seguito di quanto richiesto dal RdP ai sensi dell'art. 23 comma 9 del D. Lgs. 50/2016 con comunicazione ricevuta in data 02.12.2022, è da intendersi quale rapporto finale di verifica del progetto e, come tale, riporta il capitolo relativo all'esito della verifica. Tale esito è espresso con riserva di verificare, da parte del RdP medesimo, prima della pubblicazione della gara l'avvenuto recepimento di tutte le condizioni riportate nel presente rapporto.

1.1 DOCUMENTI RICHIAMATI

Sono da intendersi parte integrante e sostanziale del presente Rapporto di verifica del progetto tutti i contenuti del Piano Qualità di Commessa emesso in data 20.06.2022, con particolare riferimento ai contenuti di:

- par. 2.2. "Principali leggi e norme applicabili al processo (cogenti, concordate e volontarie)";
- par. 3.3 "Struttura della scheda rilievi e classificazione dei rilievi";
- par. 4. "Risorse umane", incluse le sigle utilizzate per la identificazione dei differenti ispettori.

1.2 PRINCIPALI INFORMAZIONI PRELIMINARI RELATIVE AL PROGETTO DA SOTTOPORRE A VERIFICA

<i>Estremi del contratto sottoscritto tra la Stazione Appaltante e Inarcheck</i>	c_d969.Comune di Genova - Prot. 13/06/2022.0228403.U avvio in urgenza nelle more della stipula del contratto
<i>CIG</i>	ZAC3411BC3
<i>CUP</i>	B37H21000870001
<i>Momento della verifica (livello di progettazione sottoposto a verifica)</i>	Progetto esecutivo L'intervento di restauro della superficie muraria delle mura storiche sarà oggetto del progetto esecutivo



	redatto in corso d'opera ai sensi dell'art. 14, comma 4, lett b) del D.M. 154/2017 su disposizione della Stazione Appaltante
<i>Responsabile del Procedimento (RdP)</i>	Arch. Silvia Toccafondi
<i>Direttore dell'Esecuzione (DEC)</i>	Arch. Loredana Fracchiolla
<i>Importo lavori (ante attività di verifica)</i>	1.760.676,90 € compresi oneri sicurezza non soggetti a ribasso (sulla base di quanto indicato nel documento "14.63.00 EGn_R01 Quadro economico" rev.01 consegnato in data 16.08.2022)
<i>Importo lavori (post attività di verifica)</i>	1.777.100,00 € compresi oneri sicurezza non soggetti a ribasso (sulla base di quanto indicato nel documento "14.63.00 EGn_R01 Quadro economico" rev.02 consegnato in data 12.10.2022)
<i>Evidenza della copertura finanziaria</i>	Come indicato con comunicazione e-mail del 23.06.2022 dalla SA: "nella DGC n 88 del 13.04.2021 il Direttore dei Servizi Finanziari " ATTESTAZIONE COPERTURA FINANZIARIA (Art. 153 c. 5 D.Lgs. 267/2000) Si rinvia a successivi atti subordinatamente al reperimento delle fonti di finanziamento e all'iscrizione delle poste contabili nei Documenti Previsionali e Programmatici".

1.2.1 Breve descrizione del progetto e della procedura di appalto

Il progetto di valorizzazione delle mura storiche è inserito nel progetto Pilota N.500 partecipante al Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare, approvato con D.G.C. n.88 del 13/04/2021.

Il progetto prevede il restauro della superficie muraria del manufatto storico delle Mura della Marina, l'intervento sulle pavimentazioni attraverso la sostituzione del manto in asfalto con un lastricato in arenaria; gli interventi di tipo impiantistico riguardano principalmente la nuova illuminazione architettonica delle mura e la riorganizzazione di parte dell'illuminazione pubblica su palo.

Il progetto esecutivo sarà posto a base di gara. Il progetto di restauro, a livello definitivo, sarà posto a base di gara per la progettazione esecutiva e realizzazione ai sensi dell'art. 14 c.4 lettera b) del DM 154/2017.

I due dossier saranno posti a base della medesima gara.

1.2.2 Stato dell'iter approvativo del progetto e Stato delle richieste agli Enti (Conferenza dei Servizi)

- Prot. 10/03/2022.0093090.I Comune di Genova - Ufficio Abbattimento Barriere Architettoniche
Parere favorevole con prescrizioni
- Comune di Genova - Parere favorevole risposta a nota prot. 024580 del 19/01/2022
- Comune di Genova - risposta a nota prot. 385789 del 27/10/2021

- Prot. 541/2021 Autorizzazione paesaggistica semplificata del 06/12/2021
- MIC_SABAP-MET-GE|03/08/2021|0012768-P Soprintendenza archeologia belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Genova e la provincia di La Spezia - Parere favorevole con prescrizioni.

1.2.3 Gruppo di progettazione del progetto esecutivo

Coordinamento progettazione: Arch. Marco BERTOLINI

Progetto Architettonico: Arch. Marco Bertolini, Clementina Basevi Gambarana

Progetto Impianti Elettrici e Speciali: Ing. Alessandro Nanni

Computi Metrici e Capitolati F.D.T. Geom. Giuseppe Sgorbini, Geom. Massimo Mammoliti, Geom. Stefano Persano

Rilievi: Arch. Ivano Bareggi, Geom. Bartolomeo Caviglia, Geom. Rosario Vallone, Geom. Antonella Conti, Sig. Giuseppe Stragapede, Dott. Matteo Previtiera

Elaborati Propedeutici Arch. Federico Franceschi

1.2.4 Livello di progettazione e normativa di riferimento

Il livello di progettazione sottoposto alla verifica da parte di Inarcheck è quello di un esecutivo.

La conformità del progetto esecutivo è stata verificata secondo i dispositivi di cui all'art. 23 comma 8 del D. Lgs. 50/2016 e - in assenza di diverse disposizioni della stazione appaltante ai sensi dell'art. 23 comma 4 del D. Lgs. 50/2016 – secondo i dispositivi di cui agli artt. da 33 a 43 del DPR 207/2010 in materia di progettazione esecutivo (che continuano ad applicarsi in attesa dell'emanazione del regolamento di cui all'articolo 216, comma 27-octies del D. Lgs. 50/2016), oltre che secondo i dispositivi di cui alle differenti normative di settore applicabili.

2 ESITO DELLA SPECIFICA FASE DELLA VERIFICA

Le schede rilievi contenute nell'*Allegato 4* al presente rapporto costituiscono il risultato dettagliato dell'attività di verifica. Il rapporto è composto dalle seguenti schede:

- o n. **11** schede della serie **GE** riguardanti la struttura generale del progetto;
- o n. **04** schede della serie **ED** riguardanti le opere architettoniche, urbanistica, abbattimento barriere architettoniche;
- o n. **03** schede della serie **RES** riguardanti le opere di restauro;
- o n. **07** schede della serie **IE** riguardanti gli impianti elettrici e speciali;
- o n. **04** schede della serie **PSC** riguardanti il coordinamento della sicurezza;
- o n. **02** schede della serie **LG** riguardanti la legislazione degli appalti pubblici.

Sono escluse le seguenti schede per riduzione del mandato ricevuta dal Committente per i motivi esplicitati nel paragrafo 4: schede rilievi GE11 p. 2, IE07 p. 3

Sulla base di quanto indicato nel paragrafo 3, nel paragrafo 4 e sulla base dei risultati della verifica riportati nell'*Allegato 4* e riepilogati sopra, l'esito della fase del processo di verifica alla quale si riferisce il presente rapporto è riportato nella tabella seguente.

D.Lgs 50/2016, art. 26, commi 3 e 4 (cfr. paragrafo 3)	Limiti ed estensioni del controllo (cfr. paragrafo 4)	Esito del controllo (cfr. Allegato 4 – in carattere <u>sottolineato</u> le schede contenenti rilievi classificati come NC)	
Conformità del progetto esecutivo al progetto definitivo (art. 26, comma 3)	CONTROLLO ESEGUITO	<input checked="" type="checkbox"/>	CONFORME
Completezza della progettazione (art. 26, comma 4, lettera a))	CONTROLLO ESEGUITO	<input checked="" type="checkbox"/>	CONFORME
Coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti (art. 26, comma 4, lettera b))	CONTROLLO ESEGUITO	<input checked="" type="checkbox"/>	CONFORME
Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta (art. 26, comma 4, lettera c))	CONTROLLO ESEGUITO	<input checked="" type="checkbox"/>	CONFORME
Presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo (art. 26, comma 4, lettera d))	CONTROLLO ESEGUITO	<input checked="" type="checkbox"/>	CONFORME
Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26, comma 4, lettera e))	CONTROLLO ESEGUITO PARZIALMENTE (cfr. paragrafo 5.5)	<input checked="" type="checkbox"/>	CONFORME limitatamente a quanto verificato ASPETTI ESCLUSI (cfr. schede rilievi GE11 p. 2 , IE07 p. 3)
Possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti (art. 26, comma 4, lettera f))	CONTROLLO ESEGUITO PARZIALMENTE (cfr. paragrafo 5.5)	<input checked="" type="checkbox"/>	CONFORME limitatamente a quanto verificato ASPETTI ESCLUSI (cfr. schede rilievi GE11 p. 2 , IE07 p. 3)
Sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori (art. 26, comma 4, lettera g))	CONTROLLO ESEGUITO	<input checked="" type="checkbox"/>	CONFORME
Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26, comma 4, lettera h))	CONTROLLO ESEGUITO PARZIALMENTE (cfr. paragrafo 5.5)	<input checked="" type="checkbox"/>	CONFORME limitatamente a quanto verificato ASPETTI ESCLUSI (cfr. schede rilievi GE11 p. 2 , IE07 p. 3)
Manutenibilità delle opere (art. 26, comma 4, lettera i))	CONTROLLO ESEGUITO	<input checked="" type="checkbox"/>	CONFORME

Il dossier di progetto revisionato tratta i rilievi.

Sulla base di quanto sopra rappresentato, Inarcheck è responsabile, limitatamente a quanto verificato, degli aspetti di cui al comma 3 e del comma 4, lettere a), b), c), d), e), f), g) h), i) dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

3 SCOPO DELLA VERIFICA DEL PROGETTO

La verifica del progetto esecutivo è stata condotta con lo scopo di accertare il soddisfacimento dei seguenti requisiti fra quelli definiti dal D.Lgs 50/2016 art. 26 c. 3 e c. 4 lettere da a) a i):

- la conformità del progetto esecutivo al progetto definitivo (art. 26, comma 3);
- la completezza della progettazione (art. 26, comma 4, lettera a));
- la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti (art. 26, comma 4, lettera b));
- l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta (art. 26, comma 4, lettera c));



- i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo (art. 26, comma 4, lettera d));
- la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26, comma 4, lettera e));
- la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti (art. 26, comma 4, lettera f));
- la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori (art. 26, comma 4, lettera g));
- l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26, comma 4, lettera h));
- la manutenibilità delle opere, ove richiesto (art. 26, comma 4, lettera i)).

Il soddisfacimento di detti accertamenti è stato valutato con riferimento ai criteri della verifica così come definiti dal RT-07¹: a) affidabilità; b) completezza ed adeguatezza; c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità; d) compatibilità.

4 ESTENSIONI E LIMITI DELLA VERIFICA

I controlli effettuati al fine di verificare il soddisfacimento dei requisiti definiti nel precedente paragrafo sono quelli riportati nell'allegato 2 del Piano operativo emesso in data 20.06.2022.

Il presente rapporto contiene l'esito dell'attività di verifica sviluppata, in conformità all'oggetto dell'incarico di verifica, tenendo conto della fase di progettazione dell'esecutivo ad eccezione dell'intervento di restauro sul quale sono stati sviluppati i controlli specifici per il progetto definitivo

La verifica è stata condotta secondo quanto definito nella procedura di gestione del processo di verifica del progetto citata in premessa.

Tali controlli sono stati estesi a tutta la documentazione di progetto disponibile alla data di emissione della versione definitiva del suddetto Piano operativo e hanno tenuto in considerazione i contenuti della documentazione di supporto all'attività di verifica resa disponibile entro la stessa data. L'elenco completo della documentazione oggetto di verifica e di supporto alla stessa è contenuto nell'allegato 1 "Elenco elaborati forniti".

In *Allegato 3* al presente rapporto si riportano le verifiche che, per cause non imputabili all'organismo di ispezione, non sono state effettuate, ovvero lo sono state solo parzialmente. Il contenuto dell'*Allegato 3* al presente rapporto corrisponde al Piano dei controlli contenuto nell'*Allegato 3* del suddetto Piano operativo emesso in data 20.06.2022, aggiornato a seguito dello sviluppo dell'attività di verifica.

Inoltre, non sono state effettuate o sono state effettuate parzialmente le seguenti verifiche.

schede rilievi GE11 p. 2 , IE07 p. 3 – mancanza delle offerte economiche relative alle stime dei materiali dedotte da indagini di mercato (cfr. comunicazione Prot. 06/12/2022.0470460.U. da parte della SA). Il mancato trattamento del rilievo non consente a Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 26 del DLgs 50/2016, comma 4, lettere e) f) h).

I controlli che non è stato possibile effettuare e i controlli che è stato possibile effettuare parzialmente, ovvero i controlli esclusi, non ricadono sotto la responsabilità dell'organismo di ispezione. Di

¹ RT-07 revisione 02 del 12.12.2019 - *Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi di Ispezione di tipo A, B e C ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020 nel settore delle costruzioni*, in vigore dal 01.01.2020.

conseguenza, non ricadono sotto la responsabilità di Inarcheck i correlati aspetti di cui al comma 4, lettere e), f), h) dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016. Inarcheck in relazione a tali aspetti non è responsabile, poiché tali esclusioni sono in contrasto con quanto riportato in detto riferimento legislativo e nella procedura richiamata in premessa, soggetta ad accreditamento.

Il processo di verifica è stato condotto secondo quanto definito nella procedura di verifica richiamata in premessa, ad eccezione dell'emissione del Rapporto di verifica dell'esito del contraddittorio (VTP) a seguito della proposte risolutive della II fase: detto documento di rendicontazione – come condiviso con il Committente nello scambio di messaggi di posta elettronica avvenuto in data 02.12.2022 – è stato eluso ed è stato emesso solo il presente rapporto poiché il Committente ha consegnato ad Inarcheck – nella stessa data - sia le proposte risolutive formulate dal gruppo di progettazione (che sarebbero state inserite nel VTP e riportate anche nel presente rapporto) sia il dossier di progetto revisionato (oggetto solo del presente rapporto). Il presente rapporto contiene sia le proposte risolutive formulate dal gruppo di progettazione e il commento espresso in merito dal gruppo di verifica, sia l'esito finale espresso dal gruppo di verifica in merito al dossier di progetto revisionato.

Si segnala che, a seguito della formalizzazione da parte del gruppo di verifica dei rilievi, il gruppo di progettazione ha apportato ai documenti di progetto le modifiche ritenute necessarie alla risoluzione delle problematiche segnalate producendo documenti progettuali revisionati in tutto o in parte. Inarcheck ha proceduto all'analisi dei documenti revisionati limitatamente ai contenuti strettamente connessi alla risoluzione delle non conformità rilevate. In tal senso è da ritenersi esclusa dall'attività di Inarcheck la verifica relativa alla conformità di eventuali modifiche, non opportunamente segnalate e non strettamente afferenti alla risoluzione delle non conformità rilevate.

5 SVOLGIMENTO DELLA VERIFICA

5.1 FASI DI SVILUPPO DELL'ATTIVITÀ ISPETTIVA

Le fasi dell'attività ispettiva svolta sino alla data di emissione del presente rapporto si possono riassumere come segue:

- 13.06.2022: consegna a Inarcheck del dossier di progetto esecutivo;
- 20.06.2022: emissione da parte di Inarcheck del Piano Qualità di Commessa;
- 20.06.2022: emissione da parte di Inarcheck del Piano operativo accettato dalla committenza con comunicazione del 23.06.2022;
- 01.07.2022: emissione da parte di Inarcheck del Rapporto di verifica del progetto esecutivo;
- 04.08.2022: comunicazione via pec da parte della SA al GdP con sollecito dei tempi e indicazione di aggiornamento dei prezzi al listino Regione Liguria infrannuale;
- 16.08.2022: consegna ad Inarcheck delle proposte risolutive del GdP e del dossier di progetto aggiornato;
- 02.09.2022: emissione da parte di Inarcheck del Rapporto n. 2 di verifica del progetto esecutivo;
- 22.09.2022: riunione di contraddittorio fra coordinamento del gruppo di verifica, gruppo di Progettazione alla presenza della Stazione Appaltante;



- 04.09.2022: riunione di contraddittorio specifica fra Gruppo di Progettazione e legale del gruppo di verifica alla presenza della Stazione Appaltante sul tema della procedura di appalto;
- 12.10.2022: consegna a Inarcheck del secondo ciclo di proposte risolutive del GdP e del dossier di progetto esecutivo revisionato;
- 19.10.2022: trasmissione degli esiti delle verifiche sulla documentazione aggiornata a valle dei contraddittori verbali;
- 29.11.2022: consegna ad Inarcheck di integrazione documentale;
- 02.12.2022: consegna ad Inarcheck di ulteriore integrazione documentale e richiesta da parte della SA di conclusione della verifica.

La verifica analitica del progetto oggetto del presente rapporto si è svolta nel periodo compreso tra il 13.06.2022 e il 01.07.2022 per l'emissione del primo rapporto RVP, tra il 25.08.2022 (per interruzione estiva e con riferimento alla comunicazione della SA del 04.08.2022) e il 02.09.2022 per l'emissione del rapporto RVP n. 2 e tra il 12.10.2022 e il 19.10.2022 e tra il 29.11.2022 e il 06.12.2022 per l'emissione del presente rapporto, presso la sede di Inarcheck.

5.2 GRUPPO DI VERIFICA

La verifica analitica del progetto è stata condotta dal personale tecnico di Inarcheck già indicato nel Piano operativo emesso in data 20.06.2022:

- | | |
|---|-------------------------|
| ○ RT responsabile tecnico: | Ing. Francesca Cassaro; |
| ○ PM coordinamento di commessa: | Arch. Roberta Laura; |
| ○ PE esperto in opere architettoniche, urbanistica, abbattimento barriere architettoniche, tutela beni culturali: | Arch. Roberta Laura; |
| ○ PE esperto in impianti elettrici e speciali: | Ing. Carlo Farinelli; |
| ○ PE esperto in coordinamento della sicurezza: | ing. Angela Procopio; |
| ○ PE esperto in legislazione appalti pubblici: | avv. Aldo Areddu. |

5.3 CRITERI DI CAMPIONAMENTO

Inarcheck ha effettuato il controllo sulla totalità degli elaborati grafici e delle relazioni e dei documenti economici in funzione dell'importo lavori delle Opere, diversamente da quanto anticipato nel Piano operativo emesso in data 20.06.2022, poiché la SA ha richiesto, con comunicazione del 23.06.2022, di estendere il campione al 100% a tutti i controlli (anche 22.s, 22.u e 22.x dell'*Allegato 3*).

5.4 DOCUMENTAZIONE

La documentazione oggetto di verifica è quella indicata nell'allegato 1 come "Dossier di progetto esecutivo". La documentazione indicata nello stesso allegato 1 come "Documentazione a supporto dell'attività di verifica" non è oggetto di controllo, ma costituisce base di riferimento per la verifica e la valutazione dei contenuti di progetto e della conformità dello stesso.

I documenti costituenti il dossier di progetto, a cui il presente rapporto si riferisce, ricevuti unicamente in versione digitale, verranno compressi in un unico file (tipo .ZIP), firmato digitalmente da parte del Responsabile Tecnico di Inarcheck e registrato su supporto magnetico o inviato tramite posta elettronica certificata.

Il dossier di progetto costituisce parte integrante del presente rapporto e viene consegnato contestualmente. Premesso che Inarcheck conserverà solo copia dei documenti ricevuti in versione digitale, **rimane responsabilità del committente conservare la copia del dossier di progetto identificata.**

5.5 ESITO DELLA VERIFICA DELLA COMPLETEZZA DEL DOSSIER DI PROGETTO

L'obiettivo della verifica di configurazione del progetto è accertare che l'insieme dei documenti consegnati a Inarcheck sia tale da garantire il corretto e completo svolgimento delle successive attività di verifica di conformità del progetto medesimo.

In particolare il controllo riguarda la presenza:

- o di tutti i documenti indicati dal DPR 207/2010 come facenti parte del progetto esecutivo, che saranno oggetto della verifica;
- o di tutti i documenti che, pur non facendo parte del progetto esecutivo e dunque non essendo oggetto di verifica, contengono informazioni e indicazioni in base alle quali dovrà essere valutata la conformità del progetto stesso (es: documenti contrattuali, studio di fattibilità, documento preliminare alla progettazione, ecc.).

La mancata consegna di ciascuno dei documenti di cui al primo punto, anche quando non impedisse, di per sé, il proseguimento delle attività di verifica, genererebbe una non conformità, nonché l'esclusione automatica dall'ambito di applicazione della verifica di tutti gli elementi progettuali contenuti nel documento mancante e con questo correlati.

La mancata consegna di ciascuno dei documenti di cui al secondo punto comporta l'esclusione automatica dall'ambito di applicazione della verifica di tutti gli elementi progettuali correlati con tale documento.

I risultati della verifica dell'assetto documentale sono riportati nella tabella di cui all'*Allegato 2*, nella quale è indicato l'elenco completo dei documenti del dossier progettuale e dei documenti di supporto, con individuazione del responsabile della redazione di ciascun documento - Responsabile del Procedimento (RdP) o Organismo di Progettazione (OdP). I documenti che risultano mancanti sono evidenziati ed eventualmente corredati da note esplicative che evidenziano anche eventuali situazioni di non applicabilità (NA).

Sulla base di quanto riportato nella suddetta tabella, la documentazione progettuale consegnata, correlata alla specificità dell'intervento, risulta completa, sebbene manchi parte della documentazione a supporto della verifica.

In relazione a tutti gli elementi contenuti nei documenti mancanti - nonché a quelli con essi correlati - Inarcheck non è responsabile, ovvero non è responsabile in relazione all'art. 26, comma 4, lettere e), f), h) del D.Lgs. 50/2016.

6 ALLEGATI

Costituiscono parte integrale e sostanziale del presente rapporto i seguenti allegati:

- *Allegato 1 – Elenco elaborati forniti;*
- *Allegato 2 - Verifica dell'assetto documentale del progetto esecutivo;*
- *Allegato 3 – Estensioni e limiti della verifica;*
- *Allegato 4 – Schede rilievi;*
- *Allegato 5 – Dichiarazione di perimetrazione della verifica.*

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente se non con l'approvazione scritta di Inarcheck S.p.A. e del Cliente.



Allegato 1

ELENCO ELABORATI FORNITI



DOSSIER DI PROGETTO ESECUTIVO				
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare – PINQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso		Ricevuto	Data di revisione del documento ricevuto	Versione digitale
RELAZIONE GENERALE, CAPITOLATI, DOCUMENTI ECONOMICI (QE, CM, CME, EP, AP)				
14.63.00 Ear_R01	Relazione generale e documentazione fotografica	12.10.2022	rev.02 settembre 2022	X
14.63.00 Ear_R02	Relazione tecnica	12.10.2022	rev.01 settembre 2022	X
14.63.00 Ear_R03	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	13.06.2022	Rev.00 - Aprile 2022	X
14.63.00 Ear_R03bis-D-AR	Addendum Piano di manutenzione -opere di restauro	29.11..2022	Rev.00-Novembre 2022	X
14.63.00 E-Im_R05	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	13.06.2022	Rev.01 - Aprile 2022	X
14.63.00 EGn_R05	Cronoprogramma	12.10.2022	rev.01 settembre 2022	X
14.63.00 EGn_R07	Bozza di contratto tra Comune di Genova e impresa (tom. 14.63.00 EGn_R07)	12.10.2022	rev.01 settembre 2022	X
14.63.00 EGn_R08	Capitolato speciale d'appalto	12.10.2022	rev.01 settembre 2022	X
-	Capitolato speciale d'appalto -PARTE SECONDA DEFINIZIONE TECNICA DEI LAVORI (privo di cartiglio)	02.12.2022	-	X
14.63.00 EGn_R01	Quadro economico	12.10.2022	rev.02 settembre 2022	X
14.63.00 EGn_R01R	Computo metrico lavori - Riepilogativo	12.10.2022	rev.02 settembre 2022	X
14.63.00 EGn_R02R	Computo metrico estimativo lavori - Riepilogativo	12.10.2022	rev.02 settembre 2022	X
14.63.00 EGn_R03R	Elenco prezzi lavori - Riepilogativo	12.10.2022	rev.02 ottobre 2022	X
14.63.00 EGn_R04R	Calcolo incidenza manodopera lavori - Riepilogativo	12.10.2022	rev.02 settembre 2022	X
14.63.00 EGn_R02	Computo metrico opere edili	12.10.2022	rev.01 settembre 2022	X
14.63.00 EGn_R03	Computo metrico estimativo opere edili	12.10.2022	rev.01 settembre 2022	X
14.63.00 E-Im_R06	Computo metrico estimativo impianti elettrici	12.10.2022	rev.03 settembre 2022	X
14.63.00 EGn_R04	Elenco prezzi opere edili	12.10.2022	rev.01 settembre 2022	X
14.63.00 E-Im_R07	Elenco prezzi	12.10.2022	rev.03 settembre 2022	X
14.63.00 EGn_R06	Analisi prezzi opere edili	12.10.2022	rev.01 settembre 2022	X
14.63.00 E-Im_R08	Analisi prezzi	12.10.2022	rev.03 settembre 2022	X
OPERE EDILI E OPERE CORRELATE				
Elaborati grafici				
14.63.00 Ear_T01	Stato attuale	13.06.2022	Rev.00 - Aprile 2022	X
14.63.00 Ear_T02	Progetto barriere architettoniche	12.10.2022	rev.01 settembre 2022	X
14.63.00 Ear_T03	Confronto	13.06.2022	Rev.00 - Aprile 2022	X
14.63.00 Ear_T04	Progetto accessibilità - marina	13.06.2022	Rev.00 - Aprile 2022	X
14.63.00 Ear_T05	Analisi del degrado	13.06.2022	Rev.00 - Aprile 2022	X
14.63.00 Ear_T06	Interventi di restauro	13.06.2022	Rev.00 - Aprile 2022	X
14.63.00 Ear_T07	PROSPETTI MURA DELLA MARINA - stato attuale - mappatura	29.11.2022	Rev.00 - Novembre	X
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				
Documenti				
14.63.00 E-Im_R01	Relazione generale	13.06.2022	Rev.01 - Aprile 2022	X
14.63.00 E-Im_R02	Relazione specialistica	16.08.2022	rev.02 luglio 2022	X
Elaborati grafici				
14.63.00 E-Im_R03a	Calcoli esecutivi elettrici	16.08.2022	rev.02 luglio 2022	X
14.63.00 E-Im_R03b	Calcoli esecutivi illuminotecnici	16.08.2022	rev.02 luglio 2022	X
14.63.00 E-Im_R04	Disciplinare descrittivo e prestazionale impianti elettrici	16.08.2022	rev.02 luglio 2022	X
14.63.00 E-Im_T01	Layout impiantistico elettrico per illuminazione	16.08.2022	rev.02 luglio 2022	X
14.63.00 E-Im_T02	Particolari costruttivi	16.08.2022	rev.02 luglio 2022	X
14.63.00 E-Im_T03	Unificare quadro elettrico	16.08.2022	rev.02 luglio 2022	X
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO				
Documenti				
14.63.00 E-Sic_R09	Piano di sicurezza e coordinamento	16.08.2022	rev.02 luglio 2022	X
14.63.00 E-Sic_R10	Fascicolo dell'opera	13.06.2022	Rev.01 - Aprile 2022	X
14.63.00 E-Sic_R11	Diagramma di Gantt	13.06.2022	Rev.01 - Aprile 2022	X
14.63.00 E-Sic_R15	Computo metrico della sicurezza	12.10.2022	rev.03 sett. 2022	X
14.63.00 E-Sic_R16	Computo metrico dei costi covid	16.08.2022	rev.02 luglio 2022	X
14.63.00 E-Sic_R15bis	Elenco prezzo della sicurezza	16.08.2022	rev.03 luglio 2022	X
14.63.00 E-Sic_R15ter	Analisi prezzi della sicurezza	12.10.2022	rev.03 sett. 2022	X
14.63.00 E-Sic_R16bis	Elenco prezzi dei costi covid	16.08.2022	rev.03 luglio 2022	X
Elaborati grafici				
14.63.00 E-Sic_T12	Layout del progetto di cantiere n.1 - Rimozione impianti e restauro superfici murarie	16.08.2022	rev.02 luglio 2022	X
14.63.00 E-Sic_T13	Layout del progetto di cantiere n.2 - Ripristino pavimentazioni	16.08.2022	rev.02 luglio 2022	X
14.63.00 E-Sic_T14	Layout del progetto di cantiere n.3 - Nuovi impianti illuminotecnici	16.08.2022	rev.02 luglio 2022	X
DOCUMENTAZIONE A SUPPORTO DELL'ATTIVITA' DI VERIFICA				
-	Dossier di progetto definitivo	13.06.2022	-	X
DD N.2021-188.0.0.-37	Determina dirigenziale - Affidamento diretto del servizio di progettazione impiantistica esecutiva elettrica e meccanica e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	13.06.2022	01.12.2021	X
-	Proposta di contratto - (file danneggiato non si apre)	13.06.2022	-	X
-	Scheda di start-up Inarcheck	13.06.2022	31.05.2022	X
DGC-2021-88	Approvazione della partecipazione del Comune di Genova al "Programma innovativo nazionale per la qualità dell'abitare" e seguenti con la proposta "Pilota" di rigenerazione denominata "Caruggi" e dei relativi progetti definitivi	13.06.2022	13.04.2021	X
Prot. 13/06/2022.0228403.U	Corrispondenza: trasmissione della documentazione progettuale definitiva ed esecutiva	13.06.2022	13.06.2022	X
-	Attestazione prezzi aggiunti da parte dei progettisti	29.11.2022	22.11.2022	X
-	TARIFFA DEGLI ONORARI PER LE PRESTAZIONI	29.11.2022	-	X
-	Calcolo parcella progettisti	29.11.2022	29.11.2022	X

DOSSIER DI PROGETTO ESECUTIVO				
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare – PINQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso		Ricevuto	Data di revisione del documento ricevuto	Versione digitale
c_d969.Comune di Genova - Rep. NP 27/10/2022.0001870.I	ATTESTAZIONE DELLO STATO DEI LUOGHI.	29.11.2022	27.11.2022	X
Pareri				
Prot. 10/03/2022.0093090.I	Parere favorevole con prescrizioni dell'Ufficio Abbattimento Barriere Architettoniche	13.06.2022	10.03.2022	X
MIC_SABAP-MET-GE 03/08/2021 0012768-P	Parere favorevole con prescrizioni - Soprintendenza archeologia belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Genova e la provincia di La Spezia	13.06.2022	03.08.2021	X
-	Prescrizioni del Comune di Genova - risposta a nota prot. 385789 del 27/10/2021	13.06.2022	-	X
-	Parere favorevole del Comune di Genova - risposta a nota prot. 024580 del 19/01/2022	13.06.2022	-	X
541/2021 del 06/12/2021	Autorizzazione paesaggistica semplificata	13.06.2022	06.12.2021	X
-	RESTAURO DELLE MURA DELLA MARINA E VALORIZZAZIONE DEL PERCORSO- Relazione Paesaggistica Semplificata	16.08.2022	-	X
Prot 0396664_E	Parere E distribuzione e allegato 1- pianta elettrodotti sotterranei	16.08.2022	04.11.2021	X

Allegato 2

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO



VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO						
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare – PINQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso		stato documento		competenza		
DOCUMENTAZIONE OGGETTO DI VERIFICA (PRESCRITTA DAL DPR 207/2010)		consegnato	mancante	RdP	OdP	note/codice progressivo documento o elaborato
Relazioni tecniche e descrittive						
-	Relazione generale (ex artt. 33 comma 1 lettera a) e 34 del DPR 207/2010)	✓		●		
-	Relazioni tecniche e relazioni specialistiche (ex artt. 33, comma 1, lettera b) e 35 del DPR 207/2010)	-		-		
-	relazione geologica (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera a) del DPR 207/2010)			●		NA alle opere in progetto
-	relazione idraulica (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera b) del DPR 207/2010)			●		NA alle opere in progetto
-	relazione idraulica (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera b) del DPR 207/2010)			●		NA
-	relazione sulle strutture (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera c) del DPR 207/2010)			●		Integrata Relazione generale cfr. scheda GE01 p.1
-	relazione sismica (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera c) del DPR 207/2010)			●		NA alle opere in progetto
-	relazione inerente alla valutazione dello stato di fatto dell'immobile (solo nel caso di interventi sulle opere esistenti) (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera c) del DPR 207/2010)	✓		●		Analisi del degrado delle mura
-	relazione geotecnica (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera d) del DPR 207/2010)			●		NA alle opere in progetto
-	relazione archeologica (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera e) del DPR 207/2010)			●		NA alle opere in progetto
-	relazione tecnica delle opere architettoniche (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera f) del DPR 207/2010)	✓		●		
-	relazione tecnica impianti (meccanici) (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera g) del DPR 207/2010)			●		NA alle opere in progetto
-	relazione tecnica impianti (elettrici e speciali) (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera g) del DPR 207/2010)	✓		●		
-	relazione che descrive la concezione del sistema di sicurezza per l'esercizio e le caratteristiche del progetto (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera h) del DPR 207/2010)			●		NA
-	relazione sulla gestione delle materie (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera i) del DPR 207/2010)			●		Integrata Relazione generale cfr. scheda GE01 p.2
-	relazione sulle interferenze (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera l) del DPR 207/2010)	✓		●		NA
						Integrata Relazione generale cfr. scheda GE01 p.3 (cfr IE02 punto 2)

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO					
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare – PINQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato
- ove la progettazione implichi la soluzione di ulteriori questioni specialistiche, apposite relazioni che definiscono le problematiche e indicano le soluzioni da adottare in sede di progettazione esecutiva (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2) del DPR 207/2010)		●	✓		Relazione di restauro, contenuti in Relazione tecnica
Relazione tecnica specialistica relativa al rendimento energetico dell'edificio nel caso in cui l'edificio è dotato di impianto di climatizzazione (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto
Diagnosi energetica dell'edificio e dell'impianto (solo nel caso di installazioni di potenze nominali del focolare maggiori o uguali a 100 kW) (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto
Relazione di valutazione del rischio di fulminazione (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		●			NA a valle dell'approfondimento della verifica
Valutazione di impatto acustico (se l'intervento rientra nell'ambito di applicazione dell'Art. 8, comma 2 della Legge 447/1995) (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto
Valutazione previsionale di clima acustico (se l'intervento rientra nell'ambito di applicazione dell'Art. 8, comma 3 della Legge 447/1995) (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto
Relazione tecnica specialistica relativa agli aspetti acustici passivi dell'edificio, ai sensi del DPCM 05.12.1997 e dell'art. 2.3.5.6 dell'Allegato 2 del DM 10.01.2017 e s.m.i. (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto
Relazione tecnica specialistica, corredata degli inerenti elaborati grafici, relativa all'abbattimento delle barriere architettoniche (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		●	✓		
Relazione tecnica sanitaria (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto
Relazione tecnica di prevenzione incendi (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2 del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto
Relazione relativa ai Criteri Ambientali Minimi (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2) del DPR 207/2010 e Decreto ministeriale 11 ottobre 2017)		●	✓		Integrata la Relazione Generale consegnata in data 16.08.2022
Relazione Paesaggistica semplificata (nei casi di Procedura Paesaggistica semplificata di interventi previsti dall'Art. 3 e Allegato B del DPR 31/2017 - Per interventi post 06.04.2017) (ex artt. 142 e 146 del D.Lgs 42/2004; art. 3 e Allegato B del DPR 31/2017; Allegato del DPCM 12.12.2005)		●	✓		consegnata in data 16.08.2022
Rilievi e documentazione fotografica (ex artt. 17, comma 2, lettera c) del DECRETO 22 agosto 2017, n. 154) nel caso di lavori riguardanti i beni culturali tutelati ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42		●	✓		Documentazione richiesta per il livello definitivo nel caso di lavori riguardanti i beni culturali tutelati ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42
Documenti economici					
Computo metrico estimativo (ex artt. 33, comma 1, lettera g) e 42, commi 1 e 2 del DPR 207/2010)		●	✓		



VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO						
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare – PINQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso	competenza		stato documento			
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato	
Quadro economico (ex artt. 33, comma 1, lettera g), 42, comma 3 e 16 del DPR 207/2010)	•		✓			
Elenco dei prezzi unitari (ex artt. 33, comma 1, lettera i) e 41 del DPR 207/2010)		•	✓			
Analisi prezzi (ex artt. 33, comma 1, lettera i) e 32, comma 2 del DPR 207/2010)		•	✓			
Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro (ex artt. 33, comma 1, lettera f e 39, comma 3 del DPR 207/2010)		•	✓			
Schema di contratto e capitoli						
Schema di contratto (ex artt. 33, comma 1, lettera l) e 43, comma 1 del DPR 207/2010)	•		✓			
Capitolato speciale d'appalto parte prima (ex artt. 33, comma 1, lettera l) e 43, comma 3, lettera a) del DPR 207/2010)	•		✓			
Capitolato speciale d'appalto parte seconda (ex artt. 33 comma 1 lettera l) e 43, comma 3, lettera b) del DPR 207/2010)		•	✓			
Documenti di titolarità delle aree ed eventuale piano particellare di esproprio (ex artt. 33, comma 1, lettera m) e 31 del DPR 207/2010)	•		✓		Integrata Relazione generale cf. scheda GE01 p.6	
nel caso sia prevista l'acquisizione di aree limitrofe non appartenenti alla stazione appaltante						
Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici (ex artt. 17, comma 2), lettera i) del DECRETO 22 agosto 2017, n. 154)			✓		Consegnato in data 02.12.2022 in CSA tecnico, contrariamente a quanto riportato in RVP02	
nel caso di lavori riguardanti i beni culturali tutelati ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42						
Piano di manutenzione e di sicurezza						
Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti manuale d'uso (ex artt. 33, comma 1, lettera e) e 38, commi 2, 3 e 4 del DPR 207/2010)		•	✓			
Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti manuale di manutenzione (ex artt. 33, comma 1, lettera e) e 38, commi 2, 5 e 6 del DPR 207/2010)		•	✓			
Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti programma di manutenzione (ex artt. 33, comma 1, lettera e) e 38, commi 2, 7 e 8 del DPR 207/2010)		•	✓			
Piano di sicurezza e di coordinamento (ex artt. 33, comma 1, lettera f) e 39, commi 1 e 2 del DPR 207/2010)		•	✓			
Fascicolo tecnico dell'opera di cui all'art. 91, comma 1, lettera b) e all'allegato XVI del D.Lgs 81/2008		•	✓			
Cronoprogramma						
(ex artt. 33, comma 1, lettera h) e 40 del DPR 207/2010)		•	✓			
Piano di monitoraggio dell'opera (ex artt. 18, comma 2), lettera e) del DECRETO 22 agosto 2017, n. 154)		•	✓		Consegnato in data 29.11.2022 contrariamente a quanto riportato in RVP02	
nel caso di lavori riguardanti i beni culturali tutelati ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42						

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO						
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare – PINQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso	competenza		stato documento			
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato	
Relazioni di calcolo						
<i>Relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo delle opere strutturali</i> (ex art. 37, comma 5 del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto	
<i>Calcoli esecutivi delle strutture</i> (ex artt. 33, comma 1, lettera d) e 37, commi 2 e 6, lettera b) del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto	
<i>Relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo degli impianti meccanici</i> (ex art. 37, comma 5 del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto	
<i>Calcoli esecutivi degli impianti meccanici</i> (ex artt. 33, comma 1, lettera d) e 37, comma 3 del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto	
<i>Relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo degli impianti elettrici</i> (ex art. 37, comma 5 del DPR 207/2010)		●	✓			
<i>Calcoli esecutivi degli impianti elettrici</i> (ex artt. 33, comma 1, lettera d) e 37 comma 3 del DPR 207/2010)		●	✓			
<i>Relazione illustrativa degli Impianti di Trazione Elettrica</i> (ex art. 37, comma 5 del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto	
<i>Calcoli esecutivi degli Impianti di Trazione Elettrica</i> (ex artt. 33, comma 1, lettera d) e 37 comma 3 del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto	
<i>Relazione illustrativa degli Impianti di segnalamento Ferroviario</i> (ex art. 37, comma 5 del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto	
<i>Calcoli esecutivi degli Impianti di segnalamento Ferroviario</i> (ex artt. 33, comma 1, lettera d) e 37 comma 3 del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto	
Elaborati grafici						
<i>Elaborati che sviluppano nelle scale ammesse o prescritte, tutti gli elaborati grafici del progetto definitivo, secondo quanto dettagliato di seguito</i> (ex artt. 33, comma 1, lettera c), 36, comma 1, lettera a) e 28 del DPR 207/2010)						
<i>Rilievi planialtimetrici e studio dettagliato di inserimento urbanistico</i> (ex art. 24, comma 2, lettera c) del DPR 207/2010)		●	✓		Rilievo stato attuale	
Elaborati grafici per gli edifici, per gli altri lavori ed opere puntuali						
<i>Stralcio dello strumento urbanistico generale o attuativo con indicazione dell'area di intervento</i> (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera a) del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto	
<i>Planimetria d'insieme in scala non inferiore a 1:500 con le indicazioni delle curve di livello</i> (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera b) del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto Cfr. scheda ED 02	

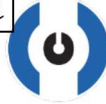
VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO						
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare – PINQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso	competenza		stato documento			
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato	
<i>Planimetria d'insieme in scala non inferiore a 1:500 con l'ubicazione delle indagini geologiche (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera c) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto	
<i>Planimetria d'insieme in scala non inferiore a 1:200 con indicazione delle indagini geotecniche e sezioni con modello geotecnico del sottosuolo (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera c) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto	
<i>Planimetria in scala non inferiore a 1:200 (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera d) del DPR 207/2010)</i>		●	✓			
<i>Piante dei vari livelli (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera e) del DPR 207/2010)</i>		●	✓		un solo livello oggetto di intervento	
<i>Almeno due sezioni, trasversale e longitudinale (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera f) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto, cfr. ED02	
<i>Tutti i prospetti (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera g) del DPR 207/2010)</i>		●	✓			
<i>Elaborati grafici relativi alle opere strutturali (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera h) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto	
<i>Schemi funzionali e dimensionamento di massima degli impianti meccanici, sia interni che esterni (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera i) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto	
<i>Schemi funzionali e dimensionamento di massima degli impianti elettrici e speciali, sia interni che esterni (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera i) del DPR 207/2010)</i>		●	✓			
<i>Planimetrie e sezioni in scala non inferiore a 1:100, in cui sono riportati i tracciati principali delle reti impiantistiche esterne e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati, con l'indicazione del rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza, in modo da poterne determinare il relativo costo (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera l) del DPR 207/2010)</i>		●	✓			
<i>Gli elaborati relativi allo stato di fatto, nel caso di opere da eseguirsi su edifici esistenti, che indichino, con idonea rappresentazione grafica, le parti conservate, quelle da demolire e quelle nuove (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 4 del DPR 207/2010)</i>		●	✓			
Elaborati grafici per i lavori e le opere a rete						

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO

Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare – PINQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato
<i>Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: a) stralcio dello strumento urbanistico generale o attuativo con l'esatta indicazione dei tracciati dell'intervento; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera a) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: b) corografia di inquadramento 1:25.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera b) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: c) corografia generale in scala non inferiore a 1:10.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera c) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: d) planimetria ubicazione indagini geologiche in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera d) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: e) carta geologica in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera e) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: f) carta geomorfologica in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera f) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: g) carta idrogeologica in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera g) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: h) profilo geologico in scala non inferiore a 1:5.000/500; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera h) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: i) profilo geotecnico in scala non inferiore a 1:5.000/500; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera i) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: l) corografia dei bacini in scala non inferiore a 1:25.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera l) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: m) planimetrie stato attuale in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera m) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto

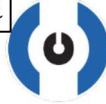
VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO

Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare – PINQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato
<i>Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: n) planimetrie di insieme in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera n) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: o) planimetrie stradali, ferroviarie e idrauliche con le indicazioni delle curve di livello, in scala non inferiore a 1:2.000 (1:1.000 per le tratte in area urbana). (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera o) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: p) profili longitudinali altimetrici delle opere e dei lavori da realizzare in scala non inferiore 1:200 per le altezze e 1:2.000 per le lunghezze; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera p) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: q) sezioni tipo stradali, ferroviarie, idriche e simili in scala non inferiore ad 1:100; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera q) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: r) sezioni trasversali correnti, in numero e scala adeguati comunque non inferiori a 1:200 per una corretta valutazione delle quantità e dei costi; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera r) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, opere d'arte: a) planimetria, pianta, prospetto, sezioni longitudinale e trasversale, atte a descrivere l'opera nel complesso e in tutte le sue componenti strutturali; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera a) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, opere d'arte: b) profilo geotecnico in scala adeguata alle caratteristiche dell'opera; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera b) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, opere d'arte: c) carpenterie in scala non inferiore a 1:100; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera c) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, opere d'arte: d) disegni complessivi delle opere accessorie in scala adeguata; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera d) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, interventi di inserimento paesaggistico e ambientale: a) planimetria generale in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera a) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, interventi di inserimento paesaggistico e ambientale: b) elaborati tipologici per i diversi interventi di mitigazione; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera b) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto
<i>Per i lavori e le opere a rete, impianti: a) schemi funzionali e dimensionamento preliminare dei singoli impianti; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera a) del DPR 207/2010)</i>		●			NA alle opere in progetto



VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO

Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare – PINQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato
Per i lavori e le opere a rete, impianti: b) planimetrie e sezioni in scala adeguata, in cui sono riportati i tracciati principali delle reti impiantistiche e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati, con l'indicazione del rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza, in modo da poterne determinare il relativo costo; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera b) del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto
Per i lavori e le opere a rete, impianti: c) sezioni tipo stradali, ferroviarie o idrauliche con le differenti componenti impiantistiche; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera c) del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto
Per i lavori e le opere a rete, sifi di cava e di deposito: a) planimetria rappresentativa dei siti di cave e di deposito in scala non inferiore a 1:5000 nelle situazioni anteriori e posteriori agli interventi; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera a) del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto
Per i lavori e le opere a rete, sifi di cava e di deposito: b) sistemazione finale del singolo sito in scala adeguata; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, lettera b) del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto
Altri elaborati grafici					
Elaborati che risultino necessari all'esecuzione delle opere o dei lavori sulla base degli esiti, degli studi e di indagini eseguite in sede di progettazione esecutiva (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 36 comma 1, lettera b) del DPR 207/2010)		●	✓		
Elaborati grafici relativi a tutti i particolari costruttivi (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 36, comma 1, lettera c) del DPR 207/2010)		●	✓		
Elaborati atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 36, comma 1, lettera d) del DPR 207/2010)		●	✓		
Elaborati di tutte le lavorazioni che risultano necessarie per il rispetto delle prescrizioni disposte dagli organismi competenti in sede di approvazione dei progetti preliminari, definitivi o di approvazione di specifici aspetti dei progetti (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 36, comma 1, lettera e) del DPR 207/2010)		●	✓		
Elaborati grafici relativi alle caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 36, comma 1, lettera g) del DPR 207/2010)		●	✓		Rif. plinti prefabbricati pali illuminazione, cfr scheda GE04
Elaborati che definiscono le fasi costruttive assunte per le strutture (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 36, comma 1, lettera h) del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto
Elaborati grafici relativi alle carpenterie strutturali in scala non inferiore ad 1:50 (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 37, comma 6, lettera a) del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto
Elaborati grafici relativi ai profili strutturali in scala non inferiore ad 1:50 (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 37, comma 6, lettera a) del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto
Elaborati grafici relativi alle sezioni strutturali in scala non inferiore ad 1:50 (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 37, comma 6, lettera a) del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto



VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO						
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare – PINQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso	competenza		stato documento			
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato	
Elaborati grafici di dettaglio delle opere strutturali in scala non inferiore ad 1:10 (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 37, comma 6, lettera a) del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto	
Elaborati grafici relativi a schemi funzionali degli impianti meccanici, sia interni che esterni (ex artt. 33, comma 1, lettera c), 36, comma 1, lettera a) e 28, comma 2, lettera h) del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto	
Elaborati grafici relativi a schemi funzionali degli impianti elettrici e speciali, sia interni che esterni (ex artt. 33, comma 1, lettera c), 36, comma 1, lettera a) e 28, comma 2, lettera h) del DPR 207/2010)		●	✓			
Elaborati grafici di insieme relativi agli impianti meccanici (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 37, comma 8, lettera a) del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto	
Elaborati grafici di insieme relativi agli impianti elettrici e speciali (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 37, comma 8, lettera a) del DPR 207/2010)		●	✓			
Elaborati grafici di dettaglio relativi agli impianti meccanici (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 37, comma 8, lettera a) del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto	
Elaborati grafici di dettaglio relativi agli impianti elettrici e speciali (ex artt 33, comma 1, lettera c) e 37, comma 8, lettera a) del DPR 207/2010)		●	✓			
Studio della viabilità di accesso al cantiere ed eventualmente la progettazione di quella provvisoria, in modo che siano contenuti l'interferenza con il traffico locale ed il pericolo per le persone e l'ambiente (ex artt. 33, comma 1, lettera c), 36, comma 1, lettera f) e 15, comma 9, lettera a) del DPR 207/2010)		●	✓			
L'indicazione degli accorgimenti atti ad evitare inquinamenti del suolo, acustici, idrici ed atmosferici (ex artt. 33 comma 1, lettera c), 36, comma 1, lettera f) e 15, comma 9, lettera b) del DPR 207/2010)		●	✓			
La localizzazione delle cave eventualmente necessarie e la valutazione sia del tipo e quantità di materiali da prelevare, sia delle esigenze di eventuale ripristino ambientale finale (ex artt. 33 comma 1, lettera c), 36, comma 1, lettera f) e 15, comma 9, lettera c) del DPR 207/2010)		●			NA Integrata Relazione generale cfr. scheda GE01 p.8	
Lo studio e la stima dei costi per la copertura finanziaria per la realizzazione degli interventi di conservazione, protezione e restauro volti alla tutela e salvaguardia del patrimonio di interesse artistico e storico e delle opere di sistemazione esterna (ex artt. 33 comma 1, lettera c), 36, comma 1, lettera f) e 15, comma 9, lettera d) del DPR 207/2010)		●	✓			
DOCUMENTAZIONE A SUPPORTO DELL'ATTIVITA' DI VERIFICA						
Vincoli ai contenuti della progettazione						
Bando e disciplinare di gara o richiesta di offerta per l'affidamento del servizio di progettazione	●			✗		Progettazione interna alla SA, fatta eccezione per gli impianti
Offerta tecnica ed economica presentata dall'organismo di progettazione	●			✗		Progettazione interna alla SA, fatta eccezione per gli impianti
Contratto o disciplinare di incarico dell'organismo di progettazione	●		✓			Determina dirigenziale - Affidamento diretto del servizio di progettazione impiantistica elettrica esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO

Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare – PINQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato
Documento preliminare alla progettazione/Quadro esigenziale	●		✓		Nelle note fornite dalla SA con la compilazione della scheda di start up, indicato "STUDIO INGLOBATO NELLA PROGETTAZIONEDEFINITIVA"
Copia del piano economico e finanziario (solo in caso di concessione)		●			NA al caso in oggetto
Documento con l'indicazione formale da parte della Stazione Appaltante dei listini prezzo di riferimento (soprattutto nel caso in cui si adottò un prezzario di riferimento diverso da quanto previsto dalla normativa (prezzari vigenti delle regioni e delle province autonome territorialmente competenti, ai sensi dell'art. 23 comma 7 e comma 16 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	●			✗	
Eventuale Contratto di Appalto, ove già stipulato	●				NA al caso in oggetto
Eventuali protocolli, atti, accordi, impegni, determine, intese o disposizioni di altra natura inerenti al progetto o processi correlati afferenti e relativo Elenco della documentazione di cui sopra.	●			✗	
Eventuali disposizioni della stazione appaltante, ai sensi dell'art. 23 comma 4 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., in ordine a riduzioni o integrazioni disposte sul livello di definizione e sui contenuti della progettazione.	●			✗	
Eventuali disposizioni del responsabile unico del procedimento, ai sensi dell'art. 23 comma 9 D.Lgs. 50/2016, in ordine a criteri, contenuti e momenti di verifica tecnica della progettazione.	●				NA al caso in oggetto
Attestazione dello stato dei luoghi in merito agli accertamenti ex art. 4 D.M. 49/2018 propedeutici l'avvio delle procedure di scelta del contraente.	●		✓		consegnata in data 29.11.2022
Specifiche di applicabilità e/o di prevalenza contrattuale della documentazione di progetto con riferimento al D.M. 560/2017 e ss.mm.ii. che stabilisce modalità e i tempi di progressiva introduzione dei metodi e degli strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture (Decreto BIM).	●				NA al caso in oggetto
Dichiarazione del Responsabile del procedimento circa la condivisione della classe d'uso identificata per l'Opera.	●				NA al caso in oggetto
In caso al progetto siano applicabili le NTC 2018: premesso che il comma 7bis dell'art 10 del DL 16/7/2020 n. 76 convertito con L. 11/9/2020 n. 120 prevede che "All'articolo 5 del decreto-legge 28 maggio 2004, n. 136, convertito, con modificazioni, dalla legge 27 luglio 2004, n. 186, dopo il comma 2-bis sono aggiunti i seguenti: «2-ter. ...» «2-quater. ...» «2-quinquies. ...» e tenuto conto che il citato comma 2-ter trova applicazione nei confronti dei: "progetti di lavori pubblici di interesse statale o comunque finanziati per almeno il 50 per cento dallo Stato...", si chiede cortesemente di comunicare se il progetto sottoposto a verifica rientri o meno in tali parametri ai fini della applicabilità della nuova disposizione di legge.	●				NA al caso in oggetto
In caso al progetto siano applicabili le NTC 2008: premesso che il comma 7bis dell'art 10 del DL 16/7/2020 n. 76 convertito con L. 11/9/2020 n. 120 prevede che "All'articolo 5 del decreto-legge 28 maggio 2004, n. 136, convertito, con modificazioni, dalla legge 27 luglio 2004, n. 186, dopo il comma 2-bis sono aggiunti i seguenti: «2-ter. ...» «2-quater. ...» «2-quinquies. ...» e tenuto conto che il citato comma 2-quater trova applicazione nei confronti dei: "progetti di lavori pubblici di interesse statale o comunque finanziati per almeno il 50 per cento dallo Stato, approvati nel periodo compreso tra la data di entrata in vigore delle norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministro delle infrastrutture 14 gennaio 2008, pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 29 del 4 febbraio 2008, e la data di entrata in vigore del decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 17 gennaio 2018...", si chiede cortesemente di comunicare se il progetto sottoposto a verifica rientri o meno in tali parametri ai fini della applicabilità della nuova disposizione di legge.	●				NA al caso in oggetto

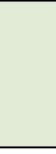
Contenuti progettuali approvati



VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO						
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare – PINQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso	competenza		stato documento			
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato	
Copia del progetto definitivo approvato	●		✓		Dossier PD e Approvazione della partecipazione del Comune di Genova al "programma innovativo nazionale per la qualità dell'abitare" (pinqua) ex l.160/2019 art. 1 c.437 e seguenti con la proposta "pilota" di rigenerazione denominata "caruggi" e dei relativi progetti definitivi.	
Copia dei pareri e delle autorizzazioni ottenuti dagli enti competenti (Comune, ASL, VVF, Provincia, ARPA, e altri) e relativi dossier progettuali approvati	●		✓			
Dossier antincendio approvato					NA alle opere in progetto	
Contenuti progettuali vincolanti						
Studio di impatto ambientale ove previsto ovvero studio di fattibilità ambientale (ex artt. 24, comma 2, lettera e) e 27 del DPR 207/2010)		●			NA alle opere in progetto	
Indagini conoscitive						
Evidenze in merito ad eventuali valutazioni effettuate al fine di escludere il ritrovamento di reperti di interesse archeologico nelle aree oggetto di scavo, ovvero evidenze in merito ad eventuali procedure attivate ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs 50/2016	●				NA alle opere in progetto	
Evidenze in merito ad eventuali indagini effettuate al fine di escludere il ritrovamento di ordigni bellici inesplosi	●				NA alle opere in progetto	
Evidenze in merito ad eventuali indagini effettuate al fine di individuare le caratteristiche chimiche del terreno o la presenza di sostanze inquinanti, tali da rendere necessari interventi di bonifica ambientale	●				NA alle opere in progetto	
Evidenze in merito ad eventuali indagini effettuate al fine di rilevare la presenza di elementi contenenti amianto, e la conseguente necessità di asportazione o confinamento	●				NA alle opere in progetto	
Forniture di servizi e interferenze						
Evidenza degli esiti delle indagini effettuate presso gli enti gestori dei servizi in merito alla posizione (planimetria e altimetrica) e alle caratteristiche delle reti (dimensioni, portate/potenze, materiali)		●	✓		(cfr IE02 punto 2)	
Evidenza degli esiti delle indagini effettuate presso gli enti gestori dei servizi in merito ai criteri di allacciamento alle reti		●			NA alle opere in progetto, data l'entità della fornitura. Cfr scheda IE04 punto 1 in relazione al quadro elettrico	

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO

Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare – PINQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note/codice progressivo documento o elaborato
Evidenza dell'approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi del progetto di allacciamento proposto (in relazione alla posizione, alle modalità e alle caratteristiche della fornitura) e dei costi di allacciamento		●			NA alle opere in progetto, data l'entità della fornitura.
Evidenza dell'approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi del progetto proposto per la risoluzione di eventuali interferenze		●	✓		cfr IE02 punto 2



In verde gli elaborati specifici nel caso di lavori riguardanti i beni culturali tutelati ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42

Allegato 3

ESTENSIONI E LIMITI DELLA VERIFICA



PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO		Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto dei controlli	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare - PIQUA - Progetto pilota Int. 2. Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso		Correlazione Item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Correlazione Item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Oggetto dei controlli	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
1. Verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto							
1.a	Verifica della completezza e completezza dei riferimenti normativi indicati per lo sviluppo dei contenuti tecnici progettuali	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g), i)	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento		Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
1.b	Verifica che - qualora siano stati omessi i primi due livelli di progettazione ai sensi di quanto disposto dall'art. 23, comma 4 del D.Lgs. 50/2016 - il progetto esecutivo contenga tutti gli elementi previsti per il livello di progettazione omesso e siano stati individuati i contenuti tecnici di riferimento per il livello di progettazione omesso; a) lo soddisfacimento dei fabbisogni della collettività; b) la qualità architettonica e tecnico funzionale e di relazione nel contesto dell'opera; c) la conformità alle norme ambientali, urbanistiche e di tutela dei beni culturali e paesaggistici, nonché il rispetto di quanto previsto dalla normativa in materia di tutela della salute e della sicurezza; d) un limitato consumo del suolo; e) il rispetto dei vincoli idrogeologici, sismici e forestali nonché degli altri vincoli esistenti; f) il risparmio e l'efficiamento energetico, nonché la valutazione del ciclo di vita e della manutenibilità delle opere; g) la compatibilità con le presistenze archeologiche; h) la razionalizzazione delle attività di progettazione e delle connesse verifiche attraverso il progressivo uso di metodi e strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture; i) la compatibilità geologica, geomorfologica, idrogeologica dell'opera; j) l'accessibilità e adattabilità secondo quanto previsto dalle disposizioni vigenti in materia di barriere architettoniche.	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f), g), i)	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento		DPR 207/2010 art. da 17 a 23 per il progetto preliminare, art. da 24 a 32 per il progetto definitivo. D.Lgs 50/2016, art. 23, comma 4	Controllo non applicabile poiché non è stato omesso il livello di progettazione precedente
1.c	Verifica che il progetto: 1) abbia come fine fondamentale la realizzazione di un intervento di qualità e tecnicamente valido, nel rispetto del miglior rapporto fra i benefici e i costi globali di costruzione, manutenzione e gestione; 2) sia informato a principi di sostenibilità ambientale nel rispetto, tra l'altro, della minimizzazione dell'impegno di risorse materiali non rinnovabili e di massimo riutilizzo delle risorse naturali impegnate dall'intervento e della massima manutenibilità, miglioramento del rendimento energetico, durabilità dei materiali e dei componenti, sostituibilità degli elementi; compatibilità tecnica ed ambientale dei materiali ed agevole controllabilità delle prestazioni dell'intervento nel tempo.	art. 26, comma 4, lettera a)	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento		DPR 207/2010, art. 15, comma 1	-
1.d	Verifica che il progetto è messo ad assicurare: a) il soddisfacimento dei fabbisogni della collettività; b) la qualità architettonica e tecnico funzionale e di relazione nel contesto dell'opera; c) la conformità alle norme ambientali, urbanistiche e di tutela dei beni culturali e paesaggistici, nonché il rispetto di quanto previsto dalla normativa in materia di tutela della salute e della sicurezza; d) un limitato consumo del suolo; e) il rispetto dei vincoli idrogeologici, sismici e forestali nonché degli altri vincoli esistenti; f) il risparmio e l'efficiamento ed il recupero energetico nella realizzazione e nella successiva vita dell'opera, nonché la valutazione del ciclo di vita e della manutenibilità delle opere; g) la compatibilità con le presistenze archeologiche; h) la razionalizzazione delle attività di progettazione e delle connesse verifiche attraverso il progressivo uso di metodi e strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture; i) la compatibilità geologica, geomorfologica, idrogeologica dell'opera; j) l'accessibilità e adattabilità secondo quanto previsto dalle disposizioni vigenti in materia di barriere architettoniche.	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f), g), i)	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento		D.Lgs 50/2016, art. 23, comma 1	-
1.e	Verifica che il progetto esecutivo, redatto in conformità al progetto definitivo, determini in ogni dettaglio i lavori da realizzare, il relativo costo previsto, il cronoprogramma coerente con quello del progetto definitivo, ed è sviluppato ad un livello di definizione tale che ogni elemento sia identificato in forma, tipologia, qualità, dimensione e prezzo. Il progetto esecutivo deve essere, altresì, corredato da apposito piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti in relazione al ciclo di vita.	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f), g), i)	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento		D.Lgs 50/2016, art. 23, comma 6	-
1.f	Verifica del mantenimento delle caratteristiche spaziali	art. 26, comma 3	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento		-	-
1.g	Verifica del mantenimento delle caratteristiche estetiche	art. 26, comma 3	Dossier di progetto	propria disciplina progettuale di riferimento		-	-
1.h	Verifica del mantenimento delle caratteristiche funzionali	art. 26, comma 3	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento		-	-
1.i	Verifica del mantenimento delle caratteristiche tecnologiche	art. 26, comma 3	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento		-	-
1.j	Verifica dell'assenza di variazioni qualitative e quantitative non autorizzate alle soluzioni progettuali	art. 26, comma 3	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento		-	Controllo non applicabile nel caso di progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07. Controllo non applicabile al caso in oggetto.

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO		Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare - PIInQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso							
Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4		Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4					
Verifica dell'esautività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati progettuali rispetto ai contenuti previsti dalla normativa vigente		art. 26, comma 4, lettere a), c)					
1.k	Verifica dell'adozione delle norme e regole tecniche applicabili al progetto	A.2	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207/2010 art. da 33 a 43	-
1.l	Verifica che sia avvenuto il rilascio da parte del direttore lavori della attestazione dello stato dei luoghi in merito agli accertamenti ex art. 4 D.M. 49/2018 propeceduti l'avvio delle procedure di scala del contraente	E.1	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
1.m	Verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza	-	Dossier di progetto	PM	-	DM 49/2016, art. 4	Verifica da effettuare solo per progetti a base di gara.
2. Verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza							
2.a	Verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
3. Corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità							
3.a	Verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento	A.9, A.10	Dossier di progetto	PM	Disciplinare incarico Gruppo di Progettazione	DPR 207/2010, art. 15, comma 12	-
3.b	Verifica della sottoscrizione dei singoli elaborati da parte del progettista nominato e responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	A.9, A.10	Dossier di progetto	PM	Disciplinare incarico Gruppo di Progettazione	DPR 207/2010, art. 15, comma 12	-
3.b	Verifica della sottoscrizione della relazione geologica da parte di un professionista abilitato	A.9, A.10	Relazione geologica	PE-GE0	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
3.c	Verifica della sottoscrizione delle relazioni specialistiche da parte di professionisti abilitati	A.9, A.10	Relazioni specialistiche	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
4. Verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare							
4.a	Verifica della completezza del dossier di progetto esecutivo	A.1	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207/2010 art. 33	-
4.b	Verifica della completezza della documentazione dello stato di fatto per edifici esistenti e la coerenza delle scelte progettuali con quanto risulta dalle indagini sullo stato di conservazione	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
4.d	Verifica che in sostituzione del disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici, il progetto sia corredato dallo schema di contratto e dal capitolato speciale d'appalto	art. 26, comma 4, lettere a), c)	Dossier di progetto	PM	-	DPR 207/2010 art. 43	Per i lavori di restauro delle mura.
5. Verifica dell'esautività del progetto in funzione del quadro esigienziale							
5.a	Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici in relazione al rispetto delle normative tecniche applicabili alle opere edili	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), A.3	Elaborati grafici opere edili	PE-ED	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Controllo non applicabile nel caso di progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
5.b	Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici in relazione al rispetto delle normative tecniche applicabili agli impianti meccanici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), A.3	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Controllo non applicabile nel caso di progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
5.c	Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici in relazione al rispetto delle normative tecniche applicabili agli impianti elettrici e speciali	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), A.3	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Controllo non applicabile nel caso di progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
6. Verifica dell'esautività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati							
6.a	Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto definitivo da parte della stazione appaltante	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Delibera di approvazione del progetto definitivo	PM	-	-	-
6.b	Verifica dell'acquisizione di tutte le approvazioni da parte degli enti competenti, ovvero verifica dell'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione (Comune, ASL, VVF, Sovrintendenza)	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Permesso di costruire, Parere ASL, Parere V.V.F., Parere Sovrintendenza	PM	-	-	-
6.c	Verifica dell'avvenuto ottenimento dei titoli abilitativi da parte dell'amministrazione comunale	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Titoli abilitativi	PM	-	-	-
6.d	Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto da parte dell'ASL di competenza	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Parere ASL	PM	-	-	-
6.e	Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto da parte del comando del V.V.F. di competenza	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Parere V.V.F.	PM	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
6.f	Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto da parte della Soprintendenza ai Beni Archeologici di competenza	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Parere della Soprintendenza	PM	-	-	-
6.g	Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto da parte di altri enti coinvolti quali Genio Civile, Provincia, o altro	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Differenti pareri	PM	-	-	-

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO		Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto dei controlli	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare - PIQUA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso							
Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4		C.1		PE-ED	Dossier di progetto	Procedimento autorizzativo	Al sensi dell'art.31 comma 4 lett.h) del Codice il responsabile unico del procedimento propone l'indicazione o, ove competente, indice la conferenza dei servizi ai sensi della Legge 241/1990 quando sia necessario o utile per l'acquisizione di intese, pareri, concessioni, autorizzazioni, permessi, licenze, null osta, assensi, comunque denominati. Controllo applicabile solo per progettazione esecutiva da porre a base di gara.
6.h	Verifica della coerenza degli elaborati progettuali, con quelli di cui al procedimento autorizzativo messo in atto dalla stazione appaltante, con riferimento alle prescrizioni previste nelle intese, i pareri, le concessioni, le autorizzazioni, i permessi, le licenze, le nullae osta e gli assensi, comprese le modalità di risoluzione delle interferenze indicate dagli enti interfertenti	C.1	Dossier di progetto	PE-ED	Dossier di progetto	Procedimento espropriativo	Al sensi dell'art. 31 comma 4 lett.e) del Codice il responsabile unico del procedimento accerta la libera disponibilità di aree e immobili necessari. Solo per controlli su progettazione di variante e supplementiva, ai sensi del RT-07. Controllo non applicabile al caso in oggetto.
6.i	Verifica della coerenza degli elaborati progettuali con il procedimento degli espropri (in termini di aree d'esproprio temporaneo e definitivo) avviato con i precedenti livelli di progettazione	C.2	Dossier di progetto	PE-ED	Dossier di progetto	Documenti di titolarità delle aree	Al sensi dell'art. 31 comma 4 lett.g) del Codice il responsabile unico del procedimento accerta la libera disponibilità di aree e immobili necessari. Solo per controlli su progettazione di variante e supplementiva, ai sensi del RT-07. Controllo non applicabile al caso in oggetto.
6.j	Verifica dell'esecutività degli elaborati progettuali finalizzata a consentire al RUP di effettuare l'attestazione della libera disponibilità delle aree e degli immobili necessari	C.3	Dossier di progetto	PM	Dossier di progetto	Documenti di titolarità delle aree	Al sensi dell'art. 31 comma 4 lett.g) del Codice il responsabile unico del procedimento accerta la libera disponibilità di aree e immobili necessari. Solo per controlli su progettazione di variante e supplementiva, ai sensi del RT-07. Controllo non applicabile al caso in oggetto.
6.k	Verifica dell'esecutività degli elaborati progettuali finalizzata a consentire da parte del RUP la verifica dell'adeguatezza della copertura finanziaria dell'Appalto	C.4	Dossier di progetto	PM	Dossier di progetto	Documenti di titolarità delle aree	Al sensi dell'art. 31 comma 4 lett. b) del Codice il responsabile unico del procedimento, in ciascuna fase di attuazione dell'intervento, cura il controllo sui livelli di prestazione, di qualità e di prezzo determinati in coerenza alla copertura finanziaria e dai tempi di realizzazione dei programmi.
6.l	Verifica dell'esecutività degli studi (Geologici, Geotecnici, Idraulici,etc.) necessari per la definizione di tutti gli aspetti del progetto	E.4	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina	Dossier di progetto		
6.m	Verifica dell'esecutività dei rilievi planimetrici delle aree e dello stato di fatto dei manufatti esistenti	E.3	Indagini	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina	Indagini		
6.n	Verifica dell'avvenuto accordo con i proprietari degli edifici attigui in relazione all'allocazione temporanea del sottosuolo per effetto dei tranti e in relazione allo stato di consistenza dell'esistente		Accordo con proprietari edifici attigui	PE-ST	Accordo con proprietari edifici attigui	Giurisprudenza corrente es. Ordinanza 10/07/07 IV Sezione Civile Tribunale MI	Solo per controlli su progettazione di variante e supplementiva, ai sensi del RT-07. Controllo non applicabile nel caso di progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
6.o	Verifica dell'avvenuta approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi delle modalità di approvvigionamento e delle caratteristiche delle utenze richieste		Accordo con enti gestori dei sottoservizi	PM PE-IM, PE-E		Codice Civile art. 840	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
6.p	Verifica dell'avvenuta approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi delle modalità di risoluzione di eventuali interferenze		Accordi con gli enti gestori	PM PE-IM, PE-E			Controllo non applicabile alle opere in progetto.
6.q	Verifica della corretta determinazione delle classi e delle categorie per la qualifica dei partecipanti alla gara		Capitolato speciale d'appalto	PM PE-LG	Determinate Autorità di Vigilanza Sentenze TAR regionali	Dgs 50/16 DPR 34/2000	
6.r	Verifica di rispondenza fra i contenuti del capitolato speciale d'appalto e la normativa applicabile		Capitolato speciale d'appalto	PE-LG	DM 145/2000 DPR 207/2010 Dgs 50/16	Determine Autorità di Vigilanza Sentenze TAR	
6.s	Verifica della corretta formulazione di eventuali clausole ad hoc, in relazione ai parametri normativi di riferimento		Capitolato speciale d'appalto	PE-LG	Capitolato speciale d'appalto	Determine Autorità di Vigilanza Sentenze TAR	
6.t	Verifica della corretta determinazione delle garanzie richieste a corredo dell'offerta e alla stipula del contratto		Capitolato speciale d'appalto	PM PE-LG	Capitolato speciale d'appalto		
7	Verifica dell'esecutività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame						
7.a	Verifica del recepimento delle proposte risolutive formulate dal Gruppo di Progettazione a trattamento delle non conformità rilevate dal Gruppo di Verifica con l'emanazione dei precedenti rapporti (RCP e/o RVSP)		Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina	Dossier di progetto		Controllo applicabile relativamente al rapporto RVP02 emesso in data 02.09.2022.
7.b	Verifica dell'esistenza e dell'esecutività del riscontro, effettuato dal progettista di rispondenza degli elaborati progettuali ai requisiti indicati nelle eventuali prescrizioni	A.7	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina	Dossier di progetto		Solo per controlli su progettazione esecutiva da porre a base di gara, e su progettazione di variante e supplementiva, ai sensi del RT-07.
8	Verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incanto di progettazione						
8.a	Verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incanto di progettazione	A.5	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina	Dossier di progetto	Disciplinare Incanto Gruppo di Progettazione	
8.b	Verifica dell'esecutività e rispondenza del progetto in funzione dell'autorizzazione del responsabile unico del procedimento alla variante/modifica	A.4	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina	Dossier di progetto	Documenti di offerta	Al sensi dell'art. 106 del Codice le varianti devono essere autorizzate dal responsabile unico del procedimento con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il responsabile unico del procedimento dipende. Controllo non applicabile nel caso di progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07. Controllo non applicabile al caso in oggetto.
9	Verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione e Verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della parcomibilità delle calcolazioni effettuate						
9.a	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici di inquadramento planimetrico (strada e terreno) e rilievo planimetrico, planimetria d'insieme dell'area di intervento, planimetria di progetto.		Elaborati grafici di inquadramento	PE-ED	Elaborati grafici di inquadramento		DPR 207/2010 art. 33 c. 1 lett. e), art. 36 c. 1 lett. a), art. 24 c. 2 lett. d), art. 28 c. 2 lett. bb-3d)

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO		Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare - PIInQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso							
Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4		Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4					
9.b	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici, tecnici e descrittivi di rilievo dello stato di fatto dell'edificio, del quadro fessurativo e dello stato di degrado dei materiali e della superficie.	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f), g), h)	Elaborati grafici opere edili	PE-ED	-	-	-
9.c	Verifica dell'inquadramento planimetrico in relazione al posizionamento dell'opera rispetto ai confini di proprietà	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici di inquadramento	PE-ED	-	Codice civile da art. 873 a 709 Regolamento edilizio	-
9.d	Verifica dell'inquadramento planimetrico in relazione alla viabilità circostante	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	Elaborati grafici di inquadramento	PE-ED	-	Regolamento edilizio	-
9.e	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi allo sviluppo architettonico dell'opera (piane, sezioni, prospetti)	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici opere edili	PE-ED	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. a), art. 28 c.2 lett. a-b-d)	-
9.f	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi alle tecnologie edilizie (dettagli costruttivi e abachi)	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici opere edili	PE-ED	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. c)	-
9.g	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi agli schemi funzionali degli impianti meccanici, sia interni che esterni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. a), art. 28 c.2 lett. j)	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
9.h	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi alla distribuzione degli impianti meccanici, sia interni che esterni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.8 lett. a)	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
9.i	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici di dettaglio relativi agli impianti meccanici, sia interni che esterni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.8 lett. a)	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
9.j	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi agli schemi funzionali degli impianti elettrici e speciali, sia interni che esterni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. a), art. 28 c.2 lett. j)	-
9.k	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi alla distribuzione degli impianti elettrici e speciali, sia interni che esterni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.8 lett. a)	-
9.l	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici di dettaglio relativi agli impianti elettrici e speciali, sia interni che esterni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.8 lett. a)	-
9.m	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi a planimetrie e sezioni in cui sono riportati i tracciati principali dei reti impiantistiche esterne e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati.	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici sottoservizi e utenze	PE-IM PE-IE	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. a), art. 28 c.2 lett. j)	Controllo reso applicabile a seguito della consegna della 14.63.00 E-Im_R02 relazione specialistica + allegato fotografico in data 16.08.2022
9.n	Verifica dell'adeguatezza degli elaborati grafici relativi a sottoservizi e utenze in relazione alla corretta gestione di eventuali interferenze	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici sottoservizi e utenze	PE-IM PE-IE	Regolamenti interni enti gestori	-	Controllo reso applicabile a seguito della consegna della 14.63.00 E-Im_R02 Relazione specialistica + allegato fotografico in data 16.08.2022
9.o	Verifica della completezza e chiarezza della relazione generale rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici	art. 26, comma 4, lettera a)	Relazione generale	PM	-	DPR 207/2010 art. 34	-
9.p	Verifica della completezza e chiarezza dei capitoli tecnici rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207/2010 art. 43	-
9.q	Verifica della completezza e chiarezza dei capitoli tecnici rispetto alla univocità, inequivocabilità e ripercorribilità delle voci descritte	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
9.r	Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto ai riferimenti normativi indicati per la caratterizzazione e la modalità di accettazione dei materiali e le lavorazioni in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
9.s	Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto al livello prestazionale definito per i materiali e le lavorazioni in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
9.t	Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto alle modalità di esecuzione e all'ordine da tenersi nello svolgimento delle specifiche lavorazioni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
9.u	Verifica dell'adeguatezza dei capitoli tecnici rispetto alle norme di misurazione dei materiali e delle lavorazioni in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
9.v	Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto ai requisiti di accettazione dei materiali e delle lavorazioni in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
9.x	Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto alle modalità di prova dei materiali e delle lavorazioni in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
9.y	Verifica che ogni elemento identificabile sugli elaborati grafici sia descritto in termini generici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porre in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolati.	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Dossier di progetto	Controllo non applicabile poiché non esplicitamente richiesto dall'incarico di verifica
9.w	Verifica che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare.	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Documentazione prestazionale e capitolare	Controllo non applicabile poiché non esplicitamente richiesto dall'incarico di verifica
10	Verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati						
10.a	Verifica del coordinamento tra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici delle opere edili e quelle contenute negli altri elaborati che sviluppano il progetto edili	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Elaborati grafici opere edili	PE-ED	-	-	-

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO		Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare - PI-NQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso	Correlazione Item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4						
10.b	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici delle opere strutturali e quelle contenute negli altri elaborati che sviluppano il progetto delle strutture	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Elaborati grafici opere strutturali	PE-ST	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
10.c	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti meccanici e quelle contenute negli altri elaborati che sviluppano il progetto degli stessi impianti	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
10.d	Verifica della congruenza fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti meccanici e quanto dichiarato nella relazione di calcolo degli stessi impianti	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
10.e	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quelle contenute negli altri elaborati che sviluppano il progetto degli stessi impianti	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	-	-
10.f	Verifica della congruenza fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quanto dichiarato nella relazione di calcolo degli stessi impianti	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	-	-
10.g	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici delle opere strutturali e quelle contenute negli elaborati che sviluppano il progetto delle opere edili	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Elaborati grafici opere strutturali	PE-ST PE-ED	Elaborati grafici opere edili	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
10.h	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti meccanici e quelle riportate nel progetto delle opere edili	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM PE-ED	Elaborati grafici opere edili	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
10.i	Verifica del coordinamento fra quanto rilevabile negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quanto riportato nel progetto delle opere edili	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE PE-ED	Elaborati grafici opere edili	-	-
10.l	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti meccanici e quelle riportate nel progetto delle opere strutturali	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM PE-ST	Elaborati grafici opere strutturali	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
10.k	Verifica del coordinamento fra quanto rilevabile negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quanto riportato nel progetto delle opere strutturali	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE PE-ST	Elaborati grafici opere strutturali	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
10.l	Verifica del coordinamento fra quanto rilevabile negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quanto riportato nel progetto degli impianti meccanici	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE PE-IM	Elaborati grafici impianti meccanici	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
10.m	Verifica del coordinamento tra le evidenze della relazione archeologica e lo sviluppo del progetto	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Dossier di progetto	PE-ED	Relazione archeologica	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
10.n	Verifica del coordinamento tra i dati di output della relazione geologica e lo sviluppo della relazione geotecnica	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Relazione geotecnica	PE-GEO PE-GT	Relazione geologica	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
10.o	Verifica del coordinamento tra i dati di output della relazione geotecnica e lo sviluppo del progetto strutturale	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-GT PE-ST	Relazione geotecnica	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
10.p	Verifica del coordinamento tra i dati di output della relazione sismica e lo sviluppo della relazione geotecnica e del progetto strutturale	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Relazione sismica	PE-GT PE-ST	Relazione di calcolo delle opere strutturali	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
10.q	Verifica della completezza del capitolato speciale d'appalto rispetto ai contenuti specifici del progetto	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Capitolato speciale d'appalto	PE-LG	Dossier di progetto	DPR 207/2010 art. 43 cc. 3a, 4, 8, 10	-
10.r	Verifica del coordinamento fra le peculiarità del progetto e la definizione degli oneri a carico dell'appaltatore	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Capitolato speciale d'appalto	PE-LG	Dossier di progetto	-	Il controllo viene eseguito sulla base delle evidenze raccolte durante lo sviluppo del processo di verifica e sulla base delle determinazioni della stazione appaltante.
10.s	Verifica della congruenza della relazione generale rispetto ai contenuti progettuali deducibili dal dossier di progetto	art. 26, comma 4, lettere a)	Relazione generale	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Dossier di progetto	-	-
10.t	Verifica che i contenuti della relazione generale siano coerenti con la loro descrizione capitolato e grafica	art. 26, comma 4, lettere a)	Relazione generale	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Capitolato speciale d'appalto ed elaborati grafici	-	-
10.u	Verifica che i contenuti della relazione generale siano coerenti con i requisiti definiti nello studio di fattibilità over nel documento preliminare alla progettazione ovvero nel documento di indirizzo alla progettazione.	art. 26, comma 4, lettere a)	Relazione generale	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Studio di fattibilità ovvero Documento preliminare alla progettazione ovvero Documento di indirizzo alla progettazione	-	-
10.v	Verifica che i contenuti della relazione generale siano coerenti con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente	art. 26, comma 4, lettere a)	Relazione generale	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Documentazioni di autorizzazione ed approvazione facente riferimento alla fase progettuale precedente	-	-
10.x	Verifica che i contenuti delle relazioni specialistiche presenti siano coerenti con: 1. le specifiche esplicitate dal committente; 2. le norme cogenti; 3. le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale; 4. le regole di progettazione	art. 26, comma 4, lettere a)	Relazioni specialistiche	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
10.y	Verifica della congruenza delle voci di capitolato rispetto ai materiali e alle lavorazioni descrittive degli elaborati grafici e dell'elenco prezzi	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Elaborati grafici Elenco prezzi unitari	-	-
10.w	Verifica il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto e piano di manutenzione	-	-
11	Reperibilità delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente	-	-	Progettuali di riferimento	-	-	-

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO		Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare - PIInQuA - Progetto pilota Int. 2. Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso							
11.a	Verifica di congruenza fra i contenuti progettuali e le indicazioni riportate nello studio di fattibilità o nel documento preliminare alla progettazione (DPP) o nel documento di indirizzo alla progettazione (DIP)	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Studio di fattibilità o Documento preliminare alla progettazione o Documento di indirizzo alla progettazione	-	Controllo applicabile con riferimento alla PROGETTAZIONE DEFINITIVA - cfr note fornite dalla SA con la compilazione della scheda di start up.
11.b	Verifica di congruenza fra i contenuti progettuali e i contenuti degli elaborati progettuali del progetto definitivo	art. 26, comma 3	Dossier di progetto esecutivo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Dossier di progetto definitivo	-	Il controllo prevede la verifica di conformità del progetto esecutivo rispetto al progetto definitivo, assumendo che tale progetto coincida con quello presentato ai differenti enti per il rilascio dei relativi pareri.
11.c	Verifica del rispetto della normativa funzionale di riferimento	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Progetto approvato dai differenti enti competenti	Regolamento edilizio e d'igiene Regole tecniche funzionali	Il controllo prevede la verifica del recepimento delle prescrizioni dei differenti enti.
11.d	Verifica del rispetto della normativa funzionale di riferimento	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Progetto approvato dai differenti enti competenti	Regolamento edilizio e d'igiene Regole tecniche funzionali	Il controllo prevede la verifica di conformità del progetto esecutivo rispetto al progetto approvato dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco.
11.e	Verifica di rispondenza degli elaborati progettuali ai requisiti indicati per la presentazione della documentazione, nelle norme e regole tecniche adottate	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), A.6	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
11.f	Verifica di rispondenza degli elaborati progettuali alle c.d. varianti offerte in fase di gara (rispondenza del progetto alle caratteristiche previste dall'Appaltatore in fase d'offerta ai sensi dell'art. 95 comma 14 del Codice).	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), A.8	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Controllo da escludere per verifiche su progettazione di varianti e supplementiva e nel caso di progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
12	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di inserimento ambientale						Controllo non applicabile al caso in oggetto
12.a	Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di inserimento ambientale.	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Dossier di progetto	PE-AMB	-	-	-
12.b	Verifica che il progetto, in relazione alla propria specificità e dimensione, sia redatto in modo da assicurare il massimo rispetto e la piena compatibilità con le caratteristiche del contesto territoriale e ambientale in cui si colloca l'intervento, sia nella fase di costruzione che in sede di gestione.	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Dossier di progetto	PE-AMB	-	DDR 207/2010, art. 15, comma 8	-
12.c	Verifica che gli elaborati progettuali prevedano misure atte ad evitare effetti negativi sull'ambiente, sul paesaggio e sul patrimonio storico, artistico ed archeologico in relazione all'attività di cantiere e che, a tal fine, comprendano i contenuti di cui all'art. 15, comma 9 del DPR 207/2010.	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DDR 207/2010, art. 15, comma 9	-
12.d	Verifica che il progetto sia redatto considerando anche il contesto in cui l'intervento si inserisce in termini di rispondenza all'accessibilità, all'usabilità e alla manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti.	art. 26, comma 4, lettere a), e), f), j)	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DDR 207/2010, art. 15, comma 10	-
13	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di impatto ambientale						
13.a	Verifica di applicabilità della procedura di valutazione di impatto ambientale	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Dossier di progetto	PM PE-AMB	-	DPR 12/04/1998 L-aggi regionali (ad esempio, per la Regione Lombardia L.R. 20/89)	-
13.b	Verifica del coordinamento fra i contenuti di progetto e gli esiti della valutazione di impatto ambientale	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Dossier di progetto	PM PE-AMB	Valutazione di impatto ambientale approvata dal settore regionale competente	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
14	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di funzionalità e fruibilità						
14.a	Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni e ai quattro esigenze della Stazione Appaltante, in relazione agli aspetti di funzionalità e fruibilità	art. 26, comma 4, lettere a), i)	Dossier di progetto	PE-ED	-	-	Controllo applicabile solo per progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
15	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di stabilità delle strutture						
15.a	Verifica della completezza della documentazione di analisi dell'interazione con gli eventuali edifici esistenti attigui in relazione alle attività di cantiere e alle opere da realizzare	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo strutturale	PE-ST	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.b	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici di rilievo degli edifici attigui all'area di intervento	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici di rilievo	PE-ED PE-ST	-	DDR 207/2010 art. 33 c.1 lett. c), art. 28 c.4	La verifica ha la finalità di acquisire le informazioni necessarie per valutare la corretta analisi delle interazioni dell'opera con gli edifici attigui, non di attestarne la congruità con lo stato reale.
15.c	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi alle caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici opere strutturali	PE-ST	-	DDR 207/2010 art. 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. g)	Controllo restosi applicabile con integrazione documentale (con riferimento ai piani in site prefabbricati del pair di illuminazione)
15.d	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi agli scavi e ai tracciamenti delle strutture	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici opere strutturali	PE-ST	-	DDR 207/2010 art. 33 c.1 lett. c), art. 37 c.6 lett. a)	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.e	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi allo sviluppo strutturale dell'opera (fondazioni, strutture in elevazione, soletti, carpenterie, pilastri, sedotti)	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici opere strutturali	PE-ST	-	DDR 207/2010 art. 33 c.1 lett. c), art. 37 c.6 lett. a)	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.f	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi ai dettagli strutturali (armature e nodi carpenterie metalliche)	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici opere strutturali	PE-ST	-	DDR 207/2010 art. 33 c.1 lett. c), art. 37 c.6 lett. a)	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.g	Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici relativi ai componenti prefabbricati in relazione alla normativa tecnica applicabile	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici opere strutturali	PE-ST	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Controllo restosi applicabile con integrazione documentale (con riferimento ai piani in site prefabbricati del pair di illuminazione)
15.h	Verifica della congruenza fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici del progetto strutturale e quanto dichiarato nella relazione di calcolo delle strutture	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici opere strutturali	PE-ST	Relazione di calcolo delle opere strutturali	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO		Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
<p>Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare - PIQUA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso</p>							
Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4		Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07		Oggetto del controllo		Responsabilità	
15.l	Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici in relazione al rispetto delle normative tecniche applicabili alle opere strutturali	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elaborati grafici opere strutturali	PE-ST	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.lj	Verifica della completezza e chiarezza delle relazioni specialistiche rispetto ai contenuti minimi necessari all'analisi delle stesso edo prescritti dalla normativa tecnica e procedurale applicabile	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione geologico-geotecnica	PE-GEO PE-OT	-	DPR 207/2010 art. 26 e 35	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.lk	Verifica dell'adeguatezza della relazione geologica e geotecnica in relazione all'affidabilità dei sondaggi eseguiti per la caratterizzazione del terreno	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione geologico-geotecnica	PE-GEO PE-OT	AGI 1977 Letteratura tecnica di settore	DPR 207/2010 art. 26 e 35	La verifica riguarda l'adeguatezza del numero, del tipo e del posizionamento dei sondaggi eseguiti per la caratterizzazione del terreno, ma non l'affidabilità dei sondaggi eseguiti.
15.li	Verifica della completezza dei calcoli della capacità portante del terreno e dei cedimenti delle fondazioni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione geologico-geotecnica	PE-GEO PE-OT	Letteratura tecnica di settore	DPR 207/2010 art. 26 e 35	La verifica riguarda l'adeguatezza dei calcoli prevede l'analisi della procedura di calcolo, ma non il riscontro dei calcoli stessi
15.lm	Verifica della completezza della relazione di calcolo delle opere strutturali in relazione ai contenuti minimi richiesti dalla normativa tecnica e procedurale applicabile	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni"	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.n	Verifica della chiarezza ed esautività della definizione dei criteri di calcolo adottati	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	DPR 207/2010 art. 37	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.o	Verifica della conformità normativa dei metodi e dei criteri di calcolo adottati	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" e normativa dichiarata in relazione	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.p	Verifica dell'idoneità dei metodi e dei criteri di calcolo adottati in relazione alle caratteristiche della struttura, alle destinazioni d'uso e alle tecnologie previste	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	Elaborati delle opere edili	DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" e normativa dichiarata in relazione	Verificare, tra l'altro, se la zona sismica indicata nel progetto è stata correttamente identificata.
15.q	Verifica dell'idoneità della modellazione ipotizzata in relazione ai metodi e ai criteri dichiarati nella relazione di calcolo	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" / Cir. 10024 "Analisi strutture insediamento"	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.r	Verifica della coerenza fra i dati imputati nei calcoli e i criteri dichiarati nella relazione di calcolo	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.s	Verifica della congruenza fra i carichi assunti nella modellazione e quelli desunti dalle stratigrafie di progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	Elaborati grafici di dettaglio delle opere edili	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.t	Verifica della completezza dei calcoli in relazione agli elementi della struttura progettata	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	Elaborati grafici opere strutturali	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.u	Verifica dell'adeguatezza dei metodi e dei criteri di calcolo adottati in relazione alle ipotesi sulla durabilità dell'opera	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	Norme di riferimento dichiarate nella relazione di calcolo	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.v	Verifica che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame.	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.x	Verifica che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.y	Verifica della congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.w	Verifica della completezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desunti anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.z	Verifica che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
15.aa	Verifica della conformità di quanto riportato nella relazione di calcolo ai requisiti di sicurezza antincendio	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	Progetto antincendio approvato	Norme di riferimento dichiarate nella relazione di calcolo	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
16	Conformità della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di topografia e fotogrammetria	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ED	-	-	-
16.a	Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di topografia e fotogrammetria	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Dossier di progetto	PE-ED	-	-	-
<p>17. Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di sicurezza delle persone connesse agli impianti tecnologici e in relazione agli aspetti di igiene, salute e benessere delle persone</p>							
17.a	Verifica della completezza della relazione di calcolo degli impianti meccanici in relazione ai contenuti minimi richiesti dalla normativa tecnica e procedurale	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	DPR 207/2010 art. 37	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
17.b	Verifica della chiarezza ed esautività della definizione dei criteri di calcolo adottati	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	Elaborati grafici impianti meccanici	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
17.c	Verifica della conformità normativa dei metodi e dei criteri di calcolo adottati	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
17.d	Verifica dell'idoneità dei metodi e dei criteri di calcolo adottati in relazione alle caratteristiche degli impianti, alla morfologia dell'opera, alle destinazioni d'uso e alle tecnologie previste	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Controllo non applicabile alle opere in progetto.

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO	Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
17.e	Verifica della coerenza fra i dati imputati nei calcoli e i criteri dichiarati nella relazione di calcolo	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
17.f	Verifica della completezza dei calcoli in relazione agli elementi dell'impianto progettato	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
17.g	Verifica dell'adeguatezza dei metodi e dei criteri di calcolo adottati in relazione alle ipotesi sulla durabilità dell'opera	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
17.h	Verifica che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame.	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
17.i	Verifica che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili.	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
17.l	Verifica della congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
17.m	Verifica della correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desunti anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
17.n	Verifica che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni di uso e manutenzione previste	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
17.o	Verifica della completezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione ai contenuti minimi richiesti dalla normativa tecnica e procedurale	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	DPB 207/2010 art. 37	-
17.p	Verifica della completezza e chiarezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione agli elementi impiantistici previsti in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	-	-
17.q	Verifica della completezza e chiarezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione alla definizione dei dati di input e output.	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
17.r	Verifica dell'adeguatezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione al rispetto della normativa tecnica applicabile	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
17.s	Verifica dell'adeguatezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione alla congruenza fra i dati di input, assunti e la destinazione d'uso e la durabilità dell'opera	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	Elaborati grafici impiantistici opere edili	-	-
17.t	Verifica che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame.	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	-	-
17.u	Verifica che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili.	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	-	-
17.v	Verifica della congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	-	-
17.y	Verifica della correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desunti anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	-	-
17.y	Verifica che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni di uso e manutenzione previste	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	-	-
17.w	Verifica dell'adeguatezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione al requisito di sicurezza antincendio da soddisfare	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	Progetto antincendio approvato	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
18	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni. In relazione agli aspetti di superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Dossier di progetto	PE-ED	-	-	-
18.a	Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni. In relazione agli aspetti di superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Dossier di progetto	PE-ED	-	-	-
19	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni. In relazione agli aspetti di sicurezza antincendio	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	Elaborati grafici	TUTTI I PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Progetto antincendio approvato	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
19.a	Verifica dell'adeguatezza degli elaborati grafici relativi a opere strutturali, impianti meccanici, impianti elettrici e speciali in relazione ai requisiti di sicurezza antincendio da soddisfare	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	Capitolati tecnici	TUTTI I PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Progetto antincendio approvato	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
19.b	Verifica della congruenza fra le prestazioni definite per i materiali e le lavorazioni previste in progetto e i requisiti di sicurezza antincendio da soddisfare	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	Progetto antincendio approvato	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
19.c	Verifica dell'adeguatezza della relazione di calcolo degli impianti meccanici in relazione al requisito di sicurezza antincendio	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	Progetto antincendio approvato	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.
20	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni. In relazione agli aspetti di inquinamento	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	Progetto antincendio approvato	-	Controllo non applicabile alle opere in progetto.

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO		Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare - PIInQuA - Progetto pilota Int. 2. Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso		Correlazione Item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
20.a	Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di inquinamento	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	Dossier di progetto	PE-AMB	-	-	-
21	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di durabilità e manutenibilità	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f), i)	Dossier di progetto Piano di manutenzione	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale Letteratura tecnica inerente	-
21.a	Analisi delle tecnologie individuate in fase di progetto in relazione alla manutenibilità e alla durabilità delle stesse	art. 26, comma 4, lettere a), i)	Elaborati grafici planimetrici Piano di manutenzione Disegno delle coperture	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
21.b	Analisi del progetto in relazione alla possibilità di realizzare interventi di manutenzione senza la necessità di installare particolari opere provvisorie	art. 26, comma 4, lettere a), i)	Disegno delle coperture	PE-ED PE-PSC	Manuale SPESL rev. sett04	Dgs. 235/03 UNI EN 795/02	-
21.c	Verifica della predisposizione per le operazioni di manutenzione delle coperture di idonei sistemi di protezione anticaduta	art. 26, comma 4, lettere a), i)	Fascicolo dell'opera	-	-	-	-
21.d	Verifica della completezza e chiarezza del piano di manutenzione rispetto alla configurazione documentale e ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici	art. 26, comma 4, lettere a), i)	Piano di manutenzione	PM tutti i PE, ciascuno progettuale di riferimento	-	DDP 207/2010 art. 38	-
21.e	Verifica dell'adeguatezza del piano di manutenzione in relazione alla conformità fra i contenuti dei documenti componenti il piano e gli elementi edili, strutturali e impiantistici previsti in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), i)	Piano di manutenzione	PM tutti i PE, ciascuno progettuale di riferimento	Dossier di progetto	-	-
21.f	Verifica dell'adeguatezza del piano di manutenzione in relazione ai livelli prestazionali garantiti dai controlli e dagli interventi programmati	art. 26, comma 4, lettere a), i)	Piano di manutenzione	PM tutti i PE, ciascuno progettuale di riferimento	-	-	-
21.g	Verifica di adeguatezza del valore di vita nominale del progetto e della classe d'uso della costruzione	art. 26, comma 4, lettere a), d)	Dossier di progetto	PE-ST	-	-	Al sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.h	Verifica di compatibilità dei materiali con le condizioni ambientali e di manutenzione	art. 26, comma 4, lettere a), d)	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Al sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.i	Verifica di compatibilità del dimensionamento delle strutture con le condizioni ambientali e di manutenzione	art. 26, comma 4, lettere a), d)	Dossier di progetto	PE-ST	-	-	Al sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.j	Verifica di compatibilità dei dettagli costruttivi con le condizioni ambientali e di manutenzione	art. 26, comma 4, lettere a), d)	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Al sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.k	Verifica dell'esautività delle prescrizioni tecniche in ordine alle modalità esecutive delle lavorazioni	art. 26, comma 4, lettere a), d)	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Al sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.l	Verifica della rispondenza dei sistemi di controllo alle azioni e ai fenomeni ai quali l'opera può essere sottoposta	art. 26, comma 4, lettere a), d)	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Al sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.m	Verifica di controllabilità e ispezionabilità degli impianti, dei subsistemi tecnologici e degli elementi tecnici	art. 26, comma 4, lettere a), i)	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Al sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.n	Verifica sulla possibilità d'intervento sugli impianti e sugli elementi tecnici per la pulizia, riparazione e sostituzione degli elementi tecnici	art. 26, comma 4, lettere a), i)	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Al sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.o	Verifica dell'esautività del piano di manutenzione in ordine alle procedure d'ispezione e/o controllo e modalità di ripristino delle condizioni operative, a fronte di quasi o di manutenzione programmata degli impianti e degli elementi tecnici	art. 26, comma 4, lettere a), i)	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Al sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.p	Verifica di attendibilità della programmazione dei controlli e delle ispezioni	art. 26, comma 4, lettere a), i)	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Al sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.q	Verifica di attendibilità della programmazione degli interventi di manutenzione programmati	art. 26, comma 4, lettere a), i)	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Al sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
22	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di coerenza dei tempi e dei costi	art. 26, comma 4, lettera b)	Quadro economico	PM	-	DDP 207/2010 art. 16	-
22.a	Verifica della correttezza redazione del quadro economico dell'intervento	art. 26, comma 4, lettera b)	Quadro economico	PM	-	DDP 207/2010 art. 16	-
22.b	Verifica della completezza del quadro economico rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici e della chiarezza rispetto alla verificabilità degli importi previsti	art. 26, comma 4, lettera b)	Quadro economico	PM	-	DDP 207/2010 art. 16	-

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO		Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
22.c	Verifica dell'adeguatezza degli importi previsti nel quadro economico	art. 26, comma 4, lettera b)	Quadro economico	PM	Tariffe enti gestori sottoservizi	DPR 207/2010 art. 16	-
22.d	Verifica della correttezza delle singole voci secondo cui è articolato il costo complessivo	art. 26, comma 4, lettera b)	Quadro economico	PM	-	DPR 207/2010 art. 16	-
22.e	Verifica di rispondenza degli importi per lavori e oneri della sicurezza ai contenuti degli atti elaborati progettuali	art. 26, comma 4, lettera b)	Quadro economico	PM	-	DPR 207/2010 art. 16	-
22.f	Verifica di rispondenza delle somme a disposizione della stazione appaltante	art. 26, comma 4, lettera b)	Quadro economico	PM	-	DPR 207/2010 art. 16	Traitemosi di somme a disposizione della Stazione appaltante alcuni costi potrebbero essere indicati dalla medesima Stazione appaltante al Progettista.
22.g	Verifica della validità dei prezzi di riferimento sia in relazione alla localizzazione geografica che all'aggiornamento degli stessi	art. 26, comma 4, lettera h)	Elenco prezzi	PM	Approvazione prezzario da parte dell'Amministrazione	DPR 207/2010 art. 32 e 41 D.Lgs 50/2016, art. 23, comma 13	-
22.h	Verifica della rispondenza dei prezzi unitari adottati con quelli indicati nei vigenti prezzi della regione o in mancanza nei listini ufficiali vigenti nell'area ovvero listini previsti da specifiche regole contrattuali (concessioni).	art. 26, comma 4, lettera h)	Elenco prezzi	PM	-	-	-
22.i	Verifica della correttezza formulazione delle analisi dei prezzi non deducibili dai prezzi di riferimento	art. 26, comma 4, lettera h)	Analisi prezzi	PM	-	DPR 207/2010 art. 32	La verifica riguarda la correttezza della struttura dell'annali prezzi.
22.j	Verifica della completezza dell'elenco prezzi e delle analisi prezzi rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici e della chiarezza rispetto alla deducibilità delle voci previste	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elenco prezzi Analisi prezzi	PM	-	DPR 207/2010 art. 32 e 41	-
22.k	Verifica della congruenza e completezza delle voci relative ai materiali e alle lavorazioni riportate negli elenchi prezzi e nelle analisi prezzi a quanto deducibile dalle descrizioni tecniche e prestazioni di materiali e lavorazioni descritte nei capitolati tecnici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Elenco prezzi Analisi prezzi	PM	-	DPR 207/2010 art. 32 e 41	-
22.l	Verifica della congruenza fra la descrizione delle voci riportate negli elenchi prezzi e nelle analisi prezzi e le descrizioni deducibili da prezzi di riferimento e offerte a giustificazione delle analisi	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), h)	Elenco prezzi Analisi prezzi	PM	Prezzario di riferimento Offerte e giustificazione delle analisi	DPR 207/2010 art. 32 e 41	-
22.m	Coerenza dei prezzi unitari adottati rispetto a quelli contrattualizzati (es. Progetto esecutivo in appalto integrato)	art. 26, comma 4, lettera h)	Elenco prezzi	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuali di riferimento	-	-	Controllo da escludere per verifiche su progettazione di variante e supplementa e nel caso di progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07. Controllo non applicabile alla tipologia di appalto in oggetto.
22.n	Verifica della correttezza dell'articolazione delle analisi dei nuovi prezzi in accordo ai criteri previsti dalla Stazione Appaltante e/o ai prezzari di riferimento e/o all'offerta	art. 26, comma 4, lettera h)	Analisi prezzi	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuali di riferimento	-	-	-
22.o	Verifica di affidabilità dei costi elementari adottati per le analisi dei nuovi prezzi in accordo ai criteri previsti dalla Stazione Appaltante e/o ai prezzari di riferimento e/o all'offerta	art. 26, comma 4, lettera h)	Analisi prezzi	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuali di riferimento	-	-	-
22.p	Verifica della completezza del computo metrico rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici e della chiarezza rispetto alla verificabilità delle quantità stimate	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuali di riferimento	-	DPR 207/2010 art. 32 e 42	-
22.q	Verifica della congruenza (sia in termini di descrizione sia in termini di prezzi unitari) fra le voci utilizzate per la redazione dei computi metrici e le voci riportate negli elenchi prezzi e nelle analisi prezzi	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuali di riferimento	Elenco prezzi Analisi prezzi	DPR 207/2010 art. 32 e 42	-
22.s	Verifica della completezza delle voci di computo rispetto alle lavorazioni deducibili dagli elaborati grafici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuali di riferimento	Elaborati grafici	-	-
22.t	Verifica della congruenza fra le quantità riportate nei computi e le quantità deducibili dagli elaborati grafici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuali di riferimento	Elaborati grafici	-	-
22.u	Verifica della completezza delle voci riportate nei computi rispetto ai materiali e alle lavorazioni trattate nelle relazioni descrittive	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuali di riferimento	Relazioni descrittive	-	-
22.v	Verifica della congruenza fra la descrizione delle voci riportate nei computi e le caratteristiche di materiali e lavorazioni trattate nelle relazioni descrittive	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuali di riferimento	Relazioni descrittive	-	-
22.x	Verifica della completezza delle voci riportate nei computi rispetto ai materiali e alle lavorazioni descritte nei capitolati tecnici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuali di riferimento	Capitolati tecnici	-	-
22.y	Verifica della congruenza fra la descrizione delle voci riportate nei computi e le caratteristiche tecniche e prestazioni di materiali e lavorazioni descritte nei capitolati tecnici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuali di riferimento	Capitolati tecnici	-	-
22.w	Verifica della corretta determinazione delle modalità di contabilizzazione degli oneri per la sicurezza	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	Capitolato speciale d'appalto	PE-PSC	Piano di sicurezza e coordinamento	DPR 207/2010, 43 cc. 6 e 7	-
22.z	Verifica della corretta indicazione degli importi dell'opera e dell'eventuale individuazione dei computativi a corpo e a misura	art. 26, comma 4, lettere a), c)	Capitolato speciale d'appalto	PM	Quadro economico	DPR 207/2010 art. 43 cc. 6, 7 e 8	Per lavori a corpo e misura, la parte a misura riguarda lavorazioni difficilmente quantificabili ed esplicitamente menzionate nella determina di approvazione dell'esecutivo.
22.aa	Verifica della corretta determinazione delle categorie di lavorazioni per la gestione della contabilità	art. 26, comma 4, lettere a), c)	Capitolato speciale d'appalto	PE-LG	-	DPR 207/2010, 43 cc. 6 e 7	-
22.ab	Verifica di coerenza della durata delle singole lavorazioni con i relativi importi computati	art. 26, comma 4, lettera f)	Cronoprogramma	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuali di riferimento	-	-	-
22.ac	Verifica di compatibilità della programmazione dei lavori con i vincoli spaziali, temporali, normativi e tecnici della produzione	art. 26, comma 4, lettera f)	Cronoprogramma	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuali di riferimento	-	-	-
22.ad	Verifica di compatibilità delle date di ultimazione dell'opera con i termini previsti in accordi, convenzioni e impegni	art. 26, comma 4, lettera f)	Cronoprogramma	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuali di riferimento	-	-	-

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO	Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare - PIInQuA - Progetto pilota Int. 2. Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso	Correlazione Item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4					
22.ae	Verifica che siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezzi	art. 26, comma 4, lettera h)	Analisi prezzi	-	DPD 207/2010 art. 32	-
22.af	Verifica che i metodi di misura delle opere siano usuali o standard	art. 26, comma 4, lettera h)	Computo metrico estimativo	-	-	-
22.ag	Verifica che i totali calcolati siano corretti	art. 26, comma 4, lettera a), b)	Differenti documenti economici	-	-	-
22.ah	Verifica che il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuino la categoria prevalente, le categorie scorponabili e subappaltabili a scelta dell'affiliario e le categorie con obbligo di qualificazione	art. 26, comma 4, lettera a), c)	Computo metrico estimativo e schema di contratto	-	-	-
22.ai	Verifica che le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione siano riferibili ad opere similari di cui si ha evidenza dal mercato o che i calcoli siano fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungano l'obiettivo richiesto dal committente	art. 26, comma 4, lettera a), b), i)	Piani di gestione e manutenzione	-	-	Controllo non applicabile al caso in oggetto
22.aj	Verifica che i piani economici e finanziari siano tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario	art. 26, comma 4, lettera a), c), e), f)	Piano economico e finanziario	-	-	Controllo non applicabile al caso in oggetto
23	Responsabilità della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di sicurezza e organizzazione del cantiere					
23.a	Verifica della completezza dell'opera rispetto alle condizioni al contorno (viabilità, spazi di stoccaggio e montaggio, monitoraggio polveri, monitoraggio rumore, area di utilizzazione dell'area)	art. 26, comma 4, lettera g)	Piano di sicurezza e coordinamento	Planimetrie di inquadramento	-	-
23.b	Verifica della chiarezza e completezza del piano di sicurezza e coordinamento rispetto ai contenuti minimi necessari all'analisi dello stesso e/o prescritti dalla normativa tecnica e crosssettoriale applicabile	art. 26, comma 4, lettera g)	Piano di sicurezza e coordinamento	-	DPD 207/2010 art. 39 D.Lgs 81/2008	-
23.c	Verifica della completezza e chiarezza del piano di sicurezza e coordinamento rispetto alle peculiarità dell'opera deducibili dai dossier di progetto	art. 26, comma 4, lettera g)	Piano di sicurezza e coordinamento	-	-	-
23.d	Verifica dell'adeguatezza del piano di sicurezza e coordinamento rispetto alle prescrizioni della normativa tecnica applicabile	art. 26, comma 4, lettera g)	Piano di sicurezza e coordinamento	-	D.Lgs 81/2008	-
23.e	Verifica dell'adeguatezza del piano di sicurezza e coordinamento rispetto ai rischi di esecuzione deducibili dall'analisi dei dossier di progetto	art. 26, comma 4, lettera g)	Piano di sicurezza e coordinamento	Dossier di progetto	-	-
23.f	Verifica dell'adeguatezza e della coerenza del layout di cantiere definito nel piano di sicurezza e coordinamento rispetto al contesto in cui verrà realizzata l'opera	art. 26, comma 4, lettera g)	Piano di sicurezza e coordinamento	Planimetrie di inquadramento	-	-
23.g	Verifica della corretta stima degli oneri della sicurezza in relazione alle planimetrie di cantiere sviluppate nel piano di sicurezza e coordinamento	art. 26, comma 4, lettera a), c), e), f), g)	Stima dei costi della sicurezza	Piano di sicurezza e coordinamento	D.Lgs 81/2008	Il controllo verrà esteso a tutte le voci analizzate nel documento di stima degli oneri della sicurezza
23.h	Verifica della corretta stima degli oneri della sicurezza in relazione alle misure di sicurezza ipotizzate nel piano di sicurezza e coordinamento	art. 26, comma 4, lettera a), c), e), f), g)	Stima dei costi della sicurezza	Piano di sicurezza e coordinamento	D.Lgs 81/2008	Il controllo verrà esteso a tutte le voci analizzate nel documento di stima degli oneri della sicurezza
23.i	Verifica della corretta stima degli oneri della sicurezza in relazione ad eventuali prescrizioni specifiche evidenziate nei capitolati d'appalto	art. 26, comma 4, lettera a), c), e), f), g)	Stima dei costi della sicurezza	Capitolato speciale d'appalto	D.Lgs 81/2008	Il controllo verrà esteso a tutte le voci analizzate nel documento di stima degli oneri della sicurezza
23.j	Verifica della disponibilità delle aree interessate dall'esecuzione dell'opera o della necessaria cantierizzazione	art. 26, comma 4, lettera a), c), e), f), g)	Planimetrie di inquadramento Documento di titolarità delle aree	-	-	-
23.k	Verifica della conformità del quadro di incidenza della manodopera	art. 26, comma 4, lettera a), c)	Quadro di incidenza della manodopera	-	DPD 207/2010 art. 39	Il controllo verrà esteso a tutte le voci analizzate nel documento
23.l	Verifica di compatibilità delle scelte progettuali o organizzative con gli obiettivi di tutela della salute e sicurezza delle maestranze	art. 26, comma 4, lettera g)	Dossier di progetto	-	-	Solo per controlli su progettazione di variante e supplementiva, e per controlli su progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
23.m	Verifica di esautività delle procedure, misure, prescrizioni operative, modalità organizzative in riferimento all'area di cantiere, all'organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alla interazione tra le lavorazioni anche al fine della distinzione del	art. 26, comma 4, lettera g)	Dossier di progetto	-	-	Solo per controlli su progettazione di variante e supplementiva, e per controlli su progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
23.n	Verifica di esautività delle misure per gli interventi successivi prevedibili sull'opera nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati	art. 26, comma 4, lettera g)	Dossier di progetto	-	-	-
23.o	Verifica di compatibilità delle scelte progettuali o organizzative con gli obiettivi di tutela della salute e sicurezza degli utilizzatori	art. 26, comma 4, lettera g)	Dossier di progetto	-	-	-
23.p	Verifica della compatibilità degli elaborati progettuali con l'effettiva realizzazione per fasi e cantierizzazione dell'opera anche in riferimento all'ambiente, al paesaggio e al patrimonio culturale	art. 26, comma 4, lettera e), g)	Dossier di progetto	-	-	Solo per controlli su progettazione di variante e supplementiva, e per controlli su progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
23.q	Verifica che il PSC sia redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri	art. 26, comma 4, lettera g)	Piano di sicurezza e coordinamento	Dossier di progetto	-	-
23.r	Verifica che siano stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'efficienza dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81	art. 26, comma 4, lettera g)	Piano di sicurezza e coordinamento	Dossier di progetto	D.Lgs 81/2008	-
24	Responsabilità delle richieste specifiche della Stazione Appaltante (comunicazione di approvazione RPO ricevuta in data 23.06.2022)					

PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO										
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare - PIRQUA - Progetto pilota Int. 2. Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso		Correlazione Item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto dei controlli	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note		
24.a	<p>1) Verifica che lo schema di contratto preveda le condizioni necessarie per poter compensare e svolgere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analisi e sondaggi sui materiali, necessari all'esame diagnostico propedeutico alla progettazione esecutiva; - la redazione del progetto esecutivo di restauro da parte di soggetti qualificati (restauratore lapideo, architetto.); <p>2) Verifica che il QE, preveda i fondi per la progettazione di cui sopra;</p> <p>3) Verifica che il CME (computo metrico estimativo) del progetto d'appalto definitivo/esecutivo preveda un congruo budget riservato al restauro delle mura, ed alle analisi diagnostiche propedeutiche (analisi delle cause del degrado, analisi sulla resistenza e composizione dei materiali);</p> <p>4) Verifica della presenza in elenco i prezzi unitari di tutte le voci necessarie per poter compensare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analisi e sondaggi sui materiali, necessari all'esame diagnostico chimico-mineralogico propedeutico alla progettazione esecutiva; - lavorazioni: pulitura e consolidamenti da effettuare su malle e lapideo, quanto sopra salvo il sopravvenire d'imprevisti che potrebbero richiedere l'approvazione di nuovi prezzi 	art. 26, comma 4, lettere a), c), d) e), f), g), i)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria fascia progettuale di riferimento	Dossier di progetto	-	Controlli contenuti in altre voci del piano, qualora applicabili.		

Controllo non applicabile per mancanza dei documenti oggetto del controllo e/o dei documenti di riferimento.
 Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di Opere e/o in relazione alla tipologia di procedura di appalto.

Allegato 4

SCHEDE RILIEVI



ANAGRAFICA		Denominazione della commessa		RILIEVO n.	
Codice commessa	VP Genova Mura della Marina	Consegna del		GE01	
0987-RL-22	Titolo documento	Data di revisione del documento ricevuto			
Codice documento	Dossier di progetto				
Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c)	Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto				
Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 33	Altro riferimento				
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione					
NC					
Non si dispone della seguente documentazione o evidenza della eventuale non applicabilità, in difformità da quanto previsto dal DPR207/2010:					
1) Relazione idraulica: sebbene siano previste opere di rifacimento delle pavimentazioni esterne non sono presenti documenti ed elaborati relativi alla raccolta e smaltimento delle acque meteoriche					
2) Relazione che descrive la concezione del sistema di sicurezza per l'esercizio e le caratteristiche del progetto;					
3) Relazione gestione materie;					
4) Relazione interferenze (si veda anche scheda IE04 punto 2) e Planimetrie e sezioni in scala non inferiore a 1:100, in cui sono riportati i tracciati principali delle reti impiantistiche esterne e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati, con l'indicazione del rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza, in modo da poterne determinare il relativo costo;					
5) Relazione relativa ai Criteri Ambientali Minimi (per quanto indicata l'applicazione nella Relazione Generale del progetto definitivo);					
6) Documenti attestanti la titolarità delle aree;					
7) Relazione Paesaggistica semplificata: sebbene sia già stato ottenuto il parere manca la relazione;					
8) La localizzazione delle cave eventualmente necessarie e la valutazione sia del tipo e quantità di materiali da prelevare, sia delle esigenze di eventuale ripristino ambientale finale.					
Rilevata il 27.06.2022	Rilevata da (PE) arch. Roberta Laura				

PROPOSTA RISOLUTIVA COMMENTO (1)	
<p>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</p> <p>1) l'intervento prevede la sola riproposizione della pavimentazione in arenaria pertanto non prevede alterazioni dello stato di fatto, nè per le pendenze nè per il sistema di raccolta acque;</p> <p>2) il progetto riguarda fondamentalmente la ripavimentazione di una strada a traffico limitato con limite di velocità ridotto nella quale non si prevede alcuna modifica d'esercizio;</p> <p>3) - In considerazione del tipo di intervento che prevede la semplice ripavimentazione del percorso non si è ritenuto necessario approfondire l'argomento;</p> <p>4) Si rimanda alla relazione specialistica di progetto degli impianti</p> <p>5) si provvede ad integrare Rel Gen rev01</p> <p>6) Si integra relazione generale con stralcio planimetria catastale e limiti amministrativi strade</p> <p>7) si allega Relazione Paesaggistica semplificata del progetto definitivo</p> <p>8) - In considerazione del tipo di intervento che prevede la semplice ripavimentazione del percorso non si è ritenuto necessario approfondire l'argomento;</p>	
<p>Formulata il</p> <p>-</p>	<p>Approvata da</p> <p>-</p>
<p>Commento in merito alla proposta risolutiva</p> <p>1) 2) 3) 8) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata, integrata con i chiarimenti forniti nella proposta risolutiva da parte dei progettisti.</p> <p>4) 5) 6) 7) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata</p>	
<p>Espresso il</p> <p>30.08.02022</p>	<p>Espresso da (PE o PM)</p> <p>arch. Roberta Laura</p>
<p>Codice documento</p> <p>4) 14.63.00 E-Im_R02</p> <p>5) 14.63.00 Ear_R01</p>	
<p>Titolo del documento</p> <p>4) Relazione specialistica + allegato fotografico</p> <p>5) 6) Relazione generale e documentazione fotografica</p> <p>7) RESTAURO DELLE MURA DELLA MARINA E VALORIZZAZIONE DEL PERCORSO- Relazione Paesaggistica Semplificata</p>	
<p>Data di revisione del documento ricevuto</p> <p>Rev. 02 Luglio 2022</p> <p>Rev. 01 Luglio 2022</p>	
<p>Consegna del</p> <p>16.08.2022</p>	
<p>Esito</p> <p>1) 2) 3) 6) 8) RILIEVO APERTO</p> <p>4), 5) 7) RILIEVO TATTATO</p>	
<p>Note</p> <p>1) 2) 3) 8) I contenuti riportati nella proposta risolutiva non sono stati inseriti nella documentazione di progetto, con particolare riferimento alla Relazione Generale, al fine di definire la tipologia dell'intervento e qualificare le opere architettoniche.</p> <p>6) La Relazione Generale è stata integrata con lo stralcio catastale e limiti amministrativi strade, senza legende e senza evidenza della titolarità delle aree.</p>	
<p>Deciso il</p> <p>30.08.02022</p>	<p>Deciso da (PE o PM)</p> <p>arch. Roberta Laura</p>
<p>ACCETTAZIONE (1)</p>	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)		Descrizione dettagliata della proposta risolutiva SI PROVVEDI AD INSERIRE IN GENERALE QUANTO RIPORTATO NEL PROPOSTA RISOLUTIVA 1)pag 13 punto 3.3 2)3)8)pag 12 punto 3.1 6) evidenziata area intervento e proprietà TAV02 rev01	
Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
Commento in merito alla proposta risolutiva 1) 2) 3) 6) 8) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata, integrata con i chiarimenti forniti nella proposta risolutiva da parte dei progettisti.			
Espresso il 17.10.2022		Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura	
ACCETTAZIONE (2)			
Codice documento 14.63.00 Ear_R01 14.63.00 Ear_T02	Titolo del documento Relazione generale e documentazione fotografica Progetto barriere architettoniche	Data di revisione del documento ricevuto rev.02 settembre 2022 rev.01 settembre 2022	Consegna del 12.10.2022
Esito 1) 2) 3) 6) 8) RILIEVO TRATTATO 4),5) 7) RILIEVO TATTATO			
Note -			
Deciso il 17.10.2022		Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura	

Codice commessa 0987-RL-22		Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina		RILIEVO n. GE02	
Codice documento -		Titolo documento Dossier di progetto/documentazione a supporto		Data di revisione del documento ricevuto -	
Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Accordi con gli enti gestori			
Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -			
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC Non si ha evidenza: - degli esiti delle indagini effettuate presso gli enti gestori dei servizi in merito alla posizione (planimetria e altimetrica) e alle caratteristiche delle reti (dimensioni, portate/potenze, materiali) - dell'avvenuta approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi delle modalità di risoluzione di eventuali interferenze. (cfr IE04 punto 2)		Rilevata il 27.06.2022		Rilevata da (PE) arch. Roberta Laura	
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si allega documentazione pervenuta dagli enti gestori					
Formulata il -		Formulata da -		Approvata da -	
Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata					
Espresso il 30.08.02022				Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura	
Codice documento 14.63.00 E-Im_R02		Titolo del documento Relazione specialistica + allegato fotografico		Data di revisione del documento ricevuto Rev. 02 Luglio 20222	
Esito RILIEVO TRATTATO				Consegna del 16.08.2022	
Note -					
Deciso il 30.08.02022				Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura	
ANAGRAFICA					
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)					
ACCETTAZIONE (1)					

Codice commessa 0987-RL-22		Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina		RILIEVO n. GE03
Codice documento -	Titolo documento Dossier di progetto/documentazione a supporto	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del -	
Controllo generale art. 26, comma 4, lettera a)				
Riferimento normativo cogente DM 49/2018, art. 4				
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC Non si ha evidenza del rilascio da parte del direttore lavori della attestazione dello stato dei luoghi in merito agli accertamenti ex art. 4 D.M. 49/2018 propedeutici l'avvio delle procedure di scelta del contraente				
Rilevata il 27.06.2022	Rilevata da (PE) arch. Roberta Laura			
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva L'esecuzione dei lavori è seguita da altra direzione, la stessa di appartenenza del RUP				
Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -		
Commento in merito alla proposta risolutiva Si prende atto del chiarimento fornito. Manca tuttavia la conferma da parte della SA in merito all'esclusione dell'aspetto segnalato dalla verifica.				
Espresso il 30.08.02022	Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura			
Codice documento -	Titolo del documento -	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del -	
Esito RILIEVO APERTO				
Note La documentazione non è stata integrata né sono state fornite ulteriori proposte risolutive				
Deciso il 30.08.02022	Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura			

PROPOSTA RISOLUTIVA			
DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLA PROPOSTA RISOLUTIVA			
Argomento trattato nella call del 22 settembre			
Formulata il	Formulata da	Approvata da	
-	-	-	
COMMENTO (2)			
Commento in merito alla proposta risolutiva			
La proposta risolutiva non fornisce elementi per il superamento del rilievo			
Espresso il	Espresso da (PE o PM)		
17.10.2022	arch. Roberta Laura		
ACCETTAZIONE (2)			
Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione del documento ricevuto	Consegna del
c_d969.Comune di Genova - Rep. NP 27/10/2022.0001870.1	ATTESTAZIONE DELLO STATO DEI LUOGHI.	-	29.11.2022
Esito			
RILIEVO TRATTATO			
Note			
In data 29.1.2022, contrariamente a quanto indicato nella proposta risolutiva, il documento è stato consegnato.			
Deciso il	Deciso da (PE o PM)		
02.12.2022	arch. Roberta Laura		

Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina		RILIEVO n. GE04
Codice documento _	Titolo documento Dossier di progetto	Data di revisione del documento ricevuto _	
Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c)			
Riferimento normativo cogente _			
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC Mancano gli elaborati grafici relativi alle caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati relativamente ai plinti di fondazione dei pali di illuminazione pubblica;			
Rilevata il 27.06.2022			
Rilevata da (PE) arch. Roberta Laura			
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Non sono stati prodotti elaborati specifici inerenti i plinti di fondazione dei pali di illuminazione pubblica in quanto realizzati in opera in base alle specifiche tipologiche del produttore scelto			
Formulata il _			
Formulata da _			
Approvata da _			
Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata, integrata con i chiarimenti forniti nella proposta risolutiva da parte dei progettisti, con particolare riferimento al CSA tecnico			
Espresso il 30.08.02022			
Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura			
Codice documento 14.63.00 EGn_R08			
Titolo del documento Capitolato speciale d'appalto			
Data di revisione del documento ricevuto Rev. 01 Luglio 20222			
Consegna del 16.08.2022			
Esito RILIEVO APERTO			
Note il capitolato tecnico non esplicita la prescrizione riportata nella proposta risolutiva.			
Deciso il 30.08.02022			
Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura			
ACCETTAZIONE (1)			

PROPOSTA RISOLUTIVA		DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLA PROPOSTA RISOLUTIVA	
E COMMENTO (2)		E' stato inserito riferimento all'art. 19 del CSA.	
Formulata il	Formulata da	Approvata da	
-	-	-	
Commento in merito alla proposta risolutiva			
PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.			
Espresso il	Espresso da (PE o PM)		
17.10.2022	arch. Roberta Laura		
Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione del documento ricevuto	Consegna del
14.63.00 Egn_R08	Capitolato speciale d'appalto	rev.01 settembre 2022	12.10.2022
Esito			
RILIEVO TRATTATO			
Note			
-			
Deciso il	Deciso da (PE o PM)		
17.10.2022	arch. Roberta Laura		
ACCETTAZIONE (2)			

Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina		RILIEVO n. GE05
Codice documento 14.63.00 EGn_R08	Titolo documento Capitolato speciale d'appalto	Data di revisione del documento ricevuto Rev.00 - Aprile 2022	Consegna del 13.06.2022
Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f) Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art.24 c.3 Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC Poichè il progetto definitivo sarà posto a base di gara, il CSA tecnico del progetto esecutivo non rispetta il DPR 207/2010 art.24 c.3, mancando la descrizione tecnico prestazionale delle opere di restauro e conservazione delle mura, con le specifiche dei materiali e delle lavorazioni previste e delle modalità di accettazione, anche in riferimento a controlli e campionature richiesti da parte dell'Ente di tutela come espresso nel parere.			
Rilevata il 27.06.2022	Rilevata da (PE) arch. Roberta Laura		
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva All'interno del CSA non è stata inserita alcuna specifica circa le opere di restauro in quanto tali specifiche faranno parte dei documenti esecutivi dello specifico progetto di restauro.			
Formulata il _	Formulata da _	Approvata da _	Approvata il _
Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA – La descrizione prestazionale delle opere di restauro è totalmente assente, in difformità dall'art.24 c.2 lett. g) del DPR 207/2010 che per il livello definitivo richiede il Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici (così come il DM 154/2017 lettera I);			
Espresso il 30.08.02022	Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura		
Codice documento 14.63.00 EGn_R08 Esito RILIEVO APERTO	Titolo del documento Capitolato speciale d'appalto	Data di revisione del documento ricevuto Rev. 01 Luglio 20222	Consegna del 16.08.2022
Note La documentazione non è stata integrata né sono state fornite ulteriori proposte risolutive			
Deciso il 30.08.02022	Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura		
ANAGRAFICA			
RILIEVO			
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)			
ACCETTAZIONE (1)			

PROPOSTA RISOLUTIVA	
DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLA PROPOSTA RISOLUTIVA	
Preso atto delle osservazioni, nel CSA agli articoli 3 e 8, sono state inserite le modalità e le indicazioni inerenti il progetto esecutivo delle opere di restauro. Si invia documento aggiornato	
Formulata il -	Formulata da -
Commento in merito alla proposta risolutiva	
PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.	
Espresso il 17.10.2022	Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura
ACCETTAZIONE (2)	
Codice documento -	Titolo del documento Capitolato speciale d'appalto -PARTE SECONDA DEFINIZIONE TECNICA DEI LAVORI (privo di cartiglio)
Esito RILIEVO TRATTATO	Data di revisione del documento ricevuto -
Note -	Consegna del 02.12.2022
Deciso il 17.10.2022	Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura

ANAGRAFICA	Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina	RILIEVO n. GE06
	Codice documento 14.63.00 EGn_R08	Titolo documento Capitolato speciale d'appalto	Data di revisione del documento ricevuto Rev.00 - Aprile 2022
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Oggetto del RILIEVO Capitolato speciale d'appalto	
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione		
	NC		
	1) Il documento presenta un formato di cartiglio differente dagli altri documenti di progetto.		
	2) Il capitolato tecnico, per le opere edili, non è contestualizzato rispetto alle opere previste in progetto; in particolare si segnala che non sono indicate le tipologie specifiche di materiali adottati (si vedano ad esempio le pavimentazioni),		
	Rilevata il 27.06.2022	Rilevata da (PE) arch. Roberta Laura	
PROPOSTA RISOLUTIVA (1) COMMENTO	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva		
	1) E' consuetudine dell'ufficio non inserire cartiglio nel documento CSA.		
	2) Di norma nella seconda parte del CSA, vengono elencate le specifiche di lavorazioni generiche senza entrare nello specifico dei materiali utilizzati o lavorazioni speciali. Per quanto riguarda le specifiche puntuali all'interno del CSA, è stato inserito l'art. 25, nel quale vengono richiamate le specifiche riportate all'interno delle relazioni progettuali, al fine di non avere ridondanza tra i documenti. Documento emesso in revisione 01.		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva		
	1) RILIEVO TRATTATO Il chiarimento fornito consente di superare il rilievo		
	2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata,		
	Espresso il 30.08.02022	Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento 14.63.00 EGn_R08	Titolo del documento Capitolato speciale d'appalto	Data di revisione del documento ricevuto Rev. 01 Luglio 2022
	Esito 1) 2) RILIEVO TRATTATO		Consegna del 16.08.2022
	Note -		
	Deciso il 30.08.02022	Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura	

Codice commessa 0987-RL-22		Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina		RILIEVO n. GE07	
Codice documento 14.63.00 Ear_R03		Titolo documento Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti		Data di revisione del documento ricevuto Rev.00 - Aprile 2022	
Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), i)		Oggetto del RILIEVO Piano di manutenzione			
Riferimento normativo cogente DECRETO 22 agosto 2017, n. 154, art. 17		Altro riferimento _			
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC Il piano di manutenzione non contiene le opere soggette ad intervento di restauro e conservazione (mura antiche), in diffinità dal DECRETO 22 agosto 2017, n. 154, art. 17 riguardante i beni culturali, per il livello definitivo.		Rilevata da (PE) arch. Roberta Laura			
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Gli elaborati di restauro indicati sono direttamente trasposti dal progetto definitivo. Stante la decisione del RUP di affidare l'incarico ai sensi dell'art.147, comma 5 del Codice e art. 14, comma 4, lett b) del D.M. 154/2018 non si è provveduto a sviluppare ulteriore documentazione progettuale nè tantomeno quella inerente la manutenzione delle opere di restauro		Formulata da _		Approvata da _	
Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA – La documentazione richiesta fa riferimento al livello definitivo e non si ha evidenza di una riduzione di incarico da parte della SA in tal senso.		Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura			
Codice documento _		Titolo del documento _		Data di revisione del documento ricevuto _	
Esito RILIEVO APERTO					
Note La documentazione non è stata integrata né sono state fornite ulteriori proposte risolutive					
Deciso il 30.08.02022		Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura			
ACCETTAZIONE (1)					
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)					

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	<p>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Argomento trattato nella call del 22/09 E' stato inserito riferimento all'art. 8 del CSA in merito alla redazione del piano di manutenzione e delle prescrizioni tecnico-prestazionali delle opere di restauro, ad integrazione del CSA stesso, da eseguirsi con le tempistiche indicato all'interno dell'articolo stesso.</p>		
Formulata il	Formulata da	Approvata da	-
Commento in merito alla proposta risolutiva			
PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA Il rimando alla progettazione esecutiva, non consente di superare il rilievo, poiché il documento richiesto è proprio della fase definitiva.			
Espresso il 17.10.2022	Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura		
ACCETTAZIONE (2)	Codice documento 14.63.00 Ear_R03bis-D-AR	Titolo del documento Addendum Piano di manutenzione -opere di restauro	Data di revisione del documento ricevuto Rev.00-Novembre 2022
Esito RILIEVO TRATTATO			
Note			
In data 29.1.2022, contrariamente a quanto indicato nella proposta risolutiva, il documento è stato consegnato.			
Deciso il 02.12.2022	Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura		

ANAGRAFICA		Denominazione della commessa		RILIEVO n.	
Codice commessa 0987-RL-22	VP Genova Mura della Marina	GE08		Consegna del 13.06.2022	
Codice documento 14.63.00 EGn_R08 14.63.00 Ear_R02	Titolo documento Capitolato speciale d'appalto Relazione tecnica	Data di revisione del documento ricevuto Rev.00 - Aprile 2022			
Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Oggetto del RILIEVO Capitolato speciale d'appalto				
Riferimento normativo cogente DM 154/2017 art. 14 c.4 lettera b) DPR 207/2010 art. 25	Altro riferimento MIC_SABAP-MET-GE 03/08/2021 0012768-P				
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione					
<p>NC</p> <p>Il Capitolato Speciale d'Appalto non rispecchia le modalità di appalto scelte dalla SA per le opere di restauro, poichè come riportato nella Relazione Generale, la stessa, ricorrendo le condizioni dell'art. 14, co. 4, lett., b) (impossibilità di eseguire analisi/rilievi esaustivi o comunque occorrono soluzioni determinabili solo durante la realizzazione) ha disposto di porre a base di gara il definitivo. A tale riguardo si segnala che:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) non è descritto l'obbligo per l'appaltatore di provvedere all'"integrazione" del progetto definitivo" richiamata nella relazione generale; 2) si precisa inoltre che la Soprintendenza nel parere MIC_SABAP-MET-GE 03/08/2021 0012768-P prescrive che "Per il restauro delle mura dovrà essere presentato il progetto esecutivo di restauro redatto sulla base degli esiti della campagna diagnostica prevista", e la formula "integrazione" del definitivo potrebbe non essere esplicitativa del contenuto dell'appalto, ai fini del recepimento delle prescrizioni impartite dall'Ente di tutela; 3) oltre al CSA amministrativo, nessun documento del dossier, per esempio la relazione tecnica, unico che descrive i contenuti del progetto di conservazione, "i) riferisce in merito ai criteri ed agli elaborati che dovranno comporre il progetto esecutivo; riferisce inoltre in merito ai tempi necessari per la redazione del progetto esecutivo e per la realizzazione dell'opera eventualmente aggiornando i tempi indicati nel cronoprogramma del progetto" preliminare" in difformità dall'Art. 25. Relazione generale del progetto definitivo del DPR 207/2010; 4) Il CSA non esplicita se tra gli oneri a carico dell'Appaltatore vi sia l'ottenimento del parere della Soprintendenza che rimanda esplicitamente all'esame del progetto esecutivo, oggetto di appalto, e degli altri pareri in fase di perfezionamento, con prescrizioni da ottemperare in fase realizzativa (si vedano gli arredi urbani ad esempio) 5) Analoghe considerazioni valgono per lo schema di contratto, che, come il CSA, non disciplina l'incarico di progettazione previsto in appalto, nei contenuti, modalità di svolgimento, tempistiche, soggetti titolari all'incarico. 					
Rilevata il 27.06.2022		Rilevata da (PE) arch. Roberta Laura			

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	<p>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</p> <p>In riferimento ai punti del presente rilievo, si evidenzia che il progetto esecutivo di restauro verrà affidato dal RUP in corso d'opera, su presentazione da parte dell'appaltatore di uno o più progettisti in maniera tale da consentire al RUP di provvedere all'affidamento a sua discrezione. L'importo per la progettazione esecutiva delle opere di restauro è evidenziata e trova copertura all'interno del quadro B del quadro economico.</p> <p>1) aggiunto comma 2, art. 1 dello schema di contratto e punto 3, art 3 del CSA. Documenti emessi in revisione 01;</p> <p>2) Ok</p> <p>3) relativamente alla tempistica si è provveduto ad inserire al punto 3, art. 4 dello schema di contratto indicazione in merito; inoltre si evidenzia che nel cronoprogramma sono stati considerati i tempi di realizzazione delle opere di restauro, in funzione delle lavorazioni anche computate e riferite al progetto definitivo; si ritiene sottinteso che il progetto definitivo esecutivo sia composto dagli elaborati richiesti da normativa.</p> <p>4) Tale aspetto non risulta specificato a carico dell'appaltatore in quanto usualmente onere del committente.</p> <p>5) vedi punti precedenti.</p> <table border="1" data-bbox="470 109 726 2049"> <thead> <tr> <th data-bbox="470 1534 518 2049"><i>Formulata il</i></th> <th data-bbox="470 817 518 1534"><i>Formulata da</i></th> <th data-bbox="470 109 518 817"><i>Approvata da</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="518 1534 726 2049">-</td> <td data-bbox="518 817 726 1534">-</td> <td data-bbox="518 109 726 817">-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Commento in merito alla proposta risolutiva</p> <p>1) 3) 5) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.</p> <p>2) non è stata fornita proposta risolutiva</p> <p>4) RILIEVO TRATTATO Il trattamento fornito chiarisce quanto segnalato, pur evidenziando che non necessariamente l'ottenimento dei pareri sia onere del committente, necessitando talvolta di integrazioni documentali e approfondimenti tecnici normalmente in capo ai progettisti.</p> <table border="1" data-bbox="678 109 726 2049"> <thead> <tr> <th data-bbox="678 1097 726 2049"><i>Espresso il</i></th> <th data-bbox="678 817 726 2049"><i>Espresso da (PE o PM)</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="678 1097 726 2049">30.08.02022</td> <td data-bbox="678 817 726 2049">arch. Roberta Laura</td> </tr> </tbody> </table>		<i>Formulata il</i>	<i>Formulata da</i>	<i>Approvata da</i>	-	-	-	<i>Espresso il</i>	<i>Espresso da (PE o PM)</i>	30.08.02022	arch. Roberta Laura						
<i>Formulata il</i>	<i>Formulata da</i>	<i>Approvata da</i>																
-	-	-																
<i>Espresso il</i>	<i>Espresso da (PE o PM)</i>																	
30.08.02022	arch. Roberta Laura																	
ACCETTAZIONE (1)	<table border="1" data-bbox="750 109 1037 2049"> <thead> <tr> <th data-bbox="750 1534 821 2049"><i>Codice documento</i></th> <th data-bbox="750 817 821 1534"><i>Titolo del documento</i></th> <th data-bbox="750 369 821 817"><i>Data di revisione del documento ricevuto</i></th> <th data-bbox="750 109 821 369"><i>Consegna del</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="821 1534 853 2049">14.63.00 EGn_R08</td> <td data-bbox="821 817 853 1534">Capitolato speciale d'appalto</td> <td data-bbox="821 369 853 817">Rev. 01 Luglio 20222</td> <td data-bbox="821 109 853 369">16.08.2022</td> </tr> <tr> <td data-bbox="853 1534 885 2049">14.63.00 EGn_R07</td> <td data-bbox="853 817 885 1534">Bozza di contratto fra Comune di Genova e Impresa (form. editabile)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Esito</p> <p>DA 1) A 5) RILIEVO TRATTATO</p> <p>Note</p> <p>2) IL CSA all'Art. 3 - "Definizione tecnica dell'oggetto dell'appalto" è stato integrato con l'indicazione che "potranno essere richieste attività di progettazione a livello di esecutivo ai sensi dell'art. 14 comma 4 lett.a) del DM 154/2017" per le opere di restauro delle mura</p> <table border="1" data-bbox="989 109 1037 2049"> <thead> <tr> <th data-bbox="989 1097 1037 2049"><i>Deciso il</i></th> <th data-bbox="989 817 1037 2049"><i>Deciso da (PE o PM)</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="989 1097 1037 2049">30.08.02022</td> <td data-bbox="989 817 1037 2049">arch. Roberta Laura</td> </tr> </tbody> </table>		<i>Codice documento</i>	<i>Titolo del documento</i>	<i>Data di revisione del documento ricevuto</i>	<i>Consegna del</i>	14.63.00 EGn_R08	Capitolato speciale d'appalto	Rev. 01 Luglio 20222	16.08.2022	14.63.00 EGn_R07	Bozza di contratto fra Comune di Genova e Impresa (form. editabile)			<i>Deciso il</i>	<i>Deciso da (PE o PM)</i>	30.08.02022	arch. Roberta Laura
<i>Codice documento</i>	<i>Titolo del documento</i>	<i>Data di revisione del documento ricevuto</i>	<i>Consegna del</i>															
14.63.00 EGn_R08	Capitolato speciale d'appalto	Rev. 01 Luglio 20222	16.08.2022															
14.63.00 EGn_R07	Bozza di contratto fra Comune di Genova e Impresa (form. editabile)																	
<i>Deciso il</i>	<i>Deciso da (PE o PM)</i>																	
30.08.02022	arch. Roberta Laura																	



ANAGRAFICA		Denominazione della commessa		RILIEVO n.	
Codice commessa 0987-RL-22	VP Genova Mura della Marina			GE09	
Codice documento 14.63.00 EGn_R01	Titolo documento Quadro economico	Data di revisione del documento ricevuto Rev.00 - Aprile 2022	Consegna del 13.06.2022		
Controllo generale art. 26, comma 4, lettera b)		Oggetto del RILIEVO Quadro economico			
Riferimento normativo cogente DM 154/2017 art. 14 c.4 lettera b)		Altro riferimento -			
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC Il QE riporta un importo delle opere soggette a ribasso pari alle risultanze del computo metrico estimativo, comprensivo delle opere di restauro delle mura. Sebbene, secondo quanto riportato nella Relazione Generale, relativamente alle sole opere di restauro il RUP abbia intenzione di predisporre una gara per la progettazione esecutiva e realizzazione ai sensi dell'art. 14 c.4 lettera b) del DM 154/2017, il QE tuttavia non quantifica fra gli importi del quadro A soggetti a ribasso, (né in altre voci) le spese tecniche relative alla progettazione esecutiva del restauro.					
Rilevata il 27.06.2022	Rilevata da (PE) arch. Roberta Laura				
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Le spese tecniche, tra cui anche la progettazione esecutiva delle opere di restauro, sono inserite nel quadro B del quadro economico, al punto B.8, e non nel quadro A. Nel computo metrico estimativo è stato stimato l'importo delle opere di restauro sulla base del progetto definitivo.					
Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -			
Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata, con riferimento all'impostazione del CSA aggiornato.					
Espresso il 30.08.02022	Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura				
Codice documento 14.63.00 EGn_R01	Titolo del documento Quadro economico	Data di revisione del documento ricevuto Rev. 01 Luglio 20222	Consegna del 16.08.2022		
Esito RILIEVO TRATTATO					
Note Nel quadro B, alla voce B8 Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione" è stato aggiunto in rev.01 "incluse spese fino ad € 41.000,00 per progettazione esecutiva ed economica delle opere di restauro", in conformità a quanto previsto nel CSA, Art. 3 - Definizione tecnica dell'oggetto dell'appalto (cfr scheda GE08) .					
Deciso il 30.08.02022	Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura				
ACCETTAZIONE (1)					
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)					

ANAGRAFICA	Codice commessa 0987-RL-22		Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina		RILIEVO n. GE10
	Codice documento 14.63.00 EGn_R01	Titolo documento Quadro economico	Data di revisione del documento ricevuto Rev.00 - Aprile 2022	Consegna del 13.06.2022	
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettera b) Riferimento normativo cogente DM 50/2022, art. 26 c.3. Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC La documentazione economica è stata predisposta sulla base dell'ultimo listino prezzi Regione Liguria 2022, aggiornato a febbraio 2022. Tuttavia, non si ha evidenza di come la SA intenda applicare i riferimenti legislativi vigenti (si consideri in particolare il DM 50/2022, art. 26 c.3) in merito all'aumento dei prezzi qualora la gara d'appalto si svolga tra giugno e dicembre 2022. Rilevata il 27.06.2022				
	Oggetto del RILIEVO Quadro economico Altro riferimento _				
	Rilevata da (PE) arch. Roberta Laura				
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva All'interno del quadro B del quadro economico è stata considerata, alla voce "imprevisti", una somma che tiene in considerazione l'aumento dei prezzi eventuale. Inoltre sono state inserite all'art. 8 dello schema di contratto (Invariabilità del corrispettivo) e all'art. 12 del CSA (Variazioni al progetto e al corrispettivo) specifiche e norme di riferimento in tal senso. CSA e SC emessi in revisione 01. Formulata il _ Formulata da _ Approvata da _				
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA – Il 29 luglio 2022 Regione Liguria ha approvato l'aggiornamento infrannuale del Prezzario Regionale Ligure e pertanto la documentazione economica risulta redatta in diffonità dal DL 50/2022, convertito in legge n. 91/2022, art. 26 comma 2. Si richiama inoltre a tale proposito la comunicazione della SA del 04.08.2022, con la quale la stessa dispone l'applicazione del nuovo listino infrannuale. Espresso il 30.08.02022 Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura				
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento _ Esito RILIEVO APERTO Note La documentazione non è stata integrata né sono state fornite ulteriori proposte risolutive Deciso il 30.08.02022 Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura				
	Titolo del documento _		Data di revisione del documento ricevuto _	Consegna del _	

PROPOSTA RISOLUTIVA			
DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLA PROPOSTA RISOLUTIVA			
La documentazione economica è stata aggiornata con l'aggiornamento infrannuale Regione Liguria del 29/07/2022. Documenti economici emessi in revisione.			
Formulata il	Formulata da	Approvata da	
-	-	-	
COMMENTO IN MERITO ALLA PROPOSTA RISOLUTIVA			
PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.			
Espresso il	Espresso da (PE o PM)		
17.10.2022	arch. Roberta Laura		
ACCETTAZIONE (2)			
Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione del documento ricevuto	Consegna del
14.63.00 Egn_R02R	Computo metrico estimativo lavori - Riepilogativo	rev.02 settembre 2022	12.10.2022
Esito			
RILIEVO TRATTATO			
Note			
-			
Deciso il	Deciso da (PE o PM)		
17.10.2022	arch. Roberta Laura		



Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina	RILIEVO n. GE11
Codice documento 14.63.00 E-Im_R07 14.63.00 E-Im_R08	Titolo documento Elenco prezzi Analisi prezzi	Data di revisione del documento ricevuto Rev.00 - Aprile 2022 Consegna del 13.06.2022
Controllo generale art. 26, comma 4, lettera h) Riferimento normativo cogente -		
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Nella formulazione dei nuovi prezzi non sono contabilizzati utili di impresa e spese generali 2) Le Analisi prezzi non contengono offerte di mercato e sono difficilmente ricostruibili le voci elementari (e relativi codici) costituenti il nuovo prezzo: si veda ad esempio la voce 25.A66.C10.215.PA Fornitura e posa in opera di masselli squadrate in arenaria granitica a finitura fiammata (..) è costituita da voci talvolta desunte da "preventivo 2019" (verosimilmente superato, oltre che non fornito e riguardante la Fornitura lastre 10 cm, ossia la parte principale dei materiali), o "indagine di mercato" non supportate da offerte.		
Rilevata il 27.06.2022 Rilevata da (PE) arch. Roberta Laura		
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Tutti i prezzi aggiuntivi sono comprensivi di SG e UI. Per le voci di analisi desunte da prezzi regionali, il programma utilizzato dall'amministrazione comprende automaticamente SG+UI. Per le voci elementari ricavate da indagini di mercato, tale operazione non viene svolta automaticamente dal programma, pertanto provvediamo ad incrementare le quantità delle percentuali previste per SG+UI; il programma non riporta l'intero conteggio, ma solo il risultato finale dell'operazione "Qta". Stesso ragionamento per l'aggiornamento di eventuali preventivi riferiti ad annualità antecedenti la redazione del computo oggetto di appalto.		
Formulata il - Approvata da -		
Commento in merito alla proposta risolutiva 1) 2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA –Il documento, per come è strutturato, non fornisce evidenza dei contenuti riportati nella propositarisolutiva Espresso il 30.08.02022 Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura		
Codice documento - Titolo del documento - Data di revisione del documento ricevuto - Consegna del -		
Esito 1) 2) RILIEVO APERTO Note La documentazione non è stata integrata né sono state fornite ulteriori proposte risolutive Deciso il 30.08.02022 Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura		
ANAGRAFICA		
RILIEVO		
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)		
ACCETTAZIONE (1)		

Descrizione dettagliata della proposta risolutiva

1) Pur comprendendo la difficoltà di lettura, si ribadisce che tutti i prezzi aggiuntivi sono compresi di spese generali ed utili d'impresa (10%+15%). Considerato che il programma in uso all'amministrazione non consente di evidenziare in chiaro le spese generali e utili d'impresa, si allega nelle righe successive una analisi esplicita già utilizzata in altre verifiche al fine di evidenziare il funzionamento del programma.

2) Per quanto riguarda l'adeguamento dei prezzi elementari, egualmente è stato fatto un adeguamento percentuale proporzionale all'aumento derivato dall'aggiornamento prezzi delle voci del prezzario regionale, anch'esso di difficile lettura per le stesse ragioni delle spese generali e utili d'impresa già evidenziate.

Per quanto riguarda la fonte dei prezzi elementari dei materiali non desunti da prezzario, si dichiara che detti prezzi sono stati dedotti da prezzi riguardanti opere similari recentemente realizzate e collaudate, progettate dallo scrivete ufficio, oppure da indagini di mercato on line, ai quali come già indicato sono stati apportati aumenti di cui sopra oltre a comparazioni dirette con sistemi informatici.

Per praticità di comprensione si riportano come esempio di seguito immagini esplicative di un'analisi già utilizzata in occasione di altre verifiche, in cui l'applicazione delle spese generali e utili d'impresa viene evidenziato nelle voci con quantità "1" (es: pannelli in cemento rinforzato.....) che di fatto diventa 1,265; nelle quantità diverse da "1", tale evidenza non viene riportata in quanto nella stampa .pdf è raffigurato il risultato finale dell'operazione.

Nella seconda immagine si visualizza la stessa voce direttamente da programma "AcleWeb", dove si evince che la maggiorazione del 26,5% è inclusa all'interno della quantità (es: nastro per giunti.....). Tale metodologia è stata utilizzata per ogni nuovo prezzo indicato con PA.

immagine 1 - estratto da stampa .pdf

immagine 2 - screenshot programma "Acleweb"

25.A58.A10.6400.PA

Fornitura e posa in opera di soffittatura in lastre di cemento rinforzato da eseguirsi all'intradosso dello sbalzo della palestra del Corpo A, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura e compreso ogni onere e magistero al fine di rendere la lavorazione completa e realizzata a regola d'arte

(centodieci/00)

m² 110,00**mano d'opera € 29,40 pari al 26,73%**

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.020	Operato Edile Specializzato	h	36,99	0,38000	14,06	100	14,06	1,82	0,69
RU.M01.A01.040	Operato Edile Comune	h	30,97	0,38000	11,77	100	11,77	1,82	0,69
PR.A05.A60.020	Gruppe, chiodi, zanche ecc in acciaio zincato	Kg	6,64	2,00000	13,28	0	0,00	0,00	0,00
AT.N20.S20.010	Impalcature per interni/esterni h< 2,00 m	m ²	2,15	1,70000	3,66	98	3,57	0,08	0,14
	Pannelli in cemento rinforzato per esterni. Lastre da mm. 900x1250, sp. 12,5	m ²	32,00	1,26500	40,48	0	0,00	0,00	0,00
	Nastro per giunti 50000 x 100 mm	m	0,71	2,65650	1,89	0	0,00	0,00	0,00
	Stucco per giunti	kg	3,14	0,88550	2,78	0	0,00	0,00	0,00
	rete fibra di vetro per intonaco	m	3,01	1,45475	4,38	0	0,00	0,00	0,00
	rasatura tipo aquapanel Q4 finish	kg	3,20	4,30100	13,76	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	394,00000	3,94	0	0,00	0,00	0,00
				0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RU.M01.A01.020	Operario Edile Specializzato	h	36,99	0,38000 0,38	14,06	100,00	14,06	1,82	0,69
RU.M01.A01.040	Operario Edile Comune	h	30,97	0,38000 0,38	11,77	100,00	11,77	1,82	0,69
PR.A05.A60.020	Grappe, chiodi, zanche ecc in acciaio zincato	Kg	6,64	2,00000 2,00	13,28	0,00	0,00	0,00	0,00
AT.N20.S20.010	Impalcature per interni/esterni h < 2,00 m	m²	2,15	1,70000 1,70	3,66	97,65	3,57	0,08	0,14
	Pannelli in cemento rinforzato per esterni. Lastre da mm. 900x1250, sp. 12,5	m²	32,00	1,26500 1,265	40,48	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nastro per giunti 50000 x 100 mm	m	0,71	2,65650 1,265*2,10	1,89	0,00	0,00	0,00	0,00
	Stucco per giunti	kg	3,14	0,88550 1,265*0,7	2,78	0,00	0,00	0,00	0,00
	rete fibra di vetro per intonaco	m	3,01	1,45475 1,265*1,15	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00
	resatura tipo aquapanel Q4 finish	kg	3,20	4,30100 1,265*3,40	13,76	0,00	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	394,00000 394	3,94	0,00	0,00	0,00	0,00
				0					

Formulata il

Formulata da

Approvata da

Commento in merito alla proposta risolutiva

1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.
2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA Il trattamento chiarisce il metodo di stima utilizzato nei casi dei prezzi non deducibili da listini di riferimento ufficiali e vigenti. Tuttavia non è possibile affermare la conformità normativa di quanto elaborato dai progettisti.

Espresso il
17.10.2022

Espresso da (PE o PM)
arch. Roberta Laura



Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione del documento ricevuto	Consegna del
14.63.00 EGn_R03R 14.63.00 EGn_R06	Elenco prezzi opere edili Analisi prezzi opere edili Attestazione prezzi aggiunti da parte dei progettisti	rev.02 ottobre 2022 rev.03 settembre 2022	12.10.2022 12.10.2022 29.11.2022
Esito			
1) RILIEVO TRATTATO 2) ASPETTO ESCLUSO			
Note			
2) Prendendo atto di quanto dichiarato dal RdP con comunicazione Prot. 06/12/2022.0470460.U. del 05.12.2022, Inarcheck escluderà la verifica degli aspetti di cui al rilievo formulato. Il mancato trattamento del rilievo non consente a Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 26 del DLgs 50/2016, comma 4, lettere e) f) h).			
Deciso il			
06.12.2022			
Deciso da (PE o PM)			
arch. Roberta Laura			

ACCETTAZIONE (2)



Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina		RILIEVO n. ED01
Codice documento _	Titolo documento Dossier di progetto	Data di revisione del documento ricevuto _	Consegna del _
Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)			
Riferimento normativo cogente _			
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Mentre per lo stato di fatto sono riportate le quote altimetriche, manca planimetria d'insieme in scala non inferiore a 1:500 con le indicazioni delle curve di livello o delle quote altimetriche di progetto. 2) Nella fattispecie non si ha evidenza delle pendenze dei piani della nuova pavimentazione, sia con riferimento alla funzionalità della raccolta delle acque meteoriche, sia per la verifica delle eventuali pendenze per l'accessibilità. Nel caso di totale mantenimento delle quote attuali e delle attuali pendenze e punti di raccolta acqua, tali informazioni, sullo stato di fatto, non sono esplicitate. 3) Nell'ottica del rispetto delle "pendenze trasversali e dislivelli" dovute al fatto che il percorso è carrabile seppure in minima parte (zona traffico limitato con precedenza pedonale) - come riportato nella Relazione Tecnica - mancano le specifiche tecniche di progetto sia negli elaborati grafici sia in una relazione o un capitolo che chiariscano i temi della viabilità. Nel caso, come parrebbe dalla relazione, vengano mantenute completamente le quote attuali, non si ha evidenza delle valutazioni effettuate sull'adeguatezza delle stesse.			
Rilevata il 27.06.2022		Rilevata da (PE) arch. Roberta Laura	
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva la riproposizione della pavimentazione in arenaria limita l'intervento alla lavorazione specifica, tutto ciò che è stato eventualmente modificato o aggiunto (loges, arredi) è stato opportunamente quotato e segnalato. Le quote restano pertanto inalterate rispetto lo stato di fatto così come le pendenze e il sistema di raccolta acque, non si è ritenuto quindi necessario approfondire tale argomento.			
Formulata il _		Approvata da _	
Commento in merito alla proposta risolutiva 1) 2) 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata, integrata con i chiarimenti forniti nella proposta risolutiva da parte dei progettisti.			
Espresso il 30.08.02022		Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura	

ACCETTAZIONE (1)		Codice documento -	Titolo del documento -	Data di revisione del documento ricevuto -	Consegna del -
Esito 1) 2) 3) RILIEVO APERTO					
Note I contenuti riportati nella proposta risolutiva non sono stati inseriti nella documentazione di progetto, con particolare riferimento alla Relazione Generale, al fine di definire la tipologia dell'intervento e delimitare le opere architettoniche. Cfr. scheda GE01					
Deciso il 30.08.02022 Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura					
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva SI PROVEDE AD INSERIRE IN GENERALE QUANTO RIPORTATO NEL PROPOSTA RISOLUTIVA 1)2)3) VEDERE REL GENERALE PUNTO 3.1 E 3.3					
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)		Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
Commento in merito alla proposta risolutiva 1) 2) 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata					
Espresso il 17.10.2022 Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura					
ACCETTAZIONE (2)		Codice documento 14.63.00 Ear_R01 14.63.00 Ear_T02	Titolo del documento Relazione generale e documentazione fotografica Progetto barriere architettoniche	Data di revisione del documento ricevuto rev.02 settembre 2022 rev.01 settembre 2022	Consegna del 12.10.2022
Esito 1) 2) 3) RILIEVO TRATTATO					
Note -					
Deciso il 17.10.2022 Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura					

Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina		RILIEVO n. ED02
Codice documento _	Titolo documento Dossier di progetto	Data di revisione del documento ricevuto _	Consegna del _
Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f), g), i)	Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici opere edili		
Riferimento normativo cogente _	Altro riferimento _		
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione			
NC			
1) Mancano le sezioni generali (trasversali) sia relative allo stato di fatto sia di progetto			
2) Le piante di progetto non sono quotate se non su elementi di dettaglio.			
Rilevata il 27.06.2022	Rilevata da (PE) arch. Roberta Laura		
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva			
gli elementi di dettaglio sono l'unica variazione rispetto allo stato attuale, altre eventuali quote avrebbero confuso il disegno che invece deve riportare chiarezza soprattutto per quanto riguarda il senso di posa delle pietre. Trattandosi di mero intervento di ripavimentazione che mantiene inalterate le quote non si è ritenuto necessario prevedere elaborati di sezione che nulla avrebbero aggiunto alle indicazioni progettuali			
Formulata il _	Formulata da _		
Approvata da _	Approvata da _		
Commento in merito alla proposta risolutiva			
1) RILIEVO TRATTATO Il chiarimento fornito relativamente alla delimitazione dell'intervento, consente di superare il rilievo			
2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata, integrata con i chiarimenti forniti nella proposta risolutiva da parte dei progettisti.			
Espresso il 30.08.02022	Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura		
Codice documento _	Titolo del documento _	Data di revisione del documento ricevuto _	Consegna del _
Esito			
1) RILIEVO TRATTATO			
2) RILIEVO APERTO			
Note			
I contenuti riportati nella proposta risolutiva non sono stati inseriti nella documentazione di progetto, con particolare riferimento alla Relazione Generale, al fine di definire la tipologia dell'intervento e delimitare le opere architettoniche. Cfr. scheda GE01			
Deciso il 30.08.02022	Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura		
ACCETTAZIONE (1)			

<p>DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLA PROPOSTA RISOLUTIVA INSERITE QUOTE IN PIANTE DI PROGETTO 1)2)3) VEDERE REL GENERALE PUNTO 3.1 E 3.3</p>		
<p>Formulata il -</p>	<p>Formulata da -</p>	<p>Approvata da -</p>
<p>Commento in merito alla proposta risolutiva 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata</p>		
<p>Espresso il 17.10.2022</p>		
<p>Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura</p>		
<p>Codice documento 14.63.00 Ear_T02</p>	<p>Titolo del documento Progetto barriere architettoniche</p>	<p>Data di revisione del documento ricevuto rev.01 settembre 2022</p>
<p>Esito 1) 2) RILIEVO TRATTATO</p>		
<p>Note -</p>		
<p>Deciso il 17.10.2022</p>		
<p>Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura</p>		
<p>Consegna del 12.10.2022</p>		
<p>ACCETTAZIONE (2)</p>		

Codice commessa 0987-RL-22		Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina		RILIEVO n. ED03	
Codice documento		Titolo documento Dossier di progetto		Data di revisione del documento ricevuto	
Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f), g), i)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici opere edili			
Riferimento normativo cogente		Altro riferimento			
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione					
NC Non si ha evidenza del modo in cui il progetto intende ottemperare alla prescrizione del Comune di Genova (Parere del 27.10.2021), relativa allo spostamento dei contenitori per la raccolta dei rifiuti che "dovrà essere concordato con AMIU", e all'installazione di dissuasori di sosta (ancorché fioriere o elementi di arredo urbano) che "dovrà avvenire con Ordinanza a mezzo di elementi approvati dal Ministero dei LL.PP. in osservanza dall'art. 180 del D.P.R. 495/92", poiché non vi è traccia di tali obblighi né nelle relazioni né nel CSA					
Rilevata il 27.06.2022		Rilevata da (PE) arch. Roberta Laura			
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva tali adempimenti saranno soddisfatti in esecuzione in quanto passibili di minime variazioni di dettaglio					
Formulata il		Formulata da		Approvata da	
Commento in merito alla proposta risolutiva Si prende atto del chiarimento fornito. Manca tuttavia la conferma da parte della SA in merito all'esclusione dell'aspetto segnalato dalla verifica, poiché demandato alle successive fasi del procedimento					
Espresso il 30.08.02022		Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura			
Codice documento		Titolo del documento		Data di revisione del documento ricevuto	
Esito RILIEVO APERTO					
Note La documentazione non è stata integrata né sono state fornite ulteriori proposte risolutive					
Deciso il 30.08.02022		Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura			

ANAGRAFICA

RILIEVO

PROPOSTA RISOLUTIVA
(1) COMMENTO

ACCETTAZIONE (1)



PROPOSTA RISOLUTIVA			
DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLA PROPOSTA RISOLUTIVA			
INSERITA NOTA SPECIFICA IN RELAZIONE TECNICA P. 10			
Formulata il	Formulata da	Approvata da	
-	-	-	
Commento in merito alla proposta risolutiva			
PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
Espresso il	Espresso da (PE o PM)		
17.10.2022	arch. Roberta Laura		
Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione del documento ricevuto	Consegna del
14.63.00 Ear_R02	Relazione tecnica	rev.01 settembre 2022	12.10.2022
Esito			
RILIEVO TRATTATO			
Note			
La relazione tecnica è stata integrata con l'indicazione richiesta e discussa anche in sede di contraddittorio durante la riunione del 22.09.2022 (Si prevede (..) di riposizionare la zona dedicata ai cassonetti AMIU in una zona più interna, in modo da non deturpare l'estetica delle mura storiche ed ostacolare la circolazione pedonale e carrabile. Tale intervento puntuale dovrà essere concordato in fase di esecuzione con il referente municipale dell'azienda").			
Deciso il	Deciso da (PE o PM)		
17.10.2022	arch. Roberta Laura		
ACCETTAZIONE (2)			

Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina		RILIEVO n. ED04
Codice documento 14.63.00 EGn_R01R	Titolo documento Computo metrico lavori - Riepirogativo	Data di revisione del documento ricevuto Rev.00 - Aprile 2022	Consegna del 13.06.2022
Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Oggetto del RILIEVO Computo metrico estimativo		
Riferimento normativo cogente _	Altro riferimento _		
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC Il computo metrico estimativo riporta per talune voci la quantità totale della lavorazione senza che questa sia deducibile dagli elaborati grafici: si veda ad esempio la fornitura e posa della nuova pavimentazione per un totale di 1.485,00 mq Si segnala che, oltre al fatto che il CME non esplicita i parziali, il fatto che le piante di progetto riportino pochissime quotature, e solitamente relative ad elementi di dettaglio, non consente una verifica almeno di massima delle quantità oggetto di intervento, pur essendo specificato nel CME che diverse quantità sono ricavate da autocad. .			
Rilevata il 27.06.2022	Rilevata da (PE) arch. Roberta Laura		
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Vista la geometria delle aree oggetto di intervento e degli elementi che le costituiscono, sia in relazione alle innumerevoli quote planimetriche e altimetriche che avrebbero reso mal leggibile gli elaborati, sia per evitare delle esposizioni troppo lunghe e di complicata individuazione e lettura, si è ritenuto possibile ricavare le quantità utilizzando gli strumenti CAD direttamente sulle tavole ufficiali, come già adottato in altri appalti analoghi, ed indicare le quantità come totale nel computo metrico.			
Formulata il _	Formulata da _	Approvata da _	
Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA- la modalità di rendicontazione delle quantità non rispetta il DPR 207/2010 art. 42 poiché le quantità totali delle singole lavorazioni non "sono ricavate da dettagliati computi di quantità parziali, con indicazione puntuale dei corrispondenti elaborati grafici."			
Espresso il 30.08.02022	Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura		
Codice documento _	Titolo del documento _	Data di revisione del documento ricevuto _	Consegna del _
Esito RILIEVO APERTO			
Note La documentazione non è stata integrata né sono state fornite ulteriori proposte risolutive			
Deciso il 30.08.02022	Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura		
ACCETTAZIONE (1)			

PROPOSTA RISOLUTIVA			
DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLA PROPOSTA RISOLUTIVA			
INSERITE QUOTE GENERALI IN TAV.02			
Formulata il	Formulata da	Approvata da	
-	-	-	
Commento in merito alla proposta risolutiva			
PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
Espresso il	Espresso da (PE o PM)		
17.10.2022	arch. Roberta Laura		
ACCETTAZIONE (2)			
Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione del documento ricevuto	Consegna del
14.63.00 Ear_T02	Progetto barriere architettoniche	rev.02 settembre 2022	12.10.2022
14.63.00 EGn_R01R	Computo metrico lavori - Riepilogativo		
Esito			
RILIEVO TRATTATO			
Note			
-			
Deciso il	Deciso da (PE o PM)		
17.10.2022	arch. Roberta Laura		

Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina		RILIEVO n. RES01
Codice documento 14.63.00 Ear_T05 14.63.00 Ear_T06	Titolo documento Analisi del degrado Interventi di restauro	Data di revisione del documento ricevuto Rev.00 - Aprile 2022	Consegna del 13.06.2022
Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f) Riferimento normativo cogente -			
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Non si ha evidenza della mappatura dei materiali: ad esempio non si ha evidenza della perimetrazione delle parti intonacate rispetto a quelle faccia a vista, delle parti in pietra, rispetto agli inserti in altri materiali, etc. nello stato di fatto. 2) Analisi del degrado- Non è coerente rispetto alla diffusione del fenomeno di degrado che tra i fenomeni non mappati - verosimilmente i più diffusi- sia inclusa "l'erosione profonda con disagregazione dell'intonaco". 3) Interventi di restauro- La mancanza di una mappatura dei materiali rende poco comprensibile di conseguenza anche la mappatura degli interventi, pochè non è chiara la configurazione, nè ante operam nè post operam, del paramento murario a vista, nei diversi materiali, e/o rispetto per esempio alle parti intonacate, con l'evidenza delle eventuali modifiche "di facciata" previste in progetto.			
Rilevata il 27.06.2022	Rilevata da (PE) arch. Roberta Laura		
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Gli elaborati di restauro indicati sono direttamente trasposti dal progetto definitivo. Stante la decisione del RUP di affidare l'incarico ai sensi dell'art.147, comma 5 del Codice e art. 14, comma 4, lett b) del D.M. 154/2018 non si è provveduto a sviluppare ulteriore documentazione progettuale			
Formulata il	Formulata da	Approvata da	
Commento in merito alla proposta risolutiva 1) 2) 3) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA -Gli elaborati progettuali non rispondono al livello di definizione richiesto per la fase del definitivo dal DPR 207/2010, art. 28, tale che nella successiva progettazione esecutiva non si abbiano significative differenze tecniche e di costo.			
Espresso il 30.08.02022	Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura		

Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione del documento ricevuto	Consegna del
Esito RILIEVO APERTO			
Note La documentazione non è stata integrata né sono state fornite ulteriori proposte risolutive			
Deciso il 30.08.02022	Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura		
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva ARGOMENTO TRATTATO NELLA CALL DEL 22/09 NON RISOLVIBILE SECONDO LE MODALITA' DI REDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO IN C.O. per quanto reperibile allo stato attuale di degrado. 2) 3) si veda punto 1		1) Inserita tavola 07 con mappatura materiali,	
Formulata il	Formulata da	Approvata da	
Commento in merito alla proposta risolutiva '1) 2) 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata, anche in considerazione della definizione capitolare della tipologia di appalto.			
Espresso il 02.12.2022	Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura		
Codice documento 14.63.00 Ear_T05 14.63.00 Ear_T06 14.63.00 Ear_T07	Titolo del documento Analisi del degrado Interventi di restauro PROSPETTI MURA DELLA MARINA - stato attuale - mappatura materiali	Data di revisione del documento ricevuto Rev.00 - Aprile 2022 Rev.00 - Novembre 2022	Consegna del 13.06.2022 29.11.2022
Esito 1) 2) 3) RILIEVO TRATTATO			
Note -			
Deciso il 02.12.2022	Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura		

Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina		RILIEVO n. RES02
Codice documento 14.63.00 EGn_R01R	Titolo documento Computo metrico lavori - Riepilogativo	Data di revisione del documento ricevuto Rev.00 - Aprile 2022 Consegna del 13.06.2022	
Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)			
Riferimento normativo cogente _			
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC Le quantità relative agli interventi di restauro sulle mura non trovano riscontro negli elaborati grafici, sia per i riferimenti di massima delle principali dimensioni considerate nella valutazione delle superfici (considerando che le tavole di restauro non sono quotate affatto), sia in merito alla stima indicativa delle percentuali delle lavorazioni.			
Rilevata il 27.06.2022			
Rilevata da (PE) arch. Roberta Laura			
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva In merito alle quantità inserite nel computo, vedere risposta al punto 4 del documento "02_ED_04". In merito alle percentuali inserite nel computo metrico, trattandosi di un valore che sarà sicuramente suscettibile di variazione in relazione al progetto esecutivo di restauro, detta stima nasce da una valutazione soggettiva dei progettisti a seguito di indagini visive.			
Formulata il _			
Formulata da _			
Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA -Gli elaborati progettuali non rispondono al livello di definizione richiesto per la fase del definitivo dal DPR 207/2010, art. 28, tale che nella successiva progettazione esecutiva non si abbiano significative differenze tecniche e di costo.			
Espresso il 30.08.02022			
Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura			
Codice documento _			
Titolo del documento _			
Data di revisione del documento ricevuto _			
Consegna del _			
Esito RILIEVO APERTO			
Note La documentazione non è stata integrata né sono state fornite ulteriori proposte risolutive			
Deciso il 30.08.02022			
Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura			
ACCETTAZIONE (1)			

<p>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva ARGOMENTO TRATTATO NELLA CALL DEL 22/09 NON RISOLVIBILE SECONDO LE MODALITA' DI REDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO IN C.O. Sono state inserite nella tavola di mappatura dei materiali le quote sulla muratura</p>		<p>Approvata da -</p>
<p>Formulata il -</p>	<p>Formulata da -</p>	<p>Approvata da -</p>
<p>Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata</p>		
<p>Espresso il 02.12.2022</p>	<p>Espresso da (PE o PIM) arch. Roberta Laura</p>	<p>Espresso da (PE o PIM) arch. Roberta Laura</p>
<p>Codice documento 14.63.00 Ear_T05 14.63.00 Ear_T06 14.63.00 Ear_T07</p>	<p>Titolo del documento Analisi del degrado Interventi di restauro PROSPETTI MURA DELLA MARINA - stato attuale - mappatura materiali</p>	<p>Data di revisione del documento ricevuto Rev.00 - Aprile 2022 Rev.00 - Novembre 2022</p>
<p>Esito RILIEVO TRATTATO</p>		<p>Consegna del 13.06.2022 29.11.2022</p>
<p>Note -</p>		
<p>Deciso il 02.12.2022</p>	<p>Deciso da (PE o PIM) arch. Roberta Laura</p>	

PROPOSTA RISOLUTIVA
 E COMMENTO (2)

ACCETTAZIONE (2)



ANAGRAFICA	Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina	RILIEVO n. RES03
	Codice documento 14.63.00 EGn_R01R	Titolo documento Computo metrico lavori - Riepilogativo	Data di revisione del documento ricevuto Rev.00 - Aprile 2022
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Oggetto del RILIEVO Computo metrico estimativo	
	Riferimento normativo cogente _	Altro riferimento _	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione		
	NC Il CME riporta una serie di analisi di laboratorio relative allo stato di fatto delle mura, che non trovano riscontro negli elaborati descrittivi, con riferimento ad un piano di indagini per l'approfondimento della conoscenza del manufatto ad oggi maturata, al fine dei successivi approfondimenti.		
	Rilevata il 27.06.2022	Rilevata da (PE) arch. Roberta Laura	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva All'interno del CME sono stati riportati prezzi unitari riferiti a prelievi e analisi più ricorrenti e consone all'attuale fase di analisi.		
	Formulata il _	Formulata da _	Approvata da _
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA poiché la documentazione risulta inoerente.		
	Espresso il 30.08.02022	Espresso da (PE o PM) arch. Roberta Laura	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento _	Titolo del documento _	Data di revisione del documento ricevuto _
	Esito RILIEVO APERTO		
	Note La documentazione non è stata integrata né sono state fornite ulteriori proposte risolutive		
	Deciso il 30.08.02022	Deciso da (PE o PM) arch. Roberta Laura	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva		
	<p>ARGOMENTO TRATTATO NELLA CALL DEL 22/09 NON RISOLVIBILE SECONDO LE MODALITA' DI REDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO IN C.O. - Tali importi sono stati indicati al fine di garantire copertura economica in fase di redazione del progetto esecutivo in corso d'opera</p>		
PROPOSTA RISOLUTIVA	Formulata il	Formulata da	Approvata da
	-	-	-
PROPOSTA RISOLUTIVA	Commento in merito alla proposta risolutiva		
	<p>RILIEVO TRATTATO La proposta risolutiva chiarisce quanto segnalato, data la tipologia di appalto.</p>		
PROPOSTA RISOLUTIVA	Espresso il	Espresso da (PE o PIM)	
	02.12.2022	arch. Roberta Laura	
ACCETTAZIONE (2)	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione del documento ricevuto
	-	-	-
ACCETTAZIONE (2)	Esito		
	RILIEVO TRATTATO		
ACCETTAZIONE (2)	Note		
	La proposta risolutiva chiarisce quanto segnalato, data la tipologia di appalto.		
ACCETTAZIONE (2)	Deciso il	Deciso da (PE o PIM)	
	02.12.2022	arch. Roberta Laura	

ANAGRAFICA	Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina	RILIEVO n. IE01
	Codice documento 14.63.00 E-Im_T03	Titolo documento Unifiliare quadro elettrico	Data di revisione del documento ricevuto Rev.01 Apr 2022
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f) Riferimento normativo cogente DPR 207/10 Art. 36. Elaborati grafici del progetto esecutivo Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC) Non è presente uno schema funzionale del sistema di regolazione DALI con relativi cavi di segnale e collegamenti in campo	Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali Altro riferimento _	Consegna del 13.06.2022
	Rilevata il 17.06.2022	Rilevata da (PE) Ing. Carlo Farinelli	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Inserito nell'unifiliare del quadro elettrico lo schema di distribuzione con i relativi cavi di segnale e collegamenti in campo del sistema di regolazione DALI.		
	Formulata il _	Formulata da _	Approvata da _
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata		
	Espresso il 30.08.2022	Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento 14.63.00 E-Im_T03	Titolo del documento Unifiliare quadro elettrico	Data di revisione del documento ricevuto Rev. 02 Luglio 2022
	Esito RILIEVO TRATTATO		Consegna del 16.08.2022
	Note _		
	Deciso il 30.08.2022	Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli	

Codice commessa 0987-RL-22		Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina		RILIEVO n. IE02	
Codice documento 14.63.00 E-Im_T01		Titolo documento Layout impiantistico elettrico per illuminazione		Data di revisione del documento ricevuto Rev.01 Apr 2022	
Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali			
Riferimento normativo cogente DPR 207/10 Art. 36. Elaborati grafici del progetto esecutivo		Altro riferimento _			
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC) Per ciascun apparecchio l'elaborato non riporta circuito e sequenza della fase da collegare (RST);					
Rilevata il 17.06.2022		Rilevata da (PE) Ing. Carlo Farinelli			
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Nell'elaborato è stata riportata la sequenza della fase da collegare per ciascun apparecchio di illuminazione.					
Formulata il _		Formulata da _		Approvata da _	
Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata					
Espresso il 30.08.2022		Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli			
Codice documento 14.63.00 E-Im_T01		Titolo del documento Layout impiantistico elettrico per illuminazione		Data di revisione del documento ricevuto Rev. 02 Luglio 2022	
Esito RILIEVO TRATTATO				Consegna del 16.08.2022	
Note _					
Deciso il 30.08.2022		Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli			
ACCETTAZIONE (1)					

Codice commessa 0987-RL-22		Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina		RILIEVO n. IE03	
Codice documento 14.63.00 E-Im_R04		Titolo documento Disciplinare descrittivo e prestazionale impianti elettrici		Data di revisione del documento ricevuto Rev.01 Apr 2022	
Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Capitolato speciale d'appalto			
Riferimento normativo cogente DPR 207/10 Art. 43. Schema di contratto e capitolato speciale d'appalto		Altro riferimento -			
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC) Il documento non contempla il quadro elettrico di nuova installazione e relativo armadio di contenimento					
Rilevata il 17.06.2022		Rilevata da (PE) Ing. Carlo Farinelli			
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Inserito il paragrafo relativo all'armadio di contenimento					
Formulata il -		Formulata da -		Approvata da -	
Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata					
Espresso il 30.08.2022		Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli			
Codice documento 14.63.00 E-Im_R04		Titolo del documento Disciplinare descrittivo e prestazionale impianti elettrici		Data di revisione del documento ricevuto Rev. 02 Luglio 2022	
Esito RILIEVO TRATTATO				Consegna del 16.08.2022	
Note -					
Deciso il 30.08.2022		Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli			
ANAGRAFICA		ACCETTAZIONE (1)			
RILIEVO		PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)			

ANAGRAFICA	Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina	RILIEVO n. IE04
	Codice documento 14.63.00 E-Im_R02	Titolo documento Relazione specialistica	Data di revisione del documento ricevuto Rev 01 Apr 2022
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a)	Oggetto del RILIEVO Relazioni specialistiche	Consegna del 13.06.2022
	Riferimento normativo cogente DPR 207/10 Art. 35. Relazioni specialistiche	Altro riferimento _	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC) 1) Si rileva un'incongruenza per l'alimentazione dell'impianto; secondo quanto riportato al par. 1 pag. 2, si dovrà attivare una nuova fornitura in bassa tensione: "l'alimentazione generale sarà derivata da un nuovo quadro da posizionarsi in armadio esterno in prossimità del nuovo punto di fornitura Energia elettrica" mentre per quanto riportato nello stesso par. e pag. si indica anche che viene mantenuta l'esistente realizzando un nuovo quadro elettrico in derivazione : "Nell'intervento si prevede la realizzazione di un nuovo quadro generale al contatore in esecuzione ad armadio a terra IP65 da posarsi in adiacenza la quadro di illuminazione pubblica esistente, e da esso alimentato, da cui derivare i singoli circuiti"; 2) Al par.2.3 viene fatto riferimento ad interventi di dismissione e/o recupero di altra impiantistica posata sulle mura, ma non vi è un censimento preciso di tali interferenze con indicazione di cosa deve essere mantenuto e cosa deve essere dismesso ed eventuali indicazioni di sicurezza per gli interventi sugli impianti in esercizio.		
	Rilevata il 17.06.2022	Rilevata da (PE) Ing. Carlo Farinelli	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) E' stato corretto il refuso relativo all'alimentazione del nuovo quadro, confermando che questa avverrà a partire dalla fornitura esistente. 2) Si allega documentazione fotografica relativa agli impianti oggetto di dismissione.		
	Formulata il _	Formulata da _	Approvata da _
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1),2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata		
	Espresso il 30.08.2022	Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento 14.63.00 E-Im_R02	Titolo del documento Relazione specialistica + allegato fotografico	Data di revisione del documento ricevuto Rev. 02 Luglio 2022
	Esito 1), 2) RILIEVO TRATTATO		Consegna del 16.08.2022
	Note _		
	Deciso il 30.08.2022	Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli	

ANAGRAFICA	Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina	RILIEVO n. IE05
RILIEVO	Codice documento 14.63.00 E-Im_R03a	Titolo documento Calcoli esecutivi elettrici	Data di revisione del documento ricevuto Rev.01 Apr 2022
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	<p>Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)</p> <p>Riferimento normativo cogente DPR 207/10 Art. 37. Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti</p> <p>Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC)</p> <p>1) L'informazione in merito alla tensione nominale di alimentazione non è coerente, al par. 1.5 (pag.9) viene riportato 230V, mentre al par. 1.2 (pag.2) viene riportato 400V (stessa cosa viene riportata nella relazione specialistica);</p> <p>2) L'elaborato non riporta i calcoli dell'impianto elettrico, lo schema riportato a pag. 11 non può considerarsi tale. Visto che l'alimentazione del nuovo quadro non sarà derivata da una riserva esistente sul quadro a monte (verificata da un precedente calcolo) bensì tramite il cablaggio di un nuovo interruttore magnetotermico quadripolare 4x100A (che significa una potenza installata di 62Kw a fronte di un carico di 3,4Kw, cfr. pag.9 e cfr. par. 2.6 dell'elab. 14.63.00 E-Im_R02), le verifiche di calcolo dovranno avere origine dal punto di fornitura (contatore) e considerare oltre il nuovo quadro elettrico (e relative linee in partenza) anche il quadro oggetto di modifica;</p> <p>3) Quanto asserted al par.1.5 in merito al carico elettrico stimato partendo da corpi illuminanti da 34W non è coerente con le risultanze dei calcoli illuminotecnici che prevedono apparecchi rispettivamente da 50 e 55W (cfr. elab.14.63.00 E-Im_R03b)</p>		
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento 14.63.00 E-Im_R03a	Titolo del documento Calcoli esecutivi elettrici	Data di revisione del documento ricevuto Rev. 02 Luglio 20222
PROPOSTA RISOLUTIVA	<p>Rilevata il 17.06.2022</p> <p>Rilevata da (PE) Ing. Carlo Farinelli</p> <p>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</p> <p>1) E' stata corretta l'informaione in merito alla tensione nominale di alimentazione.</p> <p>2) Sono stati inseriti i calcoli relativi all'impianto elettrico. E' stato corretto il refuso circa il nuovo interruttore magnetotermico non oggetto di verifica in quanto scorta esistente.</p> <p>3) I corpi illuminanti da 34 W sono i proiettori di illuminazione delle mura. Quelli da 50W sono i corpi illuminanti dell'illuminazione pubblica in Via della Marina.</p> <p>Formulata il -</p> <p>Approvata da -</p> <p>Commento in merito alla proposta risolutiva</p> <p>1),2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;</p> <p>3) Il chiarimento è esaustivo. RILIEVO TRATTATO</p> <p>Espresso il 30.08.2022</p> <p>Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli</p>		
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento 14.63.00 E-Im_R03a	Titolo del documento Calcoli esecutivi elettrici	Data di revisione del documento ricevuto Rev. 02 Luglio 20222
PROPOSTA RISOLUTIVA	<p>Esito 1), 2) 3) RILIEVO TRATTATO</p> <p>Note -</p> <p>Deciso il 30.08.2022</p> <p>Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli</p>		



Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina		RILIEVO n. IE06
Codice documento 14.63.00 E-Im_R03b	Titolo documento Calcoli esecutivi illuminotecnici	Data di revisione del documento ricevuto Rev.01 Apr 2022	Corsegni del 13.06.2022
Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)			
Riferimento normativo cogente DPR 207/10 Art. 37. Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti			
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC)			
Le potenze degli apparecchi di cui ai calcoli illuminotecnici che prevedono apparecchi rispettivamente da 50 e 55W non corrispondono con quelle indicate negli altri elaborati del dossier di progetto (cfr. ad es. elab. Planimetrico e disciplinare descrittivo e prestazionale)			
Rilevata il 17.06.2022	Rilevata da (PE) Ing. Carlo Farinelli		
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva			
La potenza corretta degli apparecchi di illuminazione pubblica corrisponde a 50W (55W è un errore di battitura) come da fotometria considerata nel calcolo esecutivo illuminotecnico (scena 2 di Via della Marina). Per un refuso è stata riportata una potenza inferiore negli elaborati citati. Al fine di uniformare e correggere la documentazione progettuale si emettono nuove revisioni di:			
R.03b Calcoli esecutivi illuminotecnici,			
R.04 Disciplinare descrittivo e prestazionale,			
R.06 Computo metrico estimativo impianti elettrici,			
R.07 Elenco prezzi,			
R.08 Analisi prezzi,			
T.01 Layout impiantistico elettrico,			
T.02 Particolari costruttivi.			
Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
Commento in merito alla proposta risolutiva			
PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;			
Espresso il 30.08.2022	Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli		

Codice documento 14.63.00 E-Im_R03b; 14.63.00 E-Im_T02; 14.63.00 E-Im_R06	Titolo del documento Calcoli esecutivi illuminotecnici; Particolari costruttivi; Computo metrico estimativo impianti elettrici	Data di revisione del documento ricevuto Rev. 02 Luglio 20222	Consegna del 16.08.2022
Esito RILIEVO TRATTATO			
Note -			
Deciso il 30.08.2022		Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli	

ACCETTAZIONE (1)



ANAGRAFICA	Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina	RILIEVO n. IE07
	Codice documento 14.63.00 E-Im_R08	Titolo documento Analisi prezzi	Data di revisione del documento ricevuto Rev 01 Apr 2022
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettera h) Riferimento normativo cogente DPR 207/10 Art. 42. Computo metrico estimativo e quadro economico Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC) 1) Non vengono considerati oneri di spese generali ed utile di impresa; 2) Non viene indicato da dove sono attinti i costi elementari m.d.o. noli, trasporto; 3) Non sono presenti offerte economiche relative alle stime dei materiali dedotte da indagini di mercato	Oggetto del RILIEVO Analisi prezzi Altro riferimento _	Corsegna del 13.06.2022
	Rilevata il 17.06.2022	Rilevata da (PE) Ing. Carlo Farinelli	
PROPOSTA RISOLUTIVA (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Oneri di spese generali ed utili di impresa sono già considerati all'interno delle singole voci di prezzo utilizzate in analisi. Questo perché il portale non consente di specificare in maniera separata le due valutazioni. 2) I costi elementari sono attinti dai prezzi ufficiali della regione Liguria oppure della Regione Toscana. Il codice indicato nella prima colonna fa riferimento ad uno o all'altro tariffario: laddove presente un codice alfanumerico il prezzo è relativo al tariffario regione Liguria, laddove presente la dicitura TOS il prezzario di riferimento è quello della regione Toscana. 3) Per mantenere uniformità con il progetto esecutivo delle Mura delle Grazie - adiacente a quello in esame - è stato deciso di utilizzare gli stessi riferimenti di analisi di mercato inseriti nelle analisi dei prezzi aggiunti (NP.IE.01.bis - NP.IE.02) oppure le valutazioni sono derivate da richieste ai fornitori del territorio tramite comunicazioni telefoniche (Tagliaficogeno) (NP.01.IE.ter - NP.01.IE.quater)	Formulata da _	Approvata da _
	Espresso il 30.08.2022	Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli	
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) 2) 3) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA - Il documento, per come è strutturato, non fornisce evidenza dei contenuti riportati nella proposita risolutiva		

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento 14.63.00 E-Im_R08	Titolo del documento Analisi prezzi	Data di revisione del documento ricevuto Rev. 02 Luglio 2022	Consegna del 16.08.2022
	Esito 1) 2) 3) RILIEVO APERTO			
	Note La documentazione non è stata integrata né sono state fornite ulteriori proposte risolutive			
	Deciso il 30.08.2022	Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli		
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si trasmettono elaborati economici aggiornati in revisione			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) 2) 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.			
	Espresso il 14.10.2022	Espresso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli		
ACCETTAZIONE (2)	Codice documento 14.63.00 E-Im_R08	Titolo del documento Analisi prezzi	Data di revisione del documento ricevuto REV. 03 Ottobre 2022	Consegna del 12.10.2022
	Esito 1),2) RILIEVO TRATTATO 3) ASPETTO ESCLUSO			
	Note cfr. scheda GE 11. Prendendo atto di quanto dichiarato dal RdP con comunicazione Prot. 06/12/2022.0470460.U. del 05.12.2022, Inarcheck escluderà la verifica degli aspetti di cui al rilievo formulato. Il mancato trattamento del rilievo non consente a Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 26 del DLgs 50/2016, comma 4, lettere e) f) h).			
	Deciso il 06.12.2022 1	Deciso da (PE o PM) Ing. Carlo Farinelli		

Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina		RILIEVO n. PSC01
Codice documento 14.63.00 E-Sic_R09 14.63.00 E-Sic_T12	TITOLO documento Piano di sicurezza e coordinamento Layout del progetto di cantiere n. 1 - Rimozione impianti e restauro superfici murarie	Data di revisione del documento ricevuto rev 01 aprile 2022	Consegna del 13.06.2022
Controllo generale art. 26, comma 4, lettera g)			
Riferimento normativo cogente D.Lgs 81/08 e smi			
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC: Il layout di cantiere non esplicita la segnaletica stradale da apporre ai sensi del codice della strada e del DM 10/7/2002 ai fini di garantire una corretta gestione dell'interferenza tra aree di cantiere e traffico stradale			
Rilevata il 21.06.2022		Rilevata da (PE) Ing. Angela Procopio	
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Inserita segnaletica stradale temporanea di cantiere. Emessa revisione degli elaborati grafici relativi alla sicurezza: T12 Layout del progetto di cantiere n.1, T13 Layout del progetto di cantiere n.2, T14 Layout del progetto di cantiere n.3. Inserite all'interno del PSC indicazioni per la progettazione della segnaletica stradale di cantiere e planimetrie tipo ai sensi del DM 10/07/2002.			
Formulata il -		Approvata da -	
Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
Espresso il 29.08.2022		Espresso da (PE o PM) Ing. Angela Procopio	
Codice documento 14.63.00 E-Sic_R09 14.63.00 E-Sic_T12 14.63.00 E-Sic_T13 14.63.00 E-Sic_T14			
TITOLO documento Piano di sicurezza e coordinamento Layout del progetto di cantiere n. 1 - Rimozione impianti e restauro superfici murarie T13 Layout del progetto di cantiere n.2, T14 Layout del progetto di cantiere n.3.		Data di revisione del documento ricevuto rev 02 luglio 2022	Consegna del 16.08.2022
Esito RILIEVO TRATTATO			
Note -			
Deciso il 29.08.2022		Deciso da (PE o PM) Ing. Angela Procopio	
ACCETTAZIONE (1)			
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)			
RILIEVO			
ANAGRAFICA			

Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina		RILIEVO n. PSC02
Codice documento 14.63.00 E-Sic_R09	Titolo documento Piano di sicurezza e coordinamento	Data di revisione del documento ricevuto rev 01 aprile 2022	Consegna del 13.06.2022
Controllo generale art. 26, comma 4, lettera g) Riferimento normativo cogente D.Lgs 81/08 e smi			
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC: 1a) l'organigramma di cantiere risulta incompleto delle figure (ancorchè non ancora individuate nominativamente) del RL e CSE; 1b) inoltre non sono definite le responsabilità di ciascun soggetto interessato. 2) il PSC non dettaglia alcune informazioni quali ad esempio: durata dei lavori, importo delle opere, importo costi della sicurezza, numero di uomini giorno, ecc 3) Non è disponibile una valutazione del rischio da Covid 19 con definizione di un protocollo anti contagio a fronte di costi della sicurezza definiti nell'apposito elaborato 14.63.00 E-Sic_R16.			
Rilevata il 21.06.2022		Rilevata da (PE) Ing. Angela Procopio	
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1a) Aggiunte le figure mancanti all'interno dell'organigramma di cantiere. 1b) Inserito un paragrafo indicante le responsabilità di ciascun soggetto coinvolto e riportato nell'organigramma di cantiere. 2) Aggiunti i paragrafi contenenti le informazioni richieste. 3) Il protocollo anticontagio era stato allegato al Piano di Sicurezza e Coordinamento nella prima emissione del progetto esecutivo. Per una svista non è stato allegato alla revisione n. 1 dei documenti. Si allega all'attuale revisione del PSC.			
Formulata il _		Approvata da _	
Commento in merito alla proposta risolutiva 1a) 1b) 2) 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
Espresso il 29.08.2022		Espresso da (PE o PM) Ing. Angela Procopio	

Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione del documento ricevuto	Consegna del
14.63.00 E-Sic_R09	Piano di sicurezza e coordinamento	rev 02 luglio 2022	16.08.2022
Esito			
1A) 1B) 2) 3) RILIEVO TRATTATO			
Note			
-			
Deciso il			
29.08.2022			
Deciso da (PE o PM)			
Ing. Angela Procopio			

ACCETTAZIONE (1)



Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina	RILIEVO n. PSC03
Codice documento 14.63.00 E-Sic_R09	Titolo documento Piano di sicurezza e coordinamento	Data di revisione del documento ricevuto rev 01 aprile 2022
Controllo generale art. 26, comma 4, lettera g) Riferimento normativo cogente D.Lgs 81/08 e smi Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS: tra le misure di sicurezza relative alla gestione del rischio di interferenza con il traffico stradale non risulta esplicitata la verifica del possesso delle qualifiche del personale in capo alle imprese esecutrici, responsabile della posa della segnaletica stradale in presenza di traffico veicolare ai sensi del DI 22/01/2019.	Oggetto del RILIEVO Piano di sicurezza e coordinamento Altro riferimento -	Consegna del 13.06.2022
Rilevata il 21.06.2022	Rilevata da (PE) Ing. Angela Procopio	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva E' stata inserita nel PSC la specifica relativa alla necessità del possesso delle qualifiche citate da parte dell'impresa esecutrice	
Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
Espresso il 29.08.2022	Espresso da (PE o PM) Ing. Angela Procopio	
ACCETTAZIONE (1)	Titolo del documento Piano di sicurezza e coordinamento	Data di revisione del documento ricevuto rev 02 luglio 2022
Codice documento 14.63.00 E-Sic_R09 Esito RILIEVO TRATTATO Note -	Data di revisione del documento ricevuto rev 02 luglio 2022	Consegna del 16.08.2022
Deciso il 29.08.2022	Deciso da (PE o PM) Ing. Angela Procopio	

Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina	RILIEVO n. PSC04
Codice documento *14.63.00 E-Sic_R15 14.63.00 E-Sic_R16	Data di revisione del documento ricevuto rev 02 maggio 2022	Consegna del 13.06.2022
Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g) Riferimento normativo cogente D. Lgs 81/08 e smi	TITOLO documento Computo metrico della sicurezza Computo metrico dei costi covid	Oggetto del RILIEVO Stima dei costi della sicurezza Altro riferimento DPCM 26/04/2020 Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro-19/03/2020
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS: Il Computo metrico dei costi covid include anche la fornitura di DPI (maschere facciali e guanti monouso) in difformità dlla normativa vigente.	Rilevata da (PE) Ing. Angela Procopio	
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Sono stati eliminati i costi Covid relativi alla fornitura di maschere facciali e guanti monouso. Si emettono in nuova revisione gli elaborati R. 16 Computo metrico dei Costi Covid R. 16bis Elenco prezzi dei Costi Covid .	Formulata da -	Approvata da -
Espresso il 29.08.2022	Espresso da (PE o PM) Ing. Angela Procopio	
Codice documento *14.63.00 E-Sic_R15 14.63.00 E-Sic_R16	TITOLO documento Computo metrico della sicurezza Computo metrico dei costi covid	Data di revisione del documento ricevuto rev 02 luglio 2022
Esito RILIEVO TRATTATO		Consegna del 16.08.2022
Note -		
Deciso il 29.08.2022	Deciso da (PE o PM) Ing. Angela Procopio	

ANAGRAFICA		Denominazione della commessa		RILIEVO n.	
Codice commessa	0987-RL-22	VP Genova Mura della Marina		LG01	
Codice documento	Egn R07	Titolo documento	Data di revisione del documento ricevuto		
		Schema di contratto	Rev 01 Apr 2022		
Controllo generale		Oggetto del RILIEVO			
art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Dossier di progetto			
Riferimento normativo cogente		Altro riferimento			
Codice civile: codice dei contratti pubblici; normativa di rango primario e secondario di comparto.		Giurisprudenza di legittimità, di merito ed arbitrale; prassi amministrativa rilevante; letteratura.			
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione					
Nc rilevate:					
1) il testo non è congruente con la relazione generale dell'intervento che (pag. 12) con riferimento al "restauro della superficie muraria del manufatto storico", prevede - a termini dell'art. 14, co. 4, lett. b) del d.m. 22 agosto 2017, n. 154 (il richiamo al "2018" è verosimilmente un refuso) - il ricorso alla progettazione integraiva in corso d'opera a carico dell'appaltatore, di tal che occorrerà non soltanto darne espressamente conto nell'articolato complessivo ma anche (e soprattutto) far espressamente gravare tale adempimento sull'affidatario, garantirsi la consapevolezza anche dal punto di vista economico del relativo vincolo, e - non ultimo - includere il relativo importo nel quadro economico dell'intervento (da far ovviamente refluire nel contratto);					
2) nella parte finale delle premesse, in grassetto, manca un richiamo al carattere "sostanziale" (unitamente ad integrante) delle stesse;					
3) all'art. 2, il termine "conferire" di cui al primo comma è improprio;					
4) al co. 2 dell'art. 2 manca un riferimento alla collocazione di cave e discariche;					
5) all'art. 20. co.1, cfr. rilievo n. 1;					
6) non si apprezza in calce al testo, o comunque separatamente da esso, l'approvazione specifica delle clausole ritenute inique ex art. 1341 c.c., previamente individuate.					
Rilevata il	20.06.2022	Rilevata da (PE)	Avv. Aldo Areddu		
Proposta risolutiva					
E COMMENTO (1)					
Descrizione dettagliata della proposta risolutiva					
1) si rimanda a quanto indicato al punto 8 della scheda 01_GE_11;					
2) dicitura modificata;					
3) non si ritiene che il termine "conferire" sia improprio, pertanto si ritiene di mantenere lo schema tipo dell'Ente;					
4) inseriti relativi commi all'art. 2;					
5) vedi quanto specificato al punto 1;					
6) Inserire in calce specifica delle clausole ritenute inique ex art. 1341 c.c.					
Formulata il	-	Formulata da	Approvata da		
Commento in merito alla proposta risolutiva					
1-6) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.					
Espresso il	29.08.22	Espresso da (PE o PM)	Avv. Aldo Areddu		

Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione del documento ricevuto	Consegna del
Egn R07	Schema di contratto	Rev. 01 Luglio 2022	16.08.2022
Esito			
1-6) RILIEVO TRATTATO			
Note			
La stazione appaltante ha inserito nei documenti negoziali (dichiarando altresì che provvederà in eguale direzione anche nel bando/lettera di invito e comunque negli atti costituenti lex specialis dell'affidamento) previsioni con cui l'appaltatore è a conoscenza ed accetta che nell'eventualità, in corso di esecuzione, di dover provvedere ad una progettazione esecutiva, la stessa sarà a spese della medesima che provvederà ad incaricare progettista che potrà essere indicato dallo stesso appaltatore).			
Deciso il 29.08.2022			
Deciso da (PE o PM) Avv. Aldo Areddu			

ACCETTAZIONE (1)



Codice commessa 0987-RL-22	Denominazione della commessa VP Genova Mura della Marina		RILIEVO n. LG02
Codice documento Egn R08	Titolo documento Capitolato speciale d'appalto (parte prima)	Data di revisione del documento ricevuto Rev 01 Apr 2022	Consegna del 13.06.2022
Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), d) e), f), g), i)	Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto		
Riferimento normativo cogente Codice civile; codice dei contratti pubblici; normativa di rango primario e secondario di comparto.	Altro riferimento Giurisprudenza di legittimità, di merito ed arbitrale; prassi amministrativa rilevante; letteratura.		
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione Nc rilevate: 1) cfr. rilievo sub 1 dello schema; 2) all'art. 9, co.2 si prevede che la stazione appaltante possa modificare direttamente il programma esecutivo, anziché imporre all'appaltatore di provvedervi; 3) sebbene lo schema operi un rinvio, il testo non prevede una disciplina delle penali, con particolare riguardo alla previsione di sanzione del maggior eventuale danno da ritardo.	Rilevata da (PE) Avv. Aldo Areddu		
Proposta risolutiva E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) inseriro relativo comma all'art. 3 del CSA 2) si ritiene che tale punto sia esaustivo in quanto presente la dicitura "mediante ordine di servizio", la quale sottintende l'imposizione all'appaltatore; 3) Inserito relativo comma all'art. 5 dello schema di contratto.		
Proposta risolutiva E COMMENTO (1)	Formulata da -	Approvata da -	
Proposta risolutiva E COMMENTO (1)	Commento in merito alla proposta risolutiva 1-3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.		
Proposta risolutiva E COMMENTO (1)	Espresso il 29.08.22	Espresso da (PE o PM) Avv. Aldo Areddu	
Proposta risolutiva E COMMENTO (1)	Codice documento Egn R08	Titolo del documento Capitolato speciale d'appalto (parte prima)	Data di revisione del documento ricevuto Rev. 01 Luglio 2022
Proposta risolutiva E COMMENTO (1)	Esito 1-3) RILIEVO TRATTATO		Consegna del 16.08.2022
Proposta risolutiva E COMMENTO (1)	Note -		
Proposta risolutiva E COMMENTO (1)	Deciso il 29.08.2022	Deciso da (PE o PM) Avv. Aldo Areddu	



Allegato 5

Dichiarazione di perimetrazione della verifica





COMUNE DI GENOVA

Spett.le
Inarcheck S.p.A.
via Gaetano Negri 8
20123 - Milano

PEC [REDACTED]

p.c. Direzione Progettazione
Comune di Genova

OGGETTO: Restauro delle Mura della Marina e valorizzazione del percorso, Genova.
Servizio di verifica del progetto esecutivo.

CUP B37H21000870001 - MOGE 20740 - CIG ZAC3411BC3

Con riferimento al provvedimento per l'affidamento della **Verifica del Progetto da porre a base di gara**, di cui alla Determinazione Dirigenziale n. 2022-212.1.0.-9 esecutiva dal 03/06/2022, per i lavori di "Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'abitare – PINQuA - Progetto pilota Int. 2, Restauro delle **Mura della Marina** e valorizzazione del percorso", alla corrispondenza intercorsa, per contraddittori con i progettisti, dal 26.06.2022 al mese scorso e, in ultimo, alla pec da noi trasmessa in data 29.11 u.s. a codesta spett.le Società.

La sottoscritta Arch. Silvia Toccafondi, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento dell'intervento in oggetto, ai sensi dell'art. 23 comma 9 del D.Lgs. 50/2016 (Codice) ed in relazione alle caratteristiche dell'Opera, secondo quanto previsto dall'art. 26 del Codice, nella propria facoltà di stabilire criteri, contenuti e momenti di verifica dei differenti livelli di progettazione, prende atto del rilievo aperto residuale, formulato a seguito della verifica sviluppata da Inarcheck, e tenuto in conto della attestazione trasmessa dal responsabile dell'Ufficio Computi e Capitolati della Direzione Progettazione del Comune di Genova (vedi pec del 29.11.2022).

Al fine di poter ultimare le attività di verifica in capo alla Società Inarcheck, esprime la determinazione di perimetrare l'oggetto del servizio di verifica con l'esclusione dell'elemento al quale si riferisce il suddetto rilievo, a seguire sinteticamente richiamato:

- scheda **GE11 punto 2) - IE07** mancanza delle offerte di mercato a supporto dei prezzi elementari delle analisi (tuttavia *“dedotti da prezzi riguardanti opere similari recentemente realizzate e*

c_4969.Comune di Genova - Prot. 06/12/2022.0470460.U



| Comune di Genova | Direzione Lavori Pubblici |
| Settore Attuazione Opere Pubbliche |
| Via di Francia, 1 - 16149 Genova | 19 piano |
| Email: direzionelavoripubblici@comune.genova.it |
| Email Settore: attuazioneoopp@comune.genova.it |





COMUNE DI GENOVA

collaudate, progettate dallo scrivete ufficio, oppure da indagini di mercato on line, ai quali come già indicato sono stati apportati aumenti di cui sopra oltre a comparazioni dirette con sistemi informatici”)

La sottoscritta stabilisce che il monitoraggio sulla trattazione del rilievo aperto residuale avverrà in capo alla Stazione Appaltante e stabilisce, pertanto, che Inarcheck escluda il suddetto elemento dalla propria verifica limitatamente a quanto trattato nella singola scheda di rilievo sopra riportata.

Si rilascia la presente dichiarazione auspicando la chiusura, da parte di Inarcheck, della procedura di verifica del progetto di restauro e valorizzazione del percorso delle Mura della Marina, attesa l'urgenza dell'Amministrazione di poter procedere con la procedura di gara d'appalto dello stesso.

Genova, 05/12/2022

Distinti saluti.

Il Responsabile del Procedimento
(Arch. Silvia Toccafondi)

Documento sottoscritto digitalmente



COMUNE DI GENOVA

OGGETTO: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (P.N.R.R.) - Missione 5 - Componente 2 – Misura Investimento 2.3 - Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell’Abitare (PINQUA). Progetto pilota: Int. 2 – “**Restauro delle Mura della MARINA e valorizzazione del percorso**” (CUP B37H21000870001 - MOGE 20740)

APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO: Deliberazione G.C. n. 88/2021 del 13.04.2021

ATTESTAZIONE DELLO STATO DEI LUOGHI.

L’anno 2022, il giorno 26 del mese di Ottobre, la sottoscritta Arch. Silvia Toccafondi, in vece del Direttore dei Lavori ed in qualità di Responsabile Unico del procedimento dell’intervento in oggetto, a seguito attenta verifica della situazione dei luoghi, con riferimento a nota alla Direzione Patrimonio prot.26/10/2022.0407868.I, e degli elaborati progettuali.

ATTESTA

ai sensi dell’art. 4 comma 1 del D.M. n. 49 del 07.03.2018,
e dell’art. 31, comma 4, lett. e) del D. Lgs. 50/2016,

- 1) l’accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali;
- 2) l’assenza di impedimenti alla realizzabilità del progetto, sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell’approvazione del progetto medesimo.

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Arch. Silvia Toccafondi)
(documento sottoscritto digitalmente)



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (P.N.R.R.) - Missione 5 - Componente 2 –
Misura Investimento 2.3 - Programma Innovativo Nazionale per la Qualità
dell’Abitare (PINQUA). Progetto pilota: Int. 2 – **“Restauro delle Mura della
MARINA e valorizzazione del percorso”**

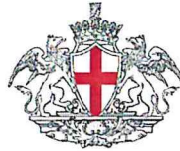
CUP B37H21000870001 - MOGE 20740

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO/DEFINITIVO
(ai sensi dell’art. 26 c.8 del D.Lgs 50/2016)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Arch. Silvia Toccafondi)

Genova 13/12/2022



COMUNE DI GENOVA

Il giorno 13 del mese di Dicembre dell'anno 2022, presso l'ufficio dello scrivente si procede a quanto segue.

Premesso,

- che la progettazione Esecutiva oggetto di verifica e validazione è stata redatta a cura della Direzione Progettazione, da un gruppo di progettazione interno all'Ente, e, con la consulenza esterna dell'ing. Alessandro Nanni direttamente incaricato dalla Direzione Progettazione per la progettazione degli impianti e per la redazione del Piano di sicurezza e coordinamento.
- che la supervisione del progetto ed il coordinamento fra professionisti interni ed esterni all'Ente è stato effettuato dall'architetto Marco Bertolini.
- che per la parte di restauro delle mura è stato redatto un progetto a livello Definitivo esercitando l'opzione prevista dal combinato disposto di cui all'art. 14 comma 4 lettera b) del D.M. n.154/2017 e dell'art. 147 del D.Lgs. n. 50/2016, valutando tale aspetto meritevole di una più approfondita indagine diagnostica non realizzabile preventivamente per motivi di accessibilità e invasività delle aree soggette all'uso pubblico;

Considerato:

- che il progetto Esecutivo in argomento è stato redatto in coerenza con il precedente progetto a livello Definitivo, approvato in data 13/04/2021 con Deliberazione di Giunta Comunale n.2021-88;

Considerato altresì:

- il progetto, come sopra costituito, è stato verificato dalla Società INARCHECK (MI) verificatore esterno incaricato con Determinazione Dirigenziale n. 2022-212.1.0.-9 del 30/05/2022 ai sensi dell'art. 26 del Codice, che si è avvalsa dell'operato di verificatori coordinati da arch. Roberta Laura con esito favorevole, secondo le risultanze del Rapporto Conclusivo di Verifica Prot. 13/12/2022.047903.E redatto ai sensi dell'art. 26 comma 6 lettera d) del D.Lgs. 50/2016;

Serie: PROGETTO ARCHITETTONICO

a firma Progettista F.S.T. Arch. Marco Bertolini – F.S.T. Arch. Clementina Basevi Gambarana

N.	Rif. Elaborato (=codifica file)						Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	
1)	14.63.00	E	Ar	R	01	rev02	Relazione Generale
2)	14.63.00	E	Ar	R	02	rev01	Relazione Tecnica Architettonica
3)	14.63.00	E	Ar	R	03	rev00	Piano di Manutenzione
4)	14.63.00	E	Ar	R	03bis	rev00	Addendum al Piano di Manutenzione



COMUNE DI GENOVA

5)	14.63.00	E	Ar	T	01	rev00	Stato attuale Mura della Marina
6)	14.63.00	E	Ar	T	02	rev01	Progetto Mura della Marina Planimetrie – dettagli - arredi
7)	14.63.00	E	Ar	T	03	rev00	Confronto Mura della Marina
8)	14.63.00	E	Ar	T	04	rev00	Mura della Marina - Accessibilità
9)	14.63.00	E	Ar	T	05	rev00	Analisi del degrado
10)	14.63.00	E	Ar	T	06	rev00	Interventi di restauro
11)	14.63.00	E	Ar	T	07	rev00	Mappatura dei materiali

Serie: PROGETTO IMPIANTI

a firma Progettista Ing. Alessandro Nanni

N.	Rif. Elaborato (=codifica file)						Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	
12)	14.63.00	E	Im	R	01	rev01	Relazione Generale Impianti Elettrici
13)	14.63.00	E	Im	R	02	rev02	Relazione Specialistica Impianti Elettrici
14)	14.63.00	E	Im	R	03a	rev02	Calcoli esecutivi elettrici
15)	14.63.00	E	Im	R	03b	rev02	Calcoli esecutivi illuminotecnici
16)	14.63.00	E	Im	R	04	rev02	Disciplinare descrittivo prestazionale impianti elettrici
17)	14.63.00	E	Im	R	05	rev01	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
18)	14.63.00	E	Im	R	06	rev03	Computo metrico estimativo impianti elettrici
19)	14.63.00	E	Im	R	07	rev03	Elenco prezzi
20)	14.63.00	E	Im	R	08	rev03	Analisi prezzi
21)	14.63.00	E	Im	T	01	rev02	Layout Impiantistico elettrico
22)	14.63.00	E	Im	T	02	rev02	Particolari costruttivi
23)	14.63.00	E	Im	T	03	rev02	Unificare quadro elettrico

Serie: DOCUMENTI SICUREZZA

a firma Progettista Ing. Alessandro Nanni

N.	Rif. Elaborato (=codifica file)						Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	
24)	14.63.00	E	Sic	R	09	rev02	Piano di Sicurezza e Coordinamento
25)	14.63.00	E	Sic	R	10	rev01	Fascicolo dell'opera
26)	14.63.00	E	Sic	R	11	rev01	Diagramma di Gantt
27)	14.63.00	E	Sic	R	15	rev03	Computo metrico della Sicurezza



COMUNE DI GENOVA

28)	14.63.00	E	Sic	R	15bis	rev03	Elenco Prezzi della Sicurezza
29)	14.63.00	E	Sic	R	15ter	rev03	Analisi Prezzi della Sicurezza
30)	14.63.00	E	Sic	R	16	rev02	Computo metrico Costi Covid
31)	14.63.00	E	Sic	R	16bis	rev03	Elenco Prezzi dei Costi Covid
32)	14.63.00	E	Sic	T	12	rev02	Layout del progetto di cantiere – n. 1
33)	14.63.00	E	Sic	T	13	rev02	Layout del progetto di cantiere – n. 2
34)	14.59.01	E	Sic	T	14	rev02	Layout del progetto di cantiere – n. 3

Serie: DOCUMENTI GENERALI OPERE EDILI

a firma Progettista F.D.T. Geom. Giuseppe Sgorbini - per DNSH incarico esterno ECOTER arch.P. D'Iorio

N.	Rif. Elaborato (=codifica file)						Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	
35)	14.63.00	E	Gn	R	01	rev02	Quadro Economico
36)	14.63.00	E	Gn	R	02	rev01	Computo Metrico opere edili
37)	14.63.00	E	Gn	R	03	rev01	Computo Metrico Estimativo opere edili
38)	14.63.00	E	Gn	R	04	rev01	Elenco Prezzi opere edili
39)	14.63.00	E	Gn	R	05	rev01	Cronoprogramma
40)	14.63.00	E	Gn	R	06	rev01	Analisi Prezzi opere edili
41)	14.63.00	E	Gn	R	07	rev02	Schema di contratto
42)	14.63.00	E	Gn	R	08	rev03	Capitolato Speciale d'Appalto
43)	14.63.00	E	Gn	R	09	rev00	Valutazione DNSH (Do Not Significant Harm)

Serie: DOCUMENTI GENERALI RIEPILOGATIVI

N.	Rif. Elaborato (=codifica file)						Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	
44)	14.63.00	E	Gn	R	01R	rev02	Computo Metrico Lavori Riepilogativo
45)	14.63.00	E	Gn	R	02R	rev02	Computo Metrico Estimativo Lavori Riepilogativo
46)	14.63.00	E	Gn	R	03R	rev02	Elenco Prezzi Lavori Riepilogativo
47)	14.63.00	E	Gn	R	04R	rev02	Calcolo Incidenza Mano d'Opera Lavori Riepilogativo
48)	14.63.00	E	Gn	R	05R	rev00	Calcolo Parcella Restauratore



COMUNE DI GENOVA

Considerato che, a seguito di attento esame e verifica degli elaborati effettuato in contraddittorio con i progettisti, come emerge dal “*Rapporto conclusivo di Verifica del Progetto Esecutivo/definitivo*”, il progetto di cui sopra può essere validato.

Considerato, quindi, il contenuto del “*Rapporto conclusivo di Verifica del Progetto Esecutivo/Definitivo*” datato 13/12/2022, redatto ai sensi dell’art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., allegato quale parte integrante e sostanziale del presente documento, la sottoscritta Arch. Silvia Toccafondi, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell’art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016, nominato con atto datoriale prot. 28/06/2022.0247868.I.

VALIDA IL PROGETTO ESECUTIVO/DEFINITIVO

PNRR – M5. C2. I2.3 Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA)
Progetto pilota ID. 500 Intervento n. 2 - “**Restauro delle Mura della MARINA e valorizzazione del percorso**”

Letto, approvato e sottoscritto in Genova, li 13 Dicembre 2022.

Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Silvia Toccafondi