



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-188.0.0.-67

L'anno 2023 il giorno 19 del mese di Giugno il sottoscritto Cardona Giuseppe in qualita' di dirigente di Direzione Progettazione, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: PNRR - M5.C2. I2.2 Piani Integrati - Piano Urbano Integrato (PUI).
Approvazione del Progetto Definitivo, verificato e validato, e contestuale indizione di Procedura Aperta per Euro 13.782.697,75 (IVA ed oneri compresi), ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., per l'affidamento della Progettazione Esecutiva, comprensiva del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, e dei Lavori di realizzazione dell'intervento: "Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena".
CUP: B32H22002310006 - MOGE: 20996 – CIG: 9889494C9C

Adottata il 19/06/2023
Esecutiva dal 22/06/2023

19/06/2023	CARDONA GIUSEPPE
------------	------------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-188.0.0.-67

OGGETTO PNRR - M5.C2. I2.2 Piani Integrati - Piano Urbano Integrato (PUI).

Approvazione del Progetto Definitivo, verificato e validato, e contestuale indizione di Procedura Aperta per Euro 13.782.697,75 (IVA ed oneri compresi), ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., per l'affidamento della Progettazione Esecutiva, comprensiva del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, e dei Lavori di realizzazione dell'intervento: "Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena".

CUP: B32H22002310006 - MOGE: 20996 – CIG: 9889494C9C

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso che:

- con Regolamento UE 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021 viene istituito il Dispositivo per la Ripresa e la Resilienza;
- l'art. 20 del succitato 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;
- 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 Misura 5 Componente 2 Investimento 2.2 prevede l'effettuazione di interventi "Al fine di favorire una migliore inclusione sociale riducendo l'emarginazione e le situazioni di degrado sociale, promuovere la rigenerazione urbana attraverso il recupero, la ristrutturazione e la rifunionalizzazione ecosostenibile delle strutture edilizie e delle aree pubbliche, nonché sostenere progetti legati alle smart cities, con particolare riferimento ai trasporti ed al consumo energetico";

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 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.

Premesso altresì che:

- il comma 1 dell'articolo 21 del Decreto Legge del 6 novembre 2021, n. 152 assegna risorse alle Città Metropolitane, in attuazione della linea progettuale «Piani Integrati - M5C2 – Investimento 2.2» nell'ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza, per un ammontare complessivo pari a 2.493,79 milioni di euro per il periodo 2022-2026;
- il comma 5 dell'articolo 21 dell'anzidetto Decreto stabilisce inoltre che le Città Metropolitane, nei limiti delle risorse assegnate, sono tenute ad individuare i progetti finanziabili all'interno della propria area urbana, entro il termine del 22 marzo 2022 (come da proroga introdotta dalla Legge di conversione n. 233/2021), tenendo conto delle progettualità espresse anche dai comuni appartenenti alla propria area urbana;
- alla Città Metropolitana di Genova, secondo le modalità di ripartizione delle risorse stabilite al comma 3 del medesimo art. 21 e indicato all'Allegato 1 del suddetto decreto, sono state assegnate risorse pari ad Euro 141.210.434,00 per gli anni 2021- 2026;
- con Decreto del Ministero dell'Interno del 6 dicembre 2021 viene previsto che per il periodo 2022-2026 le Città Metropolitane, in attuazione della linea progettuale «Piani Integrati - M5C2 – Investimento 2.2» nell'ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza, individuano i

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

progetti finanziabili per investimenti in progetti relativi a Piani Urbani Integrati, con valore non inferiore a 50 milioni di euro, e nel limite massimo delle risorse assegnate dall'Allegato 1 dell'articolo 21, comma 3, decreto legge n. 152/2021, aventi ad oggetto la manutenzione per il riuso e la rifunzionalizzazione ecosostenibile di aree pubbliche e di strutture edilizie pubbliche esistenti, il miglioramento della qualità del decoro urbano e del tessuto sociale e ambientale, interventi finalizzati a sostenere progetti legati alle smart cities, ed i relativi soggetti attuatori nell'ambito dell'area metropolitana, presentando apposita domanda al Ministero dell'interno - Direzione Centrale della finanza locale;

- in data 3 marzo 2022, con Determinazione del Sindaco Metropolitano n. 13/2022, è stata disposta la selezione degli interventi per la predisposizione del progetto di Piano Urbano Integrato da parte della Città metropolitana di Genova dal titolo "Da periferie a nuove centralità urbane: inclusione sociale nella città metropolitana di Genova" - punta alla trasformazione di territori grazie a investimenti volti al miglioramento di ampie aree urbane fragili, alla rivitalizzazione economico sociale, con particolare attenzione alla creazione di nuovi servizi e alla riqualificazione dell'accessibilità e delle infrastrutture, permettendo l'evoluzione di territori vulnerabili in città intelligenti e sostenibili;
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 44 del 17/03/2022 il Comune di Genova ha approvato n. 14 progetti di fattibilità tecnico-economica degli interventi da proporre alla Città Metropolitana di Genova per essere ricompresi nel Piano Urbano Integrato ex art. 21 del Decreto Legge 152 del 6 novembre 2021 (convertito nella l. 233/2021), in attuazione della linea progettuale «piani integrati - M5C2 – investimento 2.2» nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, per un importo complessivo di Euro 91.200.000, tra cui l'intervento "*Mitigazione infrastruttura e parco lineare su Lungomare Canepa*" (CUP B32H22002310006), per un importo di Euro 40.000.000,00;
- un ulteriore intervento per la riqualificazione di via Giotto per un importo complessivo di Euro 1.014.274,00 è stato presentato al Ministero dell'Interno, portando così la richiesta a valere sui Piani Urbani Integrati a complessivi Euro 92.214.274,00 per un totale di n. 15 interventi;
- i progetti di fattibilità di cui ai punti precedenti sono stati trasmessi alla Città Metropolitana di Genova, ai fini dell'inserimento degli stessi nel Piano Urbano Integrato, in attuazione della linea progettuale «Piani Integrati - M5C2 - Investimento 2.2» nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza "Da periferie a nuove centralità urbane: inclusione sociale nella città metropolitana di Genova".
- con nota del 18/03/2022, la Città Metropolitana ha trasmesso al Ministero dell'interno - Direzione Centrale della finanza locale la proposta progettuale "Da periferie a nuove centralità urbane: inclusione sociale nella Città Metropolitana di Genova", corredata da una relazione contenente le finalità dell'intervento e dei benefici attesi, Planimetrie e rendering dell'intervento proposto, Cronoprogramma di dettaglio dell'intervento proposto per singolo CUP e per annualità (2022-2026), documentazione fotografica attuale relativa all'area/bene su cui si realizzerà l'intervento;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- con Decreto del Ministro dell'Interno di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze del 22 aprile 2022 viene individuato l'elenco definitivo degli interventi dei Piani Urbani Integrati (PUI) finanziabili, selezionati e presentati dalle Città Metropolitane;
- il decreto di cui al punto precedente individua i soggetti attuatori assegnatari delle risorse e stabilisce che questi ultimi, insieme alle rispettive Città Metropolitane, si impegnano a regolare i propri rapporti con il Ministero dell'Interno, attraverso la stipula di specifico Atto di adesione, volto a garantire il rispetto dei tempi, delle modalità e degli obblighi relativi all'attuazione della proposta progettuale;
- l'art. 3 del Decreto di cui sopra prevede altresì il 30 luglio 2023 quale termine per l'aggiudicazione dei lavori; il 30 settembre 2024 quale termine per l'avanzamento delle opere in una percentuale del 30%; e il 30 giugno 2026, quale termine finale di ultimazione dei lavori.

Premesso ulteriormente che:

- l'intervento "*Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare realizzato sulla sommità di un viadotto a copertura delle due carreggiate - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena*" (CUP: B32H22002310006 - MOGE: 20996) è stato inserito nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2022-2023-2024 in sede di 2° adeguamento, approvato con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 32 del 21 aprile 2022;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2022-270.0.0.-62 adottata il 11/05/2022, esecutiva dal 17/05/2022, si è preso atto, dell'approvazione con Decreto del Ministro dell'Interno di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze del 22 aprile 2022 di n. 15 interventi per Euro 92.214.274,00, per mezzo di risorse statali erogate dal Ministero dell'Interno "finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU";
- con il suddetto provvedimento sono state, inoltre, accertate ed impegnare le risorse per l'intervento "*Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare realizzato sulla sommità di un viadotto a copertura delle due carreggiate - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena*" (CUP: B32H22002310006 - MOGE: 20996), a valere sui fondi del Ministero dell'Interno per il triennio 2022-2023-2024, per complessivi **Euro 24.900.000,00**, rimandando a successivo provvedimento l'accertamento ed impegno delle risorse a valere sulle annualità successive al triennio di riferimento, per complessivi **Euro 15.100.000,00**;
- a seguito delle risultanze del progetto di fattibilità tecnico economica della predetta opera, sono emerse delle criticità in merito alla realizzazione dell'intervento, così come originariamente proposto, pertanto, al fine di non rinunciare *in toto* alla realizzazione delle opere, la Civica Amministrazione ha richiesto, con nota Prot. n. 352926 del 20/09/2022, al Ministero dell'Interno ed al Ministero delle Economie e delle Finanze, una rimodulazione dell'intervento;
- in virtù dell'assenso manifestato dal Ministero, in risposta alla nota cui sopra, con Determinazione Dirigenziale 2023-188.0.0.-1, si è preso atto della rimodulazione del finanziamento con la creazione di un nuovo intervento come di seguito riportato:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena (CUP: B32H22002310006 - MOGE: 20996), per complessivi euro 15.000.000,00;
- Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena (CUP: B32H22012080006 - MOGE: 21050), per complessivi euro 25.000.000,00;

- gli interventi in questione, coerentemente alla rimodulazione approvata ufficialmente con Decreto del Ministero dell'Interno del 21 dicembre 2022, pubblicato in G.U. il 3 gennaio 2023, sono stati inseriti nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2023-2025, approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 27.12.2022;

- a seguito di quanto sopra esposto, è stato sottoscritto, per accettazione, il nuovo atto d'obbligo trasmesso dalla Città Metropolitana di Genova, ed acquisito al protocollo di Questo Ente con numero 0059644.E del 09 febbraio 2023.

Premesso infine che:

- il Decreto Legge n. 50 del 17 maggio 2022, convertito con modificazioni dalla Legge n. 91 del 15 luglio 2022, con l'art. 26 comma 7 ha previsto l'istituzione di un "Fondo per l'avvio di opere indifferibili" finalizzato a rafforzare gli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) da parte dei comuni con popolazione superiore a cinquecentomila abitanti;

- la legge di bilancio 2023-2025 (legge n. 197 del 29 dicembre 2022) disciplina, ai commi 369-379 dell'articolo 1, l'accesso alle risorse del Fondo per l'avvio delle opere indifferibili per l'anno 2023, relativamente agli interventi per opere pubbliche finanziati, tra l'altro, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nonché nel Piano Nazionale per gli investimenti Complementari (PNC) al PNRR;

- la C.A., visto l'aggiornamento dei prezzi di riferimento aggiornati in relazione all'aumento dei prezzi dei materiali da costruzione, dei carburanti e dei prodotti energetici, ha richiesto l'accesso al predetto fondo relativamente all'opera in oggetto;

- con Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 13 marzo 2023 è stato aggiornato il quadro dei finanziamenti relativi ai singoli progetti, e come si evince dall'"Allegato 1" al predetto Decreto, viene individuata quale assegnazione definitiva, a valere sul Fondo opere Indifferibili, l'importo di complessivi Euro 1.383.527,32 per l'intervento "*Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena*" (CUP: B32H22002310006 - MOGE: 20996);

- con Determinazione Dirigenziale 2023-188.0.0.-21, esecutiva in data 18.04.2023, si è pertanto provveduto all'appostamento a bilancio delle risorse assegnate per l'intervento in questione.

Considerato che:

- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 55 del 13.04.2023 si è provveduto all'approvazione del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica dell'intervento: "*Lungomare Canepa: nuovo parco*

urbano lineare - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena (CUP: B32H22002310006 - MOGE: 20996)", per un importo complessivo di euro 16.383.527,32;

- con Determinazione Dirigenziale n. 2023-188.0.0.-36, esecutiva in data 28.04.2023, così come rettificata con Determinazione Dirigenziale 2023-188.0.0.-62 del 12.06.2023, è stato affidato l'incarico di progettazione architettonica, impiantistica, strutturale e specialistica a livello Definitivo finalizzata all'appalto, comprensiva di componente geologica e relative indagini e del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione relativo all'intervento al RTP di cui mandataria la Società Aglarchitects S.r.l..

Considerato altresì che:

- in data 21.04.2023 con nota prot. n. 0180234.U il Responsabile Unico del Procedimento, Arch. Giuseppe Cardona, ha presentato istanza di avvio di Conferenza dei Servizi decisoria presso Autorità di Sistema Portuale, essendo l'intervento insistente su area demaniale, in concessione alla scrivente Amministrazione;

- con note prot. n. 0192126.U in data 02.05.2023 e prot. n. 0216286.U del 16/05/2023, è stata altresì presentata dal Responsabile Unico del Procedimento istanza di licenza suppletiva ai sensi dell'art. 24 reg. cod. nav. nell'ambito della concessione demaniale assentita mediante Arch. N. 2434/4 e Arch. N. 2434/3, il cui procedimento è stato avviato da AdSP con note prot. codesto Ente n. 0018409 del 04-05-2023 e n. 0020415 del 16-05-2023;

- Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Occidentale, preso atto degli esiti dell'istruttoria interna concernente i profili demaniali sottesi all'istanza e della conseguente autorizzazione ex art. 24 reg. cod. nav., con nota prot. codesto Ente n. 21809 del 24.05.2023 ha indetto Conferenza dei Servizi decisoria da effettuarsi in forma semplificata e in modalità asincrona ai sensi dell'articolo 14bis, legge n. 241/1990 ss.mm.;

- con nota prot. 0239913 del 29-05-2023, la Direzione Urbanistica del Comune di Genova ha provveduto a richiedere le valutazioni di competenza dei diversi settori e uffici interni all'Ente;

- con note prot. n. 0249556.U, n. 0249612.U e n. 0249665.I del 05/06/2023, facendo seguito alle modalità operative già utilizzate per interventi a valere sui fondi PNRR, è stata convocata a cura della Direzione Progettazione del Comune di Genova una riunione illustrativa per il giorno 07/06/2023 finalizzata a semplificare la stesura dei pareri a cura degli enti e degli uffici coinvolti, interni ed esterni all'Ente, nonché a recepire le varie indicazioni ed osservazioni;

- la documentazione progettuale completa aggiornata, già condivisa con i vari uffici ed enti nell'ambito del tavolo tecnico di cui sopra, con nota prot. n. 0256406 del 08/06/2023 è stata quindi trasmessa ad AdSP, che ha provveduto a sua volta a inoltrarla ai soggetti coinvolti nella Conferenza dei Servizi, con nota prot. codesto Ente n. 24107 del 08/06/2023;

Dato atto che:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- sono ad oggi pervenuti vari pareri e contributi da parte degli Enti e degli Uffici coinvolti nel procedimento, di cui si dà atto nel Verbale di Validazione prot. n. 0001373.I del 19-06-2023;

- le prescrizioni e osservazioni contenute nei pareri e contributi di cui sopra, così come eventuali ulteriori indicazioni o richieste che dovessero emergere prima della conclusione del procedimento di Conferenza dei Servizi, saranno inserite come prescrizioni nel provvedimento finale e recepite in fase di progettazione esecutiva;

- tutti i pareri e contributi pervenuti entro la data di pubblicazione del bando verranno resi disponibili nella documentazione di gara congiuntamente al dossier progettuale.

Considerato che:

- si rende necessario procedere all'indizione di gara nelle more delle risultanze della conferenza di servizi, di cui sopra, al fine di assicurare il rispetto degli obiettivi intermedi e finali (milestone e target) individuati all'art. 2 dell'atto d'obbligo, meglio identificato in premessa, sottoscritto tra la Città Metropolitana ed il Comune di Genova, il quale impone alla Civica Amministrazione, soggetto attuatore dell'intervento, quale termine finale per l'aggiudicazione dei lavori in argomento, la data del 30 luglio 2023, pena la perdita del finanziamento;

- non si ritiene di procedere alla suddivisione dell'appalto in lotti funzionali di cui all'articolo 3, comma 1, lettera qq) del Codice, in quanto trattasi di intervento complesso in cui è necessario un coordinamento unitario nella risoluzione delle interferenze con le reti presenti nell'area e nella cantierizzazione del tratto stradale, al fine di minimizzare i rischi per i lavoratori, e l'impatto sul contesto esterno.

Rilevato che:

- l'articolo 59, comma 1 del Codice, che prevedeva il divieto al ricorso all'affidamento congiunto della progettazione e dell'esecuzione di lavori, è stato sospeso fino al 30/06/2023 dall'art. 1, comma 1, lett. b), legge n. 55 del 2019, come modificato dall'art. 8, comma 7, legge n. 120 del 2020, termine differito dall'articolo 52, comma 1, lettera a), della legge n. 108 del 2021;

- per il PNRR, PNC e per i programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione Europea la sospensione del divieto di cui sopra opera dal 01/06/2021 fino alla realizzazione di tali programmi come disposto dall'articolo 48, comma 5, del D.L. 77/2021 convertito dalla legge 108/2021, si ritiene pertanto di poter procedere con l'affidamento congiunto della progettazione definitiva ed esecutiva e della realizzazione dell'opera in oggetto sulla base della progettazione di fattibilità tecnico economica;

- il Progetto Definitivo come sopra costituito, in quanto livello progettuale da porre a base di gara, è stato oggetto di attività di verifica, ai sensi dell'art. 26 del Codice, a cura della Società EN3 S.r.l. incaricata con Determinazione Dirigenziale 2023-188.0.0.-54;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- l'attività di verifica si è conclusa con esito positivo, secondo le risultanze del Rapporto Conclusivo di Verifica Prot. 0272051_E del 15-06-2023;

- viste le risultanze positive del Rapporto Conclusivo di Verifica del Progetto Definitivo di cui sopra, ed accertata la libera disponibilità di aree e immobili oggetto dei lavori ex art. 31 comma 4, lett. e) del Codice, il Responsabile Unico del Procedimento, in conformità alle disposizioni previste dall'art. 26, comma 8, del Codice, con Verbale di Validazione Prot. n. 0001373.I del 19-06-2023, ha provveduto alla validazione del Progetto Definitivo dei lavori composto dalla seguente documentazione:

Serie: PROGETTO ARCHITETTONICO (Ar)								
a firma arch. Guido Lotti (in rappresentanza dei componenti della Rtp per la progettazione architettonica)								
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)							Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip	Num	Rev	Forma-to	
	09.28.02	D	Ar	R	1	0	A4	Relazione generale
	09.28.02	D	Ar	R	2	0	A4	Relazione tecnica architettonica
	09.28.02	D	Ar	R	3	0	A4	Relazione abbattimento barriere architettoniche
	09.28.02	D	Ar	R	4	0	A4	Relazione paesaggistica semplificata
	09.28.02	D	Ar	R	5	0	A3	Relazione fotografica
	09.28.02	D	Ar	R	6	0	A4	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
	09.28.02	D	Ar	R	7	0	A4	Schema di contratto
	09.28.02	D	Ar	R	8	0	A4	Capitolato speciale di appalto
	09.28.02	D	Ar	R	9	0	A4	Computo metrico estimativo
	09.28.02	D	Ar	R	10	0	A4	Capitolato informativo BIM
	09.28.02	D	Ar	R	11	0	A4	Relazione archeologica
	09.28.02	D	Ar	R	12	0	A4	Supporto al CME - tabelle
	09.28.02	D	Ar	T	1	0	A0	Inquadramento urbanistico
	09.28.02	D	Ar	T	2	0	A0	Inquadramento urbanistico
	09.28.02	D	Ar	T	3	0	A0	Inquadramento urbanistico
	09.28.02	D	Ar	T	4	0	A0	Delimitazione concessioni ADSP
	09.28.02	D	Ar	T	5	0	A0	Ambito urbano: Viabilità Percorsi ciclabili
	09.28.02	D	Ar	T	6	0	A0	STATO DI FATTO: planimetria
	09.28.02	D	Ar	T	7	0	A0	STATO DI FATTO: sezioni trasversali
	09.28.02	D	Ar	T	8	0	A0	STATO DI FATTO: sezioni trasversali
	09.28.02	D	Ar	T	9	0	A0	STATO DI FATTO: sezioni trasversali
	09.28.02	D	Ar	T	10	0	A0	STATO DI FATTO: sezioni trasversali

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

	09.28.02	D	Ar	T	11	0	A0	STATO DI FATTO: sezioni trasversali
	09.28.02	D	Ar	T	12	0	A0	PROGETTO: planimetria generale
	09.28.02	D	Ar	T	13	0	A0	PROGETTO: sezioni trasversali
	09.28.02	D	Ar	T	14	0	A0	PROGETTO: sezioni trasversali
	09.28.02	D	Ar	T	15	0	A0	PROGETTO: sezioni trasversali
	09.28.02	D	Ar	T	16	0	A0	PROGETTO: sezioni trasversali
	09.28.02	D	Ar	T	17	0	A0	PROGETTO: sezioni trasversali
	09.28.02	D	Ar	T	18	0	A0	CONFRONTO: planimetria
	09.28.02	D	Ar	T	18a	0	A0	CONFRONTO: alberi da abbattere
	09.28.02	D	Ar	T	19	0	A0	CONFRONTO: sezioni trasversali
	09.28.02	D	Ar	T	20	0	A0	CONFRONTO: sezioni trasversali
	09.28.02	D	Ar	T	21	0	A0	CONFRONTO: sezioni trasversali
	09.28.02	D	Ar	T	22	0	A0	CONFRONTO: sezioni trasversali
	09.28.02	D	Ar	T	23	0	A0	CONFRONTO: sezioni trasversali
	09.28.02	D	Ar	T	24	0	A0	PROGETTO: Planimetria pavimentazioni
	09.28.02	D	Ar	T	25	0	A0	PROGETTO: dettagli pavimentazioni
	09.28.02	D	Ar	T	26	0	A0	PROGETTO: Planimetria abbattimento barriere architettoniche
	09.28.02	D	Ar	T	27	0	A0	PROGETTO: Planimetria corpi illuminanti
	09.28.02	D	Ar	T	28	0	A1	PROGETTO: Corpi illuminanti
	09.28.02	D	Ar	T	29	0	A1	PROGETTO: planimetria arredo
	09.28.02	D	Ar	T	30	0	A1	PROGETTO: Arredi
	09.28.02	D	Ar	T	31	0	A0	PROGETTO: dettagli percorso
	09.28.02	D	Ar	T	32	0	A1	PROGETTO: piazza Palazzina Bertorello
	09.28.02	D	Ar	T	33	0	A0	PROGETTO: piazza Minolli
	09.28.02	D	Ar	T	34	0	A0	PROGETTO: piazza Magazzini del Sale
	09.28.02	D	Ar	T	35	0	A0	PROGETTO: render di progetto
	09.28.02	D	Ar	T	36	0	A0	PROGETTO: planimetria pavimentazione esistente con relative quantità
	09.28.02	D	Ar	T	37	0	A0	PROGETTO: planimetria scavi di progetto con relative quantità
Serie: ASPETTI GEOLOGICI E AMBIENTALI (Geo)								
a firma geol. De Franchi e ing. Misurale								
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)							Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	Formato	
	09.28.02	D	Geo	R	1	0		Relazione geologica (geol De Franchi)

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

	09.28.02	D	Geo	R	2	0		Relazione di prefattibilità ambientale (geol De Franchi)	
	09.28.02	D	Geo	R	3	0		Relazione idrologica (ing. Misurale)	
	09.28.02	D	Geo	R	4	0		Relazione idraulica (ing. Misurale)	
	09.28.02	D	Geo	T	1	0		Planimetria con ubicazione indagine (geol De Franchi)	
	09.28.02	D	Geo	T	2	0		Sezione geologica longitudinale (geol De Franchi)	
	09.28.02	D	Geo	T	3	0		Sezione geologica trasversale (geol De Franchi)	
Serie: STRUTTURE (St)									
a firma ing. ELIO LONGO									
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)							Forma- to	Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip	Num	Rev			
	09.28.02	D	St	R	1	0		Piano di manutenzione	
	09.28.02	D	St	R	2	0		Computo metrico estimativo	
	09.28.02	D	St	R	3	0		Relazione illustrativa, di calcolo, geotecnica e dei materiali	
	09.28.02	D	St	T	1	0		Fondazioni tratti 1 e 2 - Carpenteria ed armatura	
	09.28.02	D	St	T	2	0		Fondazioni tratto 3 - Carpenteria ed armatura	
	09.28.02	D	St	T	3	0		Fondazioni tratti 4 e 5 - Carpenteria ed armatura	
	09.28.02	D	St	T	4	0		Scale ADSPMO 28, 32 e palazzina Bertorello - Carpenteria ed armatura	
Serie: IMPIANTI TECNOLOGICI E RETI (le: impianti elettrici – lm: impianti meccanici – lt: impianti tecnologici)									
a firma ing. Paolo Romolo Villa (CVD Progetti)									
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)							Forma- to	Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip	Num	Rev			
	09.28.02	D	le	R	1	0	A4	Relazione tecnica specialistica impianti elettrici	
	09.28.02	D	le	R	2	0	A4	Disciplinare tecnico e prestazionale Impianti elettrici	
	09.28.02	D	le	R	3	0	A4	Calcoli e dimensionamenti elettrici	
	09.28.02	D	le	R	4	0	A4	Piano di manutenzione impianti elettrici	
	09.28.02	D	le	R	5	0	A4	Computo metrico estimativo	
	09.28.02	D	le	R	6	0	A4	Analisi prezzi Aggiunti Impianti Elettrici	
	09.28.02	D	le	R	7	0	A4	Elenco Prezzi Unitari Impianti Elettrici	

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

	09.28.02	D	le	T	1	0	A2	Schema a blocchi distribuzione principale
	09.28.02	D	le	T	2	0	A4	Schema tipico quadro elettrico Illuminazione pubblica 4 uscite 3F (esistente)
	09.28.02	D	le	T	3	0	A4	Schema quadro alimentazione ausiliari QAUX
	09.28.02	D	le	T	10	0	A1+	Planimetria rilievo topografico stato attuale
	09.28.02	D	le	T	11	0	A1+	Planimetria generale – Impianti Illuminazione pubblica lato ponente
	09.28.02	D	le	T	12	0	A1+	Planimetria generale – Impianti illuminazione pubblica lato levante
	09.28.02	D	le	T	13	0	A2+	Particolari costruttivi impianti illuminazione Pubblica
	09.28.02	D	Im	R	1	0	A4	Relazione tecnica specialistica impianti meccanici
	09.28.02	D	Im	R	2	0	A4	Disciplinare tecnico e prestazionale Impianti meccanici
	09.28.02	D	Im	R	3	0	A4	Piano di manutenzione Impianti Meccanici
	09.28.02	D	Im		4		A4	Computo metrico estimativo Impianti meccanici
	09.28.02	D	Im		5			Analisi prezzi Aggiunti Impianti meccanici
	09.28.02	D	Im		6			Elenco prezzi Unitari Impianti meccanici
	09.28.02	D	Im		1			Planimetria impianti di adduzione acqua
	09.28.02	D	Im		2			Planimetria reti di smaltimento acqua meteoriche
	09.28.02	D	It		3			Particolari costruttivi
	09.28.02	D	It		10			Planimetria sottoservizi esistenti – E Distribuzione Terna
	09.28.02	D	It		11			IREN Teleriscaldamento
	09.28.02	D	It		12			Planimetria sottoservizi esistenti - IReti
	09.28.02	D	It		13			Planimetria sottoservizi esistenti - Smaltimenti

Serie: PROGETTO VEGETAZIONALE (ve)

a firma: arch. Paola Caffa

N.	Rif. Elaborato (=codifica file)							Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	Forma-to	
	09.28.02	D	Ve	R	1	0	A4	Relazione agronomica
	09.28.02	D	Ve	R	2	0	A4	Abaco delle specie

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

	09.28.02	D	Ve	R	3	0	A4	Piano di manutenzione
	09.28.02	D	Ve	R	4	0	A4	Computo metrico estimativo
	09.28.02	D	Ve	T	1	0	A0	Progetto vegetazionale
	09.28.02	D	Ve	T	2	0	A0	Progetto vegetazionale
Serie: RELAZIONI SPECIALISTICHE/ TRASPORTISTICA/STRADALE (Tr)								
a firma: ing. Andrea Marella								
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)							Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	Forma-to	
	09.28.02	D	Tr	R	1	0		Relazione di tracciato
	09.28.02	D	Tr	R	2	0		Relazione del traffico
	09.28.02	D	Tr	R	3	0		Relazione calcolo pavimentazione
	09.28.02	D	Tr	R	4	0		Computo metrico estimativo
	09.28.02	D	Tr	T	1	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali
	09.28.02	D	Tr	T	2.1	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali
	09.28.02	D	Tr	T	2.2	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali
	09.28.02	D	Tr	T	2.3	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali
	09.28.02	D	Tr	T	2.4	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali
	09.28.02	D	Tr	T	2.5	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali
	09.28.02	D	Tr	T	2.6	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali
	09.28.02	D	Tr	T	2.7	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali
	09.28.02	D	Tr	T	2.8	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali
	09.28.02	D	Tr	T	2.9	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali
	09.28.02	D	Tr	T	3.1	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali
	09.28.02	D	Tr	T	3.2	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali
	09.28.02	D	Tr	T	3.3	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali
	09.28.02	D	Tr	T	3.4	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali
	09.28.02	D	Tr	T	3.5	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali
	09.28.02	D	Tr	T	3.6	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

	09.28.02	D	Tr	T	3.7	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali
	09.28.02	D	Tr	T	3.8	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali
	09.28.02	D	Tr	T	4	0		Planimetria stradale
	09.28.02	D	Tr	T	5	0		Planimetria tracciamento
	09.28.02	D	Tr	T	6	0		Tavola segnaletica
	09.28.02	D	Tr	T	7	0		Sovrapposizione stato di fatto-progetto
Serie: SICUREZZA CANTIERE (Sic)								
a firma arch. Marina Bonacasa								
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)							Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip	Num	Rev	Forma-to	
	09.28.02	D	Sic	R	1	0	A4	Fasi cantierizzazione: relazione tecnica
	09.28.02	D	Sic	R	2	0	A4	Piano di sicurezza e coordinamento
	09.28.02	D	Sic	R	3	0	A4	Computo metrico estimativo: oneri sicurezza
	09.28.02	D	Sic	R	4	0	A4	Fascicolo della sicurezza
	09.28.02	D	Sic	R	5	0	A4	Analisi prezzi: oneri sicurezza
	09.28.02	D	Sic	T	1	0		Fasi cantierizzazione: planimetria generale
	09.28.02	D	Sic	T	2	0		Fasi cantierizzazione: viabilità provvisoria fase 1
	09.28.02	D	Sic	T	3	0		Fasi cantierizzazione: viabilità provvisoria fase 2
	09.28.02	D	Sic	T	4	0		Fasi cantierizzazione: sezione tipo sulle carreggiate
	09.28.02	D	Sic	T	5	0		Apprestamenti di cantiere
	09.28.02	D	Sic	T	6	0		Recinzioni
Serie: PROGETTO DNSH (Amb)								
a firma: arch. Diego Zoppi								
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)							Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip	Num	Rev	Forma-to	
	09.28.02	D	Amb	R	1	0	A4	Relazione specialistica DNSH
	09.28.02	D	Amb	R	2	0	A4	Piano di gestione materie
	09.28.02	D	Amb	R	3	0	A4	Relazione illustrativa dei Criteri Ambientali Minimi
Serie: GENERALE (Gn)								

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

a firma: arch. Giudo Lotti (nella qualità di Rappresentante della RTP)

N.	Rif. Elaborato (=codifica file)							Titolo Elaborato
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip	Num	Rev	Fotma-to	
	09.28.02	D	Gen	R	1	0	A4	Elenco elaborati
	09.28.02	D	Gen	R	2	0	A4	Quadro economico
	09.28.02	D	Gen	R	3	0	A4	Relazione clima acustico ex DGR 534/99 punto b) 4
	09.28.02	D	Gen	R	4	0	A4	Computo metrico estimativo
	09.28.02	D	Gen	R	5	0	A4	Elenco Prezzi
	09.28.02	D	Gen	R	6	0	A4	Analisi Prezzi
	09.28.02	D	Gen	R	7	0	A4	Riepilogo
	09.28.02	D	Gen	R	8	0	A4	Stima incidenza della manodopera
	09.28.02	D	Gen	R	9	0	A4	Computo metrico estimativo: opere a misura
	09.28.02	D	Gen	R	10	0	A4	Computo metrico estimativo: opere a corpo

Rilevato inoltre che:

- le opere a progetto ammontano a complessivi euro 16.383.527,32, come da Quadro Economico di seguito si riportato:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

ai sensi Art. 32 / DPR 207/2010

		€	€	
A. IMPORTO PER LAVORI	Importo dei lavori			
	A.1	<i>Lavori a misura</i>	€ 2.449.569,34	
		<i>Lavori a corpo (IVA 10%)</i>	€ 8.597.070,44	
		<i>Lavori a corpo (IVA 4%)</i>	€ 73.347,13	
		Totale importo lavori	€ 11.119.986,91	
	A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 639.286,96	€ 639.286,96
	A.3	Lavori in economia	€ 500.000,00	€ 500.000,00
	A.4	Progettazione esecutiva, CSP e Contributi Previdenziali		
		<i>corrispettivo</i>	€ 274.452,11	
		Totale importo progettazione, inclusi contributi		€ 274.452,11
Totale (A.1+A.2+A.3+A.4)			€ 12.533.725,98	
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	€ 20.000,00	
	B.3	Allacciamento ai pubblici servizi	€ 20.000,00	
	B.4	Imprevisti (max. 10%) e compensazione per consistenti fluttuazioni di mercato	€ 393.001,63	
	B.5	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni	€ 0,00	
	B.6	Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 (incentivo)		
		<i>Quota progettazione al 1,60% su euro</i>	€ 470.018,20	€ 7.520,29
		<i>Quota al 1,60% su euro</i>	€ 12.533.725,98	€ 200.539,62
		Totale		€ 208.059,91
	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 supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione, collegio consuntivo tecnico, compresi oneri previdenziali di cui euro 340.706,80 già impegnati con DD 2023-188.0.0.-36		€ 1.323.870,41
	B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici		€ 0,00
	B.10	Spese per pubblicità, Contributi ANAC e, ove previsto, per opere artistiche (iva inclusa)		€ 2.000,00
	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, bonifiche ambientali e belliche di cui euro 39.914,32 già impegnati con DD 2023-188.0.0./-54		€ 202.775,22
B.12	Oneri del concessionario o contraente generale (progettazione e direzione lavori) e oneri diretti e indiretti (min 6% max 8%)		€ 0,00	
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+....+B.12)			€ 2.169.707,17	
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% € 1.218.592,67	
	C.1.3	I.V.A. su Lavori	4% € 2.933,89	
	C.1.4	I.V.A. su Progettazione	10% € 27.445,21	
	C.2	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione (al netto di B.6 e B.10, esenti IVA)	22% € 431.122,40	
		Totale IVA	€ 1.680.094,17	
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C)			€ 16.383.527,32	

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- è interesse della Civica Amministrazione procedere all'indizione di gara per la progettazione ed i lavori, così come descritti in premessa e come di seguito ripartiti:

- l'importo complessivo dell'Intervento, comprensivo di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, ammonta ad Euro 12.533.725,98, comprensivi di oneri previdenziali, ove dovuti, ed oltre I.V.A., di cui Euro 11.119.986,91 per Lavori, Euro 639.286,96 di Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso, Euro 500.000,00 per Lavori in Economia, anch'essi non soggetti a ribasso, ed Euro 274.452,11 per Progettazione Esecutiva comprensiva di Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione, il tutto oltre Iva di legge al 4% ed al 10% per un totale complessivo di Euro 13.782.697,75;

- sono già stati impegnati a valere sul sopra riportato Quadro Economico i seguenti importi:

➤ euro 423.182,59 con Determinazione Dirigenziale 2023-188.0.0.-36, per il servizio di progettazione architettonica impiantistica, strutturale e specialistica a livello Definitivo finalizzata all'appalto, comprensiva di componente geologica e relative indagini e del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione così suddivisi:

- euro 415.662,30 "Quota Servizio", di cui euro 327.602,69 quale importo contrattuale, euro 13.104,11 per cassa previdenziale al 4% ed euro 74.955,50 per Iva al 22% (Voce B.8 del QE);
- euro 7.520,29 quale "Quota Incentivo" (Voce B.6 del QE);

➤ euro 48.695,47 con Determinazione Dirigenziale 2023-188.0.0.-54 per il servizio di verifica, ai sensi dell'art.26 del D. Lgs. n.50/2016, del progetto definitivo finalizzato all'appalto e del progetto esecutivo, di cui euro 38.379,15 quale importo contrattuale, euro 1.535,17 per cassa previdenziale al 4% ed euro 8.781,15 per Iva al 22% (Voce B.11 del QE);

- l'Intervento, comprensivo delle spese sostenute, per un importo complessivo pari ad Euro 16.383.527,32 è finanziato:

- per Euro 13.500.000,00 tramite i fondi di cui al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell'ambito degli "Piani Integrati" - Missione 5 Componente 2 Investimento 2.2, da erogarsi da parte del Ministero dell'Interno (Cod. Benf. 7286) di cui al finanziamento dall'Unione europea – NextGenerationEU;
- per Euro 1.500.000,00 tramite Avanzo Vincolato in Conto Capitale;
- per Euro 1.383.527,32 tramite il Fondo Opere Indifferibili, di cui al D.L. 50/2022;

- in virtù delle caratteristiche dell'appalto, si ritiene necessario ed opportuno, procedere ai lavori in oggetto nell'ambito di un contratto in parte "a corpo" ed in parte "a misura" ai sensi dell'art. 3 lettere dddd) ed eeee) ed art. 59 comma 5-bis del codice (D. Lgs. n. 50/2016).

Evidenziato che:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- nel rispetto dei principi dettati dall'art. 30 del Codice, l'appalto in oggetto può essere affidato mediante procedura aperta, così come definita all'art. 3 comma 1 lett. sss) e ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., per l'affidamento della Progettazione Esecutiva, del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e dei Lavori di realizzazione dell'intervento: "Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena" ai sensi dell'art. 59 comma 1 bis del D. Lgs. n. 50/2016, espletata in modalità completamente telematica (ai sensi dell'art. 58 del D.lgs. n. 50/2016) mediante la piattaforma telematica di e-procurement istituita dal Comune di Genova;

- in data 29.12.2022 la Stazione Appaltante del Comune di Genova ha provveduto all'invio alla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (GUUE) avviso di preinformazione ai sensi dell'art. 70 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. (Nota Prot. 503842/2022) in cui è ricompreso l'intervento in oggetto, al fine di beneficiare, ai sensi dell'art. 60 comma 2 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., della contrazione dei termini per la ricezione delle offerte, finalizzata al rispetto delle milestone relative all'attuazione dell'opera come sopra meglio descritte, che prevedono, pena la perdita del finanziamento, l'aggiudicazione entro la data del 30 luglio 2023;

- il presente appalto verrà aggiudicato mediante esperimento di procedura aperta, in ottemperanza all'art. 95 commi 2 del Codice (D. Lgs. n. 50/2016), ossia con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base al miglior rapporto qualità / prezzo;

- è stato predisposto il Disciplinare di Gara, che regola lo svolgimento della procedura di aggiudicazione del presente appalto, allegato quale parte integrante del presente provvedimento;

- il suddetto Disciplinare contiene i criteri di valutazione, le relative pesature oltre alle regole di gestione della procedura di gara;

- la gara suddetta dovrà essere esperita alle condizioni ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto e dello Schema di Contratto, allegati, unitamente alla Lista delle Lavorazioni, quali parte integrante del presente provvedimento.

Evidenziato infine che:

- si ritiene opportuno, nel rispetto dei principi di economicità, efficacia e tempestività di cui all'art. 30 del Codice, che lo svolgimento della procedura negoziata avvenga attraverso l'utilizzo della piattaforma telematica accessibile dalla pagina web <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/>.

Dato atto che, l'istruttoria del presente atto è stata svolta dal Dirigente, Arch. Giuseppe Cardona, Responsabile del Procedimento, che è incaricato di ogni ulteriore atto necessario per dare esecuzione al provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti.

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

Dato atto, inoltre, che il presente provvedimento diventa efficace con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, rilasciato dal Responsabile del Servizio

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Finanziario, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000, come da allegato 5 iter degli atti e acquisizione dei pareri.

Accertato che i pagamenti conseguenti al presente provvedimento sono compatibili con i relativi stanziamenti di cassa del Bilancio e con le regole di finanza pubblica.

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

Visto l'art. 1 del decreto legge 16 luglio 2020, n. 76, coordinato con la legge di conversione 11 settembre 2020, n. 120 e ss.mm.ii.

Visto il decreto legge 31 maggio 2021, n. 77 coordinato con la legge di conversione 29 luglio 2021, n. 108.

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 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. 76 del 27.12.2022 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2023/2025, e ss.mm.ii.

Vista la Deliberazione di Giunta Comunale n. 45 del 17.03.2023 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2023/2025.

DETERMINA

1. di approvare il progetto definitivo, costituito dagli elaborati elencati in parte narrativa, relativo all'intervento "*Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena*" (CUP: B32H22002310006 - MOGE: 20996), di cui si allegano, come parte integrante del presente provvedimento, Disciplinare di Gara, Capitolato Speciale d'Appalto, Schema di Contratto, nonché Lista delle Lavorazioni;
2. di dare atto che in data 19/6/2023 il Responsabile di Procedimento ha sottoscritto il verbale di Validazione Prot. 1373_I, redatto ai sensi dell'art. 26 comma 8 del Codice;
3. di dare atto della mancata suddivisione dell'appalto in lotti funzionali, per i motivi di cui in parte narrativa;
4. di dare atto che, per quanto esposto ed argomentato in parte narrativa, ai sensi dell'art. 60 comma 2 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., il termine ultimo per la presentazione delle offerte è fissato in giorni 20 a far data dalla pubblicazione della presente procedura di gara;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

5. di approvare il quadro economico del progetto definitivo, come riportato sul corpo della presente Determinazione, per un importo pari a complessivi Euro 16.383.527,32, I.V.A. compresa;
6. di approvare le opere di cui all'intervento in oggetto, per un importo stimato, comprensivo di Progettazione Esecutiva e Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione, pari ad Euro 12.533.725,98, di cui, Euro 11.119.986,91 per Lavori, Euro 639.286,96 di Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso, Euro 500.000,00 per Lavori in Economia, anch'essi non soggetti a ribasso, ed Euro 274.452,11 per Progettazione Esecutiva comprensiva di Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione (inclusi oneri previdenziali al 4%), il tutto oltre Iva di legge al 4% ed al 10% per un totale complessivo di Euro 13.782.697,75;
7. Di dare atto che sono già state impegnate, a valere sull'intervento in argomento, i seguenti importi:
 - euro 423.182,59 con Determinazione Dirigenziale 2023-188.0.0.-36, per il servizio di progettazione architettonica impiantistica, strutturale e specialistica a livello Definitivo finalizzata all'appalto, comprensiva di componente geologica e relative indagini e del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione così suddivisi:
 - euro 415.662,30 "Quota Servizio", di cui euro 327.602,69 quale importo contrattuale, euro 13.104,11 per cassa previdenziale al 4% ed euro 74.955,50 per Iva al 22% (Voce B.8 del QE);
 - euro 7.520,29 quale "Quota Incentivo" (Voce B.6 del QE);
 - euro 48.695,47 con Determinazione Dirigenziale 2023-188.0.0.-54 per il servizio di verifica, ai sensi dell'art.26 del D. Lgs. n.50/2016, del progetto definitivo finalizzato all'appalto e del progetto esecutivo, di cui euro 38.379,15 quale importo contrattuale, euro 1.535,17 per cassa previdenziale al 4% ed euro 8.781,15 per Iva al 22% (Voce B.11 del QE);
8. di **impegnare** le singole voci del Quadro Economico, al netto delle somme già impegnate, al Capitolo 70227, C.d.C. 2560.8.10 "Progetti di Riqualificazione Urbana - PNRR M5C2-I2.2 PUI Sampierdarena – Lavori", P.d.C. 2.02.01.09.012, nel seguente modo:

Quadro A – Lavori e Progettazione

- **Euro 1.383.527,32**, a valere sul **Crono 2023/670**, per "Lavori 2023", mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2023/8988 ed emissione di nuovo **Imp. 2023/11135**;
- **Euro 935.642,23**, a valere sul **Crono 2023/669**, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2023/8987 ed emissione di nuovi Impegni come di seguito evidenziato:
 - **Euro 333.744,91** "Lavori 2023" - **Imp. 2023/11136**;
 - **Euro 301.897,32** "Progettazione Esecutiva e CSP" - **Imp. 2023/11137**;
 - **Euro 200.000,00** "Oneri per la Sicurezza 2023" - **Imp. 2023/11138**;
 - **Euro 100.000,00** "Lavori in Economia 2023" - **Imp. 2023/11139**;
- **Euro 2.550.000,00**, a valere sul **Crono 2023/402**, mediante riduzione per pari importo dell'Imp. 2024/591 ed emissione di nuovi Impegni come di seguito evidenziato:
 - **Euro 2.100.000,00** "Lavori 2024" - **Imp. 2024/724**;
 - **Euro 250.000,00** "Oneri per la Sicurezza 2024" - **Imp. 2024/725**;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- **Euro 200.000,00** “Lavori in Economia 2024” - **Imp. 2024/726**;
- **Euro 8.913.528,20**, a valere sul **Crono 2023/402**, mediante riduzione per pari importo dell’Imp. 2025/165 ed emissione di nuovi Impegni come di seguito evidenziato:
 - **Euro 8.410.312,54** “Lavori 2025” - **Imp. 2025/250**;
 - **Euro 253.215,66** “Oneri per la Sicurezza 2025” - **Imp. 2025/251**;
 - **Euro 250.000,00** “Lavori in Economia 2025” - **Imp. 2025/252**;

Quadro B - Somme a disposizione dell'Amministrazione

- **Euro 200.000,00**, a valere sul **Crono 2023/669**, mediante riduzione per pari importo dell’Imp. 2023/8987 ed emissione di nuovi Impegni come di seguito evidenziato:
 - **Euro 10.000,00** “Rilievi, Accertamenti e Indagini 2023” - **Imp. 2023/11143**;
 - **Euro 10.000,00** “Allacci 2023” - **Imp. 2023/11144**;
 - **Euro 138.000,00** “Attività Tecnico-Amministrative, supporto al RUP, Verifica e Validazione 2023” - **Imp. 2023/11145**;
 - **Euro 2.000,00** in favore di ANAC (Cod. Benf. 54181) per “Pubblicità e Contributi di Gara” - **Imp. 2023/11146**;
 - **Euro 40.000,00** “Accertamenti di Laboratorio, Collaudi e Bonifiche 2023” - **Imp. 2023/11147**;
- **Euro 842.479,71**, a valere sul **Crono 2023/402**, mediante riduzione per pari importo dell’Imp. 2024/591 ed emissione di nuovi Impegni come di seguito evidenziato:
 - **Euro 14.400,00** “Rilievi, Accertamenti e Indagini 2024” - **Imp. 2024/728**;
 - **Euro 14.400,00** “Allacci 2024” - **Imp. 2024/729**;
 - **Euro 300.000,00** “Imprevisti 2024” - **Imp. 2024/730**;
 - **Euro 403.679,71** “Attività Tecnico-Amministrative, supporto al RUP, Verifica e Validazione 2024” - **Imp. 2024/731**;
 - **Euro 110.000,00** “Accertamenti di Laboratorio, Collaudi e Bonifiche 2024” - **Imp. 2024/732**;
- **Euro 1.086.471,80**, a valere sul **Crono 2023/402**, mediante riduzione per pari importo dell’Imp. 2025/165 ed emissione di nuovi Impegni come di seguito evidenziato:
 - **Euro 179.461,98** “Imprevisti 2025” - **Imp. 2025/254**;
 - **Euro 200.539,62** “Incentivo ex art. 113 D.lgs 50/2016” - **Imp. 2025/255**;
 - **Euro 657.779,90** “Attività Tecnico-Amministrative, supporto al RUP, Verifica e Validazione 2025” - **Imp. 2025/256**;
 - **Euro 48.690,30** “Accertamenti di Laboratorio, Collaudi e Bonifiche 2025” - **Imp. 2025/257**;

9. di procedere all’esecuzione dei lavori in oggetto nell’ambito di un contratto “in parte a corpo ed in parte a misura” ai sensi dell’art. 3 lettere dddd) ed eeee) ed art. 59 comma 5-bis del codice

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

(D. Lgs. n. 50/2016);

10. di aggiudicare l'appalto in argomento mediante esperimento di procedura aperta, in ottemperanza all'art. 95 commi 2 del Codice (D. Lgs. n. 50/2016), con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base al miglior rapporto qualità/prezzo, il tutto secondo le indicazioni ed alle condizioni riportate nel disciplinare di gara, capitolato speciale d'appalto, schema di contratto e lista delle lavorazioni;
11. 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;
12. di provvedere a cura della Direzione Stazione Unica Appaltante del Comune, per l'espletamento degli adempimenti relativi alle procedure di gara, di aggiudicazione e di stipula del contratto di appalto;
13. di dare atto che l'incentivo per funzioni tecniche è stato calcolato nella sola misura dell'80% del 2% in quanto finanziamento a destinazione vincolata;
14. di dare atto che la spesa di cui al presente provvedimento, pari ad Euro 15.911.649,26, al netto delle spese già sostenute, trova copertura come di seguito meglio evidenziato:
 - per Euro 13.392.479,71 tramite i fondi di cui al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell'ambito degli "Piani Integrati" - Missione 5 Componente 2 Investimento 2.2, da erogarsi da parte del Ministero dell'Interno di cui al finanziamento dall'Unione europea – NextGenerationEU (Acc.ti 2024/191 - 2025/47);
 - per Euro 1.135.642,23 tramite Avanzo Vincolato in Conto Capitale derivante dal finanziamento di cui al punto precedente (Risorsa 281162);
 - per Euro 1.383.527,32 tramite il Fondo Opere Indifferibili di cui al D.L. 50/2022 (Acc.to 2023/1745);
15. di demandare gli uffici di Questo Ente, coerentemente alle rispettive competenze, le incombenze conseguenti all'approvazione della presente Determinazione Dirigenziale;
16. di provvedere a cura della Direzione di Area Infrastrutture Opere Pubbliche – Progettazione alla pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del Comune alla sezione "Amministrazione Trasparente", ai sensi dell'art. 29 del Codice.

Avverso il presente provvedimento è esperibile, nel termine di decadenza di sessanta giorni, ricorso al TAR Liguria, Via Fogliensi 2A, 16145, Genova, ex art. 29 c.p.a. Alternativamente è ammesso il ricorso straordinario al Presidente della Repubblica ex artt. 8 e ss. DPR n. 1199/1971, nel termine di centoventi giorni. Entrambi i termini decorrono dalla data della notificazione o della comunicazione dell'atto impugnato o da quando l'interessato ne abbia avuto piena conoscenza.

il Dirigente
Arch. Giuseppe Cardona

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-188.0.0.-67

AD OGGETTO

PNRR - M5.C2. I2.2 Piani Integrati - Piano Urbano Integrato (PUI).

Approvazione del Progetto Definitivo, verificato e validato, e contestuale indizione di Procedura Aperta per Euro 13.782.697,75 (IVA ed oneri compresi), ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., per l'affidamento della Progettazione Esecutiva, comprensiva del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, e dei Lavori di realizzazione dell'intervento: "Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena".

CUP: B32H22002310006 - MOGE: 20996 – CIG: 9889494C9C

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 mediante:

- **Acc.to 2024/191;**
- **Acc.to 2025/47;**
- **Acc.to 2023/1745;**
- **Risorsa 281162.**

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE DI GENOVA



MINISTERO
DELL'INTERNO



Città Metropolitana
di Genova

GENOVA CITTÀ
METROPOLITANA
PIANO URBANO INTEGRATO



COMUNE DI GENOVA

SCHEMA DI CONTRATTO INTEGRATO

a CORPO e MISURA

Appalto di progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori sulla base del Definitivo dell'intervento:

Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena.

CUP: B32H22002310006 – CIG: 9889494C9C

(Art. 48 del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito nella legge 29 luglio 2021, n. 108)
D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m. e i .
(articoli 17, commi da 1 a 3, del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m. e i .)



INDICE

Art.1. -	Oggetto del contratto.....	5
Art.2. -	Capitolato d'Appalto.....	5
Art.3. -	Lavori opzionali.....	5
Art.4. -	Ammontare del contratto.....	5
Art.5. -	Termini di esecuzione delle progettazioni e dei lavori.....	7
Art.6. -	Penale per i ritardi e premio di accelerazione.....	9
Art. 6 bis. -	Penali risarcitorie dell'offerta tecnica.....	9
Art.7. -	Sospensioni o riprese dei lavori.....	10
Art.8. -	Direzione di cantiere.....	11
Art.9. -	Invariabilità del corrispettivo.....	11
Art.10. -	Pagamenti in acconto e pagamenti a saldo e modalità di pagamento.	12
Art.11. -	Ultimazione lavori.....	15
Art.12. -	Regolare esecuzione e collaudo, gratuita manutenzione.	15
Art.13. -	Risoluzione del contratto e recesso della stazione appaltante.	15
Art.14. -	Adempimenti in materia di lavoro dipendente, previdenza e assistenza	16
Art.15. -	Controversie.	17
Art.16. -	Adempimenti in materia antimafia e applicazione della Convenzione S.U.A. sottoscritto tra Comune di Genova e Prefettura U.T.G. di Genova in data 22 ottobre 2018; clausole d'integrità e anti – pantouflage.	17
Art.17. -	Sicurezza e salute dei lavoratori nel cantiere.....	18
Art.18. -	Subappalto.....	19
Art.19. -	Garanzia fideiussoria a titolo di cauzione definitiva.....	19
Art.20. -	Responsabilità verso terzi e assicurazione.	19
Art.21. -	Responsabilità dell'Appaltatore e obblighi specifici derivanti dal PNRR.....	20
Art.22. -	Obblighi specifici del PNRR relativi al rispetto del principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali cd. “Do No Significant Harm” (DNSH).....	20
Art.23. -	Obblighi specifici del PNRR in materia delle pari opportunità, milestone e target.....	21
Art.24. -	Documenti che fanno parte del contratto.....	22
Art.25. -	Elezione di domicilio	23
Art.26. -	Informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 Regolamento UE N. 679/2016).	23
Art.27. -	Spese di contratto, imposte, tasse e trattamento fiscale.	23



COMUNE DI GENOVA

REPERTORIO N. _____

Appalto fra il Comune di Genova e l'Impresa _____ per l'affidamento di progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione di tutti i lavori e forniture necessari per la realizzazione dell'intervento **Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena.**

REPUBBLICA ITALIANA

L'anno duemila ventitré, il giorno _____ del mese di _____, in una delle sale del Palazzo Comunale, posto in Via Garibaldi al civico numero nove

INNANZI A ME - _____

sono comparsi

PER UNA PARTE - il **COMUNE DI GENOVA**, nella veste di Stazione Appaltante, con sede in Genova, Via Garibaldi n. 9, Codice Fiscale 00856930102, rappresentato da _____ nato/a a _____ il _____ e domiciliato/a presso la sede del Comune, nella qualità di Dirigente, in esecuzione della determinazione dirigenziale della Direzione _____ - Settore _____ n. _____ in data _____ ed esecutiva dal _____ **(inserire provvedimento di aggiudicazione)**

E PER L'ALTRA PARTE - l'Impresa _____, di seguito, per brevità, denominata _____, con sede in _____ Via/Piazza _____ - n. _____ - C.A.P. _____ - Codice Fiscale, Partita I.V.A. e numero di iscrizione al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di _____ rappresentata da _____, nato/a a _____ (_____) il _____ e domiciliato/a presso la sede dell'Impresa in qualità di _____

(in alternativa, in caso di procura)

e domiciliato/a presso la sede dell' Impresa in qualità di Procuratore Speciale / Generale, munito degli idonei poteri a quanto *infra* in forza di Procura Speciale / Generale autenticata nella sottoscrizione dal Dott. _____ Notaio in _____, iscritto presso il Collegio dei Distretti Notarili Riuniti di _____ in data _____, Repertorio n. _____ - Raccolta n. _____, registrata all'Agenzia delle Entrate di _____ al n. _____ Serie _____ - che, in copia su supporto informatico conforme all'originale del documento su supporto cartaceo ai sensi dell'articolo 23 del D.Lgs. n. 82/2005, debitamente bollato, si allega sotto la lettera "A" perché ne formi parte integrante e sostanziale;

(in alternativa, in caso di aggiudicazione a un raggruppamento temporaneo d'impres)

- tale Impresa _____ compare nel presente atto in proprio e in qualità di Capogruppo mandataria del Raggruppamento Temporaneo tra le Imprese:

_____, come sopra costituita, per una quota di _____

e l'Impresa _____ con sede in _____, Via/Piazza n. _____

C.A.P. _____, Codice Fiscale/Partita I.V.A. e numero d'iscrizione al Registro delle Imprese presso la



Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di _____ numero _____,
in qualità di mandante per una quota di _____;

- tale R.T.I., costituito ai sensi della vigente normativa con contratto di mandato collettivo speciale, gratuito, irrevocabile con rappresentanza a Rogito/autenticato nelle firme dal Dottor _____

Notaio in _____ in data _____, Repertorio n. _____, Raccolta n. _____ registrato all'Agenzia delle Entrate di _____ in data _____ al n. _____ - Serie _____ che, in copia su supporto informatico conforme all'originale del documento su supporto cartaceo ai sensi dell'articolo 23 del D.Lgs. n. 82/2005, debitamente bollato, si allega sotto la lettera "___" perché ne formi parte integrante e sostanziale.

Detti comparenti della cui identità personale io Ufficiale Rogante sono certo

PREMETTONO

- che con determinazione dirigenziale della Direzione _____ - Settore _____ n. _____ in data _____, esecutiva ai sensi di legge, l'Amministrazione Comunale ha stabilito di procedere, mediante esperimento di procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 18.04.2016, n. 50 - Codice dei contratti pubblici (d'ora innanzi, denominato il Codice), al conferimento in appalto della progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione di tutti i lavori e forniture necessari per la realizzazione dell'intervento **Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena**, per un importo complessivo dei lavori stessi, da contabilizzare in parte "a corpo" ed in parte "a misura", di euro **12.259.273,87 €** (diconsi euro dodicimilioniduecentocinquantanovemiladuecentosettantatre/87), di cui:

1. Euro **11.105.942,34** (undicimilionicentocinquemilanovecentoquarantadue/32) di importo lavori, suddivisi in:
euro **2.449.569,34** (duemilioniquattrocentoquarantanovemilacinquecentosessantanove/34) a misura, ed euro **8.670.417,57** (ottomilioneiseicentosettantamilaquattrodeciasette/57) di lavori a corpo.
2. Euro **639.286,96** (seicentotrentanovemiladuecentoottantasei/96) per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, già predeterminati e non soggetti a ribasso,
3. Euro **500.000,00** (cinquecentomila/00) per opere in economia non soggette a ribasso, comprensivo di oneri previdenziali ed escluso IVA.
4. Euro **274.452,11** (duecentosettantaquattromilaquattrocentocinquantadue/11) per "progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e relativi contributi" (importo soggetto a ribasso),

Sono compresi nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto e secondo le condizioni stabilite dal presente Contratto dagli atti di gara tutti, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto.

- che la procedura di gara si è regolarmente svolta, come riportato nei verbali cronologico n. _____ in data _____ e n. _____ in data _____;

- che con determinazione dirigenziale dello stesso Settore _____ n. _____, adottata in data _____, esecutiva in data _____, il Comune ha aggiudicato _____ l'appalto di cui trattasi all'Impresa/all'R.T.I. _____, come sopra generalizzata/o, per il ribasso percentuale offerto, pari al _____% (_____per cento), **sulla**



lista delle lavorazioni posta a base di gara ed il conseguente importo contrattuale di Euro _____;

-che è stato emesso DURC *on line* relativamente all'Impresa _____ in data _____ n. prot. _____, con scadenza validità al _____;

Quanto sopra premesso e confermato quale parte integrante del presente atto, le Parti, come sopra costituite, convengono e stipulano quanto segue.

Art.1. - Oggetto del contratto.

1. Il Comune di Genova affida in appalto, all'appaltatore, che accetta senza riserva alcuna, la progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, e l'esecuzione di tutti i lavori e forniture necessari per la realizzazione dell'intervento **Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena**, come meglio specificato nella documentazione progettuale.

2. Il Comune di Genova prende atto che la progettazione esecutiva dei suddetti lavori saranno eseguite dall'Ing./Arch. _____ nato a _____ il _____ iscritto all'Ordine degli _____ al numero _____ come espressamente indicato dall'Appaltatore.

3. L'appaltatore si impegna alle progettazioni ed esecuzione alle condizioni di cui al presente contratto e agli atti a questo allegati o da questo richiamati.

4. Si intendono espressamente richiamate le norme legislative e le altre disposizioni vigenti al momento dell'invio della lettera di invito relativa al presente affidamento ossia alla data del giorno e in particolare il Codice, il D.M. n. 49/2018 di seguito Decreto, il D.P.R. n. 207/2010 di seguito Regolamento e il D.M. 145/2000 per quanto ancora vigenti.

Art.2. - Capitolato d'Appalto

1. L'appalto è conferito e accettato sotto l'osservanza piena, assoluta, inderogabile e inscindibile del presente contratto, delle previsioni delle tavole grafiche progettuali depositate agli atti del Settore (**inserire settore proponente**) _____ del Capitolato Speciale d'Appalto unito alla determinazione dirigenziale dello stesso Settore n. _____ in data _____, nonché alle condizioni di cui alla determinazione dirigenziale n. _____ in data _____ (**inserire estremi provv. di aggiudicazione**), che qui s'intendono integralmente riportate e trascritte con rinuncia a qualsiasi contraria eccezione avendone preso l'appaltatore piena e completa conoscenza.

2. L'appaltatore dà atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza e disponibilità degli atti progettuali e della documentazione, della disponibilità dei siti, dello stato dei luoghi, delle condizioni pattuite in sede di offerta e ogni altra circostanza che interessi i lavori.

Art.3. - Lavori opzionali

Non sono presenti lavori opzionali

Art.4. - Ammontare del contratto.

1.L'importo contrattuale, al netto dell'I.V.A. e fatta salva la liquidazione finale, ammonta a

Euro _____ (_____/_____)

di cui:

- Euro _____ (_____/_____), per i lavori,



- Euro _____ (_____/_____), per progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione
- Euro **591.436,78** (cinquecentonovantunomilaquattrocentotrentasei/78), per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, già predeterminati e non soggetti a ribasso
- Euro **500.000,00** (cinquecentomila/00), per opere in economia non soggette a ribasso.

2. Il contratto è stipulato per la massima parte “a corpo” ai sensi degli artt. 3) co.1 lett. d), art. 59 co. 5-bis del Codice dei Contratti., per cui l'importo contrattuale resta fisso e invariabile, fatta la sola eccezione per quanto al successivo co. 3, senza che possa essere invocata da alcuna delle parti contraenti alcuna successiva verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità e alla qualità di detti lavori.

3. Sono valutati a “misura”, separatamente dall'importo dei lavori, oltre agli eventuali **interventi di bonifica ambientale** di cui all'art. 2 del Capitolato Speciale parte I_Amm.va, le seguenti voci di costo e lavorazioni:

a) i **costi della sicurezza**, determinati nella precedente tabella del presente all'articolo.

b) **scavi, rinterri, trasporti a discarica delle terre non riutilizzate e relativi oneri di conferimento;**

Per tali costi si procederà all'applicazione alle quantità effettivamente autorizzate e regolarmente eseguite dei prezzi unitari dell'elenco prezzi contrattuale, depurati del ribasso contrattuale offerto dall'appaltatore. Tale disciplina verrà applicata anche nel caso di eventuale affidamento all'Aggiudicatario delle opere complementari di cui all'art. 3 del Capitolato Speciale parte I_Amm.va.

Per tale parte di lavori “a misura”, si procederà all'applicazione alle quantità effettivamente autorizzate e regolarmente eseguite dei prezzi unitari dell'elenco prezzi contrattuale e, per i soli eventuali interventi di bonifica ambientale, ad applicare alle voci del prezzario della Regione Liguria anno 2022 – aggiornamento infrannuale al 29/07/2022, o a specifici nuovi prezzi da concordare preventivamente, a mezzo di dedicato Atto di Impegno da sottoscrivere tra le Parti, il medesimo ribasso offerto in sede di Gara dall'Appaltatore.

4. I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco per l'importo delle somministrazioni al netto del ribasso d'asta, per quanto riguarda i materiali. Per la mano d'opera, trasporti e noli, sono liquidati secondo le tariffe locali vigenti al momento dell'esecuzione dei lavori incrementati di spese generali ed utili e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi (e comunque come indicato all'art.13 comma del CSA).

5. Con la sottoscrizione del presente Contratto, l'Appaltatore accetta senza riserva alcuna, l'appalto della progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione di tutti i lavori e forniture necessari per la realizzazione dell'intervento **Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena** di cui al presente contratto e agli atti a questo allegati o da questo richiamati, con particolare riferimento al Capitolato Speciale d'appalto Parte I_Amm.va, nonché all'osservanza della disciplina di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (nel seguito «Codice dei contratti») ed al:

- **Capitolato Speciale d'appalto parte I** di cui, con la sottoscrizione del presente, si conferma espressa accettazione senza riserva alcuna dei seguenti artt.:

- **Art. 2. Importo a base di gara**, con specifico riferimento alla piena accettazione, senza riserva alcuna, sia di tutti **gli oneri ed i capitoli di spesa** riferiti sia alla esecuzione delle opere, sia alle progettazioni oggetto di affidamento;
- **Art. 7. Disposizioni particolari riguardanti l'appalto**, con specifico riferimento, in particolare, alla completa accettazione, senza riserva alcuna, di tutti gli atti costituenti il Progetto



PFTE, compreso il P.S.C. ed i relativi allegati, a riguardo, in particolare, a tutte le voci dei prezzi unitari ed i nuovi prezzi relativi alle lavorazioni oggetto di appalto, comprese quelle relative alla attuazione della sicurezza, e di ritenere quindi gli importi di cui alla Tab. del presente articolo del tutto commisurati e rispondenti alle opere e lavorazioni da compiersi;

- **Art. 25. Oneri e obblighi a carico dell'appaltatore**, con specifico riferimento alla accettazione di tutti gli oneri a proprio carico ivi disciplinati;

TITOLO II - RAPPORTI TRA LE PARTI

Art.5. - Termini di esecuzione delle progettazioni e dei lavori.

1. L'Amministrazione potrà procedere, a suo insindacabile giudizio, all'avvio delle prestazioni sotto le riserve di legge di cui all'art. 32, comma 8, del Codice, così come integrato dall'art. 8 del comma 1 lettera a) della Legge 120/2020, senza che l'appaltatore possa eccepire nulla in merito.

2. La **progettazione esecutiva**, relative alle opere indicate nel presente atto e nel Capitolato Speciale di Appalto, dovrà essere completata e consegnata entro il termine essenziale di **30 (trenta) giorni**, naturali, continuativi e consecutivi, a partire dalla data di invio dello specifico Ordine di Servizio emanato dal Responsabile del procedimento con la quale si dispone l'immediato inizio alla redazione del progetto esecutivo.

Nel caso di ritardo nella consegna del progetto esecutivo si applicano le penali previste di cui all'art. 6 del presente contratto, salvo il diritto di risolvere il contratto.

Gli eventuali aggiornamenti e /o adeguamenti progettuali che si rendano necessari nell'ambito dell'attività di verifica di cui all'art.26 del Codice, dovranno essere trasmessi entro il termine massimo di 5 giorni dalla richiesta. Decorso tali termini si applicheranno le penali di cui all'art. 5 del presente contratto.

Il progetto esecutivo deve essere validato e approvato dal Responsabile Unico del Procedimento a seguito della verifica di accertamento della conformità del progetto esecutivo alle norme vigenti e al progetto definitivo.

Qualora il progetto esecutivo redatto dall'impresa non sia ritenuto, per oggettive carenze, meritevole di approvazione, il contratto è risolto per inadempimento dell'appaltatore con conseguente incameramento della cauzione prestata (art. 108 Codice).

In ogni altro caso di mancata approvazione del progetto esecutivo, non per colpa dell'appaltatore, il Comune di Genova, recede dal contratto e, per analogia, verranno applicati i criteri di cui all'art. 5 comma 12 del regolamento ministeriale n. 49/2018.

Dalla data di approvazione del progetto esecutivo decorrono i termini per la consegna dei lavori da parte del Comune.

3. Il **tempo utile per ultimare tutti i lavori in appalto** è fissato in **588** (cinquecentoottantotto), giorni naturali, successivi e continui, decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori, anche se parziale, e la loro esecuzione dovrà avvenire nel rispetto delle date stabilite e fissate dal "*Programma esecutivo dei lavori*" presentato dall'Appaltatore, di cui all'art. 9 del Capitolato speciale d'appalto.

Il Committente, per il tramite dei suoi ausiliari, si riserva, a suo insindacabile giudizio, di procedere a consegne parziali dei lavori, senza che l'Appaltatore possa nulla eccepire in merito. L'Appaltatore si obbliga pertanto allo svolgimento di attività "in parallelo", senza che ciò dia luogo a maggiori compensi, indennizzi o risarcimenti a qualsivoglia titolo. Il termine contrattuale per ultimare tutti i lavori in appalto decorrerà dalla data del primo verbale di consegna, anche parziale dei lavori stessi.



Nel tempo utile previsto di cui sopra, fatto salvo quanto previsto dall'art. 107 del D.Lgs. 50/2016, sono compresi anche:

- i tempi necessari all'ottenimento da parte dell'esecutore di tutte le autorizzazioni e/o certificazioni obbligatorie o propedeutiche all'esecuzione dei lavori;
- i giorni di andamento stagionale sfavorevole e degli eventi metereologici;
- l'esecuzione dei lavori in modo irregolare e discontinuo per interferenze eventuali nelle aree limitrofe per cui eventuali interferenze tra i cantieri non costituiranno diritto a proroghe o modifiche alle scadenze contrattuali;
- le ferie contrattuali

5. L'esecutore si obbliga alla rigorosa ottemperanza del cronoprogramma dei lavori che potrà fissare scadenze inderogabili per l'approntamento delle opere necessarie all'inizio di forniture e lavori da effettuarsi da altre ditte per conto della Stazione appaltante ovvero necessarie all'utilizzazione, prima della fine dei lavori e previo certificato di collaudo o certificato di regolare esecuzione, riferito alla sola parte funzionale delle opere.

6. Al termine delle opere l'esecutore deve **inviare al direttore dei lavori**, tramite Pec, la **comunicazione di intervenuta ultimazione dei lavori**, al fine di consentire allo stesso i necessari accertamenti in contraddittorio. Nel caso di esito positivo dell'accertamento, il direttore dei lavori rilascia il certificato di ultimazione dei lavori e lo invia al Rup, che ne rilascia copia conforme all'esecutore. In caso di esito negativo dell'accertamento, il direttore dei lavori, constatata la mancata ultimazione dei lavori, rinvia i necessari accertamenti sullo stato dei lavori al momento della comunicazione dell'esecutore di avvenuta ultimazione degli stessi, con contestuale applicazione delle penali per ritardata esecuzione.

7. In ogni caso, alla data di scadenza prevista dal contratto, il direttore dei lavori redige in contraddittorio con l'esecutore un **verbale di constatazione sullo stato dei lavori**.

8. Il certificato di ultimazione può prevedere l'assegnazione di un termine perentorio, non superiore a sessanta giorni, per il completamento di lavorazioni di piccola entità, accertate da parte del direttore dei lavori come del tutto marginali e non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dei lavori. Il mancato rispetto di questo termine comporta l'inefficacia del certificato di ultimazione e la necessità di redazione di nuovo certificato che accerti l'avvenuto completamento delle lavorazioni sopraindicate.

9. Qualora l'esecutore *non abbia provveduto, contestualmente alla comunicazione di fine lavori, alla consegna di tutte le certificazioni, delle prove di collaudo e di quanto altro necessario al collaudo dei lavori ed all'ottenimento dei certificati di prevenzione incendi, agibilità, ecc.*, il certificato di ultimazione lavori assegnerà all'esecutore un termine non superiore a 15 giorni naturali e consecutivi per la produzione di tutti i documenti utili al collaudo delle opere e/o al conseguimento delle ulteriori certificazioni sopraindicate. Decorso inutilmente detto termine il certificato di ultimazione lavori precedentemente redatto diverrà inefficace, con conseguente necessità di redazione di un nuovo certificato che accerti l'avvenuto adempimento documentale. Resta salva l'applicazione delle **penali** previste nel presente contratto.

10. L'Appaltatore deve produrre, dopo la fine lavori, i **disegni "as built"** delle parti strutturali, architettoniche, impiantistiche e meccaniche dell'opera realizzata nonché gli ulteriori elaborati progettuali aggiornati in conseguenza delle varianti o delle soluzioni esecutive che si siano rese necessarie, previa approvazione del DL, in modo da rendere disponibili tutte le informazioni sulle modalità di realizzazione dell'opera o del lavoro,



al fine di potere effettuare la manutenzione e le eventuali modifiche dell'intervento nel suo ciclo di vita utile. La mancata produzione dei predetti elaborati sospende la liquidazione del saldo; di detti elaborati saranno fornite copie cartacee ed una copia digitale in formato .pdf, .dwg. e/o in qualsiasi altro formato che potrà essere richiesto.

Art.6. - Penale per i ritardi e premio di accelerazione

1. Nel caso di mancato rispetto del termine indicato per la consegna della progettazione di cui all'art.4 e per l'esecuzione delle opere, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nell'ultimazione dei lavori o per le scadenze fissate nel programma temporale dei lavori è applicata una penale pari ALL'1‰ (UNOPERMILLE) DELL'IMPORTO CONTRATTUALE corrispondente a Euro (...../.....).
2. La penale, con l'applicazione della stessa aliquota di cui al comma 1 e con le modalità previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, trova applicazione anche in caso di ritardo:
 - a. nell'inizio dei lavori rispetto alla data fissata dal DL per la consegna degli stessi;
 - b. nell'inizio dei lavori per mancata consegna o per inefficacia del verbale di consegna imputabili all'Appaltatore che non abbia effettuato gli adempimenti prescritti;
 - c. nel rispetto delle singole scadenze temporali intermedie (qualora presenti);
 - d. nella ripresa dei lavori successiva ad un verbale di sospensione, rispetto alla data fissata dalla D.L. o dal RUP;
 - e. nel rispetto dei termini imposti dalla DL per il ripristino di lavori non accettabili o danneggiati.
3. La misura complessiva della penale non può superare il 20% (ventipercento). Nel caso in cui la penale raggiunga il 10% dell'importo contrattuale, comunque, la Civica Amministrazione ha la facoltà di risolvere il contratto in danno dell'appaltatore.
4. L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dal il Committente a causa dei ritardi.
5. Le penali di cui sopra si applicano, inoltre, nelle ipotesi di inadempimento o ritardato adempimento dell'Appaltatore agli obblighi derivanti dalle specifiche disposizioni applicabili agli appalti finanziati, in tutto o in parte, con le risorse PNRR, nonché agli ulteriori obblighi previsti ai successivi articoli 20, 21 e 22.
6. La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso l'Appaltatore contraente dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale, fatta salva la facoltà per la Civica Amministrazione di risolvere il contratto nei casi in cui questo è consentito.
7. 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 del contratto, all'appaltatore sarà corrisposto un premio di accelerazione, per ogni giorno di anticipo rispetto al predetto termine, determinato nella misura dell' 1‰ (uno 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.

Art. 6 bis. - Penali risarcitorie dell'offerta tecnica

Nel caso di mancato rispetto di quanto offerto in sede di gara si applicheranno le seguenti penali:

CRITERIO B 1.1 ADEGUATEZZA DELLA PROGETTAZIONE E DELLA GESTIONE DIGITALE DEL PROCESSO lettera a) e b): mancata attuazione di quanto proposto - euro\giorno 200,00 fino alla completa ottemperanza;



CRITERIO B 2.1 – GESTIONE PROCESSI DI CANTIERE E DURATA DEI LAVORI lettere a) e b): applicazione della penale pari a quella prevista per il ritardo dei lavori di cui all'art. 5 fino a completa ottemperanza;

CRITERIO B 2.2 – COMUNICAZIONE: ritardo o mancata attuazione di quanto proposto – euro\giorno 100,00 per ogni giorno di ritardo sulla cadenza temporale proposta.

Tali sanzioni potranno essere applicate cumulativamente o alternativamente a seconda dei casi.

Art.7. - Sospensioni o riprese dei lavori.

1. È ammessa la sospensione dei lavori per il tempo necessario a farne cessare le cause, nei casi e nei modi stabiliti dall'art. 107 del Codice e con le modalità di cui all'art. 10 del Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti in data 7 marzo 2018 n. 49 (d'ora innanzi denominato Decreto).

2. Nel caso di sospensioni totali o parziali dei lavori, disposti per cause diverse da quelle di cui ai commi 1, 2 e 4 dell'art. 107 del Codice, il risarcimento dovuto all'esecutore sarà quantificato sulla base dei criteri di cui all'art. 10 comma 2 lett. a), b), c) e d) del Decreto.

3. In tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscono in via temporanea che i lavori procedano utilmente a regola d'arte, e che non siano prevedibili al momento della stipulazione del contratto, la stazione appaltante dispone la sospensione dell'esecuzione del contratto secondo le modalità e procedure di cui all'art. 107 del D.Lgs. 50/2016. In particolare, rientrano in tali casi le avverse condizioni climatologiche, le cause di forza maggiore, le circostanze derivanti da esigenze speciali nonché la necessità di procedere alla redazione di una variante in corso d'opera nei casi previsti dalla normativa.

4. Potranno essere ordinate eventuali sospensioni (parziali o totali) in occasione degli eventi fieristici, organizzati dal gestore delle aree limitrofe, sempre limitate alla durata degli eventi stessi. **L'impresa appaltatrice edotta di tale contingenza è tenuta a non avanzare per alcun motivo ed accampare diritti di sorta o richieste di ulteriori compensi in merito alle citate sospensioni.**

5. Durante il periodo di sospensione, il direttore dei lavori dispone visite periodiche al cantiere per accertare le condizioni delle opere e la presenza eventuale della manodopera e dei macchinari eventualmente presenti e dà le disposizioni necessarie a contenere macchinari e manodopera nella misura strettamente necessaria per evitare danni alle opere già eseguite e per facilitare la ripresa dei lavori.

6. Nel caso di sospensioni totali o parziali dei lavori disposte dalla stazione appaltante per cause diverse da quelle di cui ai commi 1, 2 e 4 dell'art. 107 del D.Lgs. 50/2016, l'esecutore può chiedere il risarcimento dei danni subiti, quantificato, ai sensi dell'articolo 1382 del Codice civile, secondo i seguenti criteri previsti all'art. 10 del D.MIT. 49/2018. La sospensione parziale dei lavori determina il differimento dei termini contrattuali pari ad un numero di giorni determinato dal prodotto dei giorni di sospensione per il rapporto tra ammontare dei lavori non eseguiti per effetto della sospensione parziale e l'importo totale dei lavori previsto nello stesso periodo secondo il crono programma.

7. Non appena siano venute a cessare le cause della sospensione il direttore dei lavori lo comunica al RUP affinché quest'ultimo disponga la ripresa dei lavori e indichi il nuovo termine contrattuale. Entro 5 giorni dalla disposizione di ripresa dei lavori effettuata dal RUP, il direttore dei lavori procede alla redazione del verbale di ripresa dei lavori, che deve essere sottoscritto anche dall'esecutore e deve riportare il nuovo termine contrattuale indicato dal RUP.



8. Nel caso in cui l'esecutore ritenga cessate le cause che hanno determinato la sospensione temporanea dei lavori e il RUP non abbia disposto la ripresa dei lavori stessi, l'esecutore può diffidare il RUP a dare le opportune disposizioni al direttore dei lavori perché provveda alla ripresa; la diffida proposta ai fini sopra indicati, è condizione necessaria per poter scrivere riserva all'atto della ripresa dei lavori, qualora l'esecutore intenda far valere l'illegittima maggiore durata della sospensione.

9. Le contestazioni dell'esecutore in merito alle sospensioni dei lavori sono iscritte a pena di decadenza nei verbali di sospensione e di ripresa dei lavori, salvo che per le sospensioni inizialmente legittime, per le quali è sufficiente l'iscrizione nel verbale di ripresa dei lavori.

Art.8. - Direzione di cantiere.

1. La Direzione del cantiere ai sensi dell'articolo 6 del D. M. n. 145/2000 è assunta dal nato a il giorno, abilitato secondo le previsioni del Capitolato Speciale in rapporto alle caratteristiche delle opere da eseguire.

L'appaltatore si impegna a comunicare tempestivamente alla Direzione lavori le eventuali modifiche del nominativo di cantiere.

(in caso di R.T.I. o CONSORZI inserire capovero seguente)

L'assunzione della Direzione di cantiere avviene mediante incarico conferito da tutte le imprese operanti nel cantiere, con l'indicazione specifica delle attribuzioni da esercitare anche in rapporto a quelle degli altri soggetti operanti nel cantiere.

L'appaltatore s'impegna a comunicare tempestivamente al Comune le eventuali modifiche del nominativo del Direttore di cantiere.

2. L'appaltatore, tramite il direttore di cantiere assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del cantiere da parte di tutte le imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori. Il direttore dei lavori ha il diritto di esigere il cambiamento del direttore di cantiere e del personale dell'appaltatore per indisciplina, incapacità o grave negligenza. L'appaltatore è in tutti i casi responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza di detti soggetti, nonché della malafede o della frode nella somministrazione o nell'impiego dei materiali.

3. L'appaltatore medesimo deve osservare le norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione e assistenza dei lavoratori.

Art.9. - Invariabilità del corrispettivo.

1. Non è prevista alcuna revisione dei prezzi e non trova applicazione l'articolo 1664, primo comma, del Codice civile, fatto salvo quanto stabilito nei commi successivi del presente articolo, in conformità a quanto disposto dall'articolo 106, comma 1 lettera a), del Codice.

2. Ai sensi dell'articolo 106, comma 1, lettera a), primo periodo, del Codice e a quanto previsto dall'articolo 26 del decreto-legge 50/2022 sono posti a base di gara i prezzari aggiornati con aggiornamento infrannuale al 2022.

3. Qualora, nel corso dell'esecuzione del contratto, i prezzi dei materiali subiscano, per effetto di circostanze imprevedibili e non determinabili, variazioni in aumento o in diminuzione, tali da determinare un aumento superiore al 5% o una diminuzione dei prezzi unitari utilizzati, rilevato nell'anno di presentazione dell'offerta, l'appaltatore ha diritto all'adeguamento compensativo, in aumento o in diminuzione, per la percentuale



eccedente il cinque per cento e comunque in misura pari all'80 per cento di detta eccedenza, nel limite delle risorse previste dall'art. 29 del D.L. 27/01/2022, n. 4 convertito in Legge n. 25 del 28/03/2022.

4. A tal fine l'appaltatore deve esibire al committente e al direttore lavori la prova della effettiva variazione con adeguata documentazione, dichiarazione di fornitori o con altri idonei mezzi di prova relativi alle variazioni rispetto a quanto documentato dallo stesso al momento dell'offerta e/o nel computo metrico estimativo. Nell'istanza di adeguamento compensativo, che l'appaltatore potrà presentare esclusivamente per i lavori eseguiti nel rispetto dei termini indicati nel relativo cronoprogramma, dovranno essere indicati i materiali da costruzione per i quali ritiene siano dovute eventuali compensazioni e la relativa incidenza quantitativa.

5. Sono esclusi dalla compensazione i lavori contabilizzati nell'anno solare di presentazione dell'offerta. Al ricorrere delle condizioni previste dalla normativa vigente, il committente è tenuto a riconoscere l'adeguamento compensativo.

A pena di decadenza, l'appaltatore presenta alla stazione appaltante l'istanza di compensazione, ai sensi del comma 1, lettera b), del citato art. 29 del D.L. 27/01/2022, n. 4 convertito in Legge n. 25 del 28/03/2022.

Art.10. - Pagamenti in acconto e pagamenti a saldo e modalità di pagamento.

1. Ai sensi e con le modalità dell'art. 35 comma 18 del Codice, è prevista la corresponsione in favore dell'appaltatore di un'anticipazione del 15% (secondo le disponibilità dell'ente e comunque come previsto dalla normativa vigente) calcolato in base al valore del contratto dell'appalto.

2. I pagamenti della progettazione esecutiva saranno effettuati a seguito dell'approvazione da parte del Rup della relativa fase progettuale, mediante l'emissione di bonifico bancario nei confronti dell'impresa appaltatrice, presso l'istituto Bancario "Banca", Agenzia di - codice IBAN: IT....., dedicato in via esclusiva / non esclusiva alle commesse pubbliche, ai sensi del comma 1 dell'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i..

La persona titolare o delegata ad operare sul suddetto conto bancario è il di cui ante, Codice Fiscale

3. I pagamenti dei lavori avrà luogo mediante rate di acconto, al netto delle ritenute, corrispondenti allo stato di avanzamento lavori ogni qualvolta l'importo corrispondente ai lavori eseguiti abbia raggiunto l'ammontare minimo di euro 1.500.000,00 (unmilione cinquecentomila/00) al netto del ribasso, con le modalità di cui agli artt. 13 e 14 del Decreto, al netto della ritenuta dello 0,50% di cui all'art. 30, comma 5-bis, del Codice.

La persona abilitata a sottoscrivere i documenti contabili è il, di cui ante.

I pagamenti dei lavori all'impresa saranno effettuati mediante l'emissione di bonifico bancario:

La persona titolare o delegata a operare sul suddetto conto bancario è il di cui ante, Codice Fiscale presso l'istituto Bancario "Banca", Agenzia di - codice IBAN: IT....., dedicato in via esclusiva / non esclusiva alle commesse pubbliche, ai sensi del comma 1 dell'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i..

Ai fini di consentire i pagamenti in corso d'opera, ai sensi dell'art. 43 comma 6 del d.p.r. 207/2010, per la parte a corpo dell'intervento, la seguente tabella indica, per ogni gruppo di categorie omogenee, il relativo importo e la sua aliquota percentuale riferita all'ammontare complessivo dell'intervento.



CATEGORIE OMOGENEE	DESCRIZIONE LAVORI	CORRISPETTIVO A CORPO	% SU AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO
OG1	Edifici civili e industriali	3.194.038,86 €	27,16%
OG10	Impianti elettrici	491.030,02 €	4,18%
OG3	Strade	2.074.314,08 €	17,64%
OG6	Impianti idrici	284.599,73 €	2,42%
OG12A	Barriere stradali	1.913.268,18 €	16,27%
OS24	Opere a verde	713.166,70 €	6,06%
totale a corpo		8.670.417,57 €	73,73%
AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		11.759.273,87 €	100,00%

Intendendosi per Ammontare Complessivo dell'Intervento la somma delle voci A.1 e A.2 del Quadro A del Quadro Economico.

Ai sensi dell'art. 43 comma 7, per la parte di intervento il cui corrispettivo è previsto a misura, l'importo di ciascuno dei gruppi di categorie omogenee è riportato nella seguente tabella:

CATEGORIE OMOGENEE	DESCRIZIONE LAVORI	CORRISPETTIVO A MISURA	% SU AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO
OG1	Edifici civili e industriali	2.645.474,25 €	22,50%
OG10	Impianti elettrici	2.017,59 €	0,02%
OG3	Strade	63.488,98 €	0,54%
OG6	Impianti idrici	0,00 €	0,00%
OG12A	Barriere stradali	377.875,48 €	3,21%
OS24	Opere a verde	0,00 €	0,00%
totale a misura		3.088.856,30 €	26,27%
AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		11.759.273,87 €	100,00%

L'affidatario è obbligato a emettere fattura elettronica; in caso di mancato adempimento a tale obbligo il Comune di Genova non potrà liquidare i corrispettivi dovuti e rigetterà le fatture elettroniche pervenute qualora non contengano le seguenti indicazioni:

- CODICE IPA **P4PR0B**, identificativo della Direzione Progettazione;
- oggetto specifico dell'affidamento;
- numero e data della D.D. di affidamento
- la dizione **"PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena"**
- i codici identificativi CUP B32H22002310006 e CIG 9889494C9C nella sezione "dati del contratto / dati dell'ordine di acquisto";

Le parti stabiliscono che i pagamenti relativi dovranno essere effettuati dal Comune entro i termini di:
- 30 giorni dalla maturazione dello stato di avanzamento per l'emissione del certificato di pagamento;
- 30 giorni dall'emissione del certificato di pagamento per l'ordine di pagamento.

Ciascun pagamento sia nei confronti dell'appaltatore che degli eventuali subappaltatori sarà subordinato alla verifica della regolarità del Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.).

In caso di inadempienza contributiva e/o ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente dell'esecutore o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi, si applicano le disposizioni di cui all'articolo 30, commi 5 e 6 del Codice.

Si procederà al pagamento dei subappaltatori, in conformità a quanto prescritto dall'art. 105 del Codice.

Qualora i lavori rimangano sospesi per un periodo superiore a 45 (quarantacinque) giorni, per cause non dipendenti dall'appaltatore e comunque non imputabili al medesimo, l'appaltatore può chiedere e ottenere che si provveda alla redazione dello stato di avanzamento e all'emissione del certificato di pagamento.

Al termine dei lavori, entro 45 giorni successivi alla redazione del Certificato di ultimazione dei lavori, il Direttore dei lavori compila il conto finale dei lavori con le modalità di cui all'art. 14 comma 1 lett. e) del Decreto.



4. Il pagamento della rata di saldo sarà subordinato alla costituzione di una cauzione o garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa ai sensi dell'art. 103 comma 6 del Codice maggiorata dell'IVA e degli interessi legali calcolati per il periodo intercorrente tra la data di emissione del certificato di regolare esecuzione e l'assunzione del carattere di definitività del medesimo ai sensi dell'art. 102, comma 3, del D. Lgs n.50/2016. Il certificato di pagamento relativo alla rata di saldo è rilasciato dal R.U.P. all'esito positivo del collaudo ai sensi dell'art. 113 bis comma 3 del Codice.

Il pagamento della rata di saldo non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'art. 1666, comma 2, del Codice civile.

5. Nel caso di pagamenti d'importo superiore a cinquemila euro, la Civica Amministrazione, prima di effettuare il pagamento a favore del beneficiario, provvederà a una specifica verifica, ai sensi di quanto disposto dall'art. 4 del D.M.E. e F. n. 40 del 18 gennaio 2008.

6. Ai sensi e per gli effetti del comma 5 dell'articolo 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i., il C.U.P. dell'intervento è B32H22002310006 e il C.I.G. attribuito alla gara è 9889494C9C.

I pagamenti saranno effettuati mediante l'emissione di bonifico bancario:

(in caso di raggruppamento temporaneo)

Relativamente all'Impresa Capogruppo, i pagamenti saranno effettuati mediante l'emissione di bonifico bancario presso l'Istituto bancario _____ - Agenzia n. _____ di _____ -Codice IBAN IT _____, dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3, comma 1, della Legge n. 136/2010 e s.m.i. .

La/e persona/e titolare/i o delegata/e a operare sul/i suddetto/i conto/i bancario/bancari è/ sono:

_____ stesso - Codice Fiscale _____ e _____ nato/a a _____ il _____ - Codice Fiscale _____

Relativamente all'Impresa Mandante i pagamenti saranno effettuati mediante l'emissione di bonifico bancario presso l'Istituto bancario _____ - Agenzia n. _____ di _____ -Codice IBAN IT _____, dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3, comma 1, della Legge n. 136/2010 e s.m.i. .

La/e persona/e titolare/i o delegata/e a operare sul/i suddetto/i conto/i bancario/bancari è/ sono:

_____ stesso - Codice Fiscale _____ e _____ nato/a a _____ il _____ - Codice Fiscale _____

(in caso di impresa singola)

I pagamenti saranno effettuati mediante l'emissione di bonifico bancario presso l'Istituto bancario _____ - Agenzia n. _____ di _____ -Codice IBAN IT _____, dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3, comma 1, della Legge n. 136/2010 e s.m.i. .

La/e persona/e titolare/i o delegata/e a operare sul/i suddetto/i conto/i bancario/bancari è/ sono:

_____ stesso - Codice Fiscale _____ e _____ nato/a a _____ il _____ - Codice Fiscale _____

Tutti i movimenti finanziari relativi al presente appalto devono essere registrati sui conti correnti dedicati anche in via non esclusiva e, salvo quanto previsto al comma 3 dell'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i., devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale o con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni. In particolare, i pagamenti destinati ai dipendenti, consulenti e fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali,



nonché quelli destinati all'acquisto di immobilizzazioni tecniche devono essere eseguiti tramite conto corrente dedicato anche in via non esclusiva alle commesse pubbliche, per il totale dovuto, anche se non riferibile in via esclusiva alla realizzazione degli interventi.

L'Impresa medesima si impegna a comunicare, ai sensi del comma 7 dell'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i., entro sette giorni, al Comune eventuali modifiche degli estremi indicati e si assume espressamente tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti e derivanti dall'applicazione della Legge n. 136/2010 e s.m.i..

L'articolo 106 comma 13 del Codice regolamenta la cessione di crediti già maturati. In ogni caso la Civica Amministrazione potrà opporre al cessionario tutte le eccezioni opponibili al cedente in base al presente contratto.

Articolo 10bis. Ritardo nei pagamenti.

1. In caso di ritardo nella emissione dei certificati di pagamento o dei titoli di spesa relativi agli acconti ed alla rata di saldo, rispetto ai termini previsti, spettano all'appaltatore gli interessi, legali ed eventualmente quelli moratori, nella misura e con le modalità ed i termini delle norme vigenti.

Art.11. - Ultimazione lavori.

1. L'intervenuta ultimazione dei lavori viene accertata e certificata dal Direttore dei Lavori secondo le modalità previste dall'art. 12 comma 1 del Decreto. Il certificato di ultimazione lavori può prevedere l'assegnazione di un termine perentorio, non superiore a sessanta giorni, per il completamento di lavorazioni di piccola entità, accertate da parte del Direttore Lavori come del tutto marginali e non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dei lavori.

Art.12. - Regolare esecuzione e collaudo, gratuita manutenzione.

1. L'accertamento della regolare esecuzione dei lavori, nei modi e nei termini di cui all'art. 102 del Codice, secondo le prescrizioni tecniche prestabilite e in conformità al presente contratto, avviene con emissione di Certificato di Collaudo. Le parti convengono che detta emissione avvenga non oltre sei mesi dall'ultimazione delle prestazioni oggetto del contratto.

2. L'appaltatore deve provvedere alla custodia, alla buona conservazione e alla gratuita manutenzione di tutte le opere e impianti oggetto dell'appalto fino all'approvazione degli atti di collaudo da effettuarsi entro i termini di legge; resta nella facoltà della stazione appaltante richiedere la consegna anticipata di parte e di tutte le opere ultimate.

Art.13. - Risoluzione del contratto e recesso della stazione appaltante.

1. Il Comune procederà alla risoluzione del contratto, nei casi individuati dall'art. 108 del Codice. Costituiscono comunque causa di risoluzione:

- a) grave negligenza e/o frode nell'esecuzione dei lavori;
- b) inadempimento alle disposizioni del Direttore dei Lavori, pregiudizievole, del rispetto dei termini di esecuzione del contratto;
- c) manifesta incapacità o inidoneità nell'esecuzione dei lavori;
- d) sospensione o rallentamento dei lavori, senza giustificato motivo, in misura tale da pregiudicare la realizzazione dei lavori stessi nei termini previsti dal contratto;
- e) subappalto non autorizzato, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto;
- f) non rispondenza dei beni forniti alle specifiche di contratto e allo scopo dell'opera, in misura tale da pregiudicare la funzionalità dell'opera;



- g) proposta motivata del coordinatore per la sicurezza nella fase esecutiva ai sensi dell'art. 92, comma 1, lettera e), del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81;
- h) impiego di manodopera con modalità irregolari o ricorso a forme di intermediazione abusiva per il reclutamento della manodopera;
- j) inadempimento da parte dell'appaltatore, subappaltatore o subcontraente degli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui alla Legge n. 136/2010;
- k) in caso di mancato rispetto delle clausole d'integrità del Comune di Genova sottoscritte per accettazione dall'appaltatore;
- i) in caso di inosservanza degli impegni di comunicazione alla committenza per il successivo inoltramento alla Prefettura di ogni illecita richiesta di danaro, prestazione o altra utilità nonché offerta di protezione o ogni illecita interferenza avanzata prima della gara e/o dell'affidamento ovvero nel corso dell'esecuzione dei lavori nei confronti di un proprio rappresentante, agente o dipendente, delle imprese subappaltatrici o di ogni altro soggetto che intervenga a qualsiasi titolo nella realizzazione dell'intervento e di cui lo stesso venga a conoscenza;
- l) qualora in sede di esecuzione si riscontri la presenza di "attività sensibili", inosservanza degli impegni di comunicazione alla Committenza, ai fini delle necessarie verifiche, dei dati relativi alle società e alle imprese, anche con riferimento agli assetti societari, di cui intende avvalersi nell'affidamento dei servizi di cui all'art. 1, commi 53 e 54, della legge 6 novembre 2012, n. 190 così come modificato dalla legge La legge n. 40 del 5 giugno 2020 (I. estrazione, fornitura e trasporto di terra e materiali inerti; II confezionamento, fornitura e trasporto di calcestruzzo e di bitume; III noli a freddo di macchinari; IV fornitura di ferro lavorato; V noli a caldo; VI autotrasporti per conto di terzi; VII guardiania dei cantieri; VIII servizi funerari e cimiteriali; X servizi ambientali, comprese le attività di raccolta, di trasporto nazionale e transfrontaliero, anche per conto di terzi, di trattamento e di smaltimento dei rifiuti, nonché le attività di risanamento e di bonifica e gli altri servizi connessi alla gestione dei rifiuti).

2. Fatto salvo, nei casi di risoluzione, il diritto all'escussione della garanzia prestata dall'appaltatore ai sensi dell'art.103 del Codice, l'appaltatore è sempre tenuto al risarcimento dei danni a lui imputabili.

3. Ai sensi e con le modalità di cui all'art. 109 del Codice, il Comune ha il diritto di recedere in qualunque tempo dal contratto, previo il pagamento dei lavori eseguiti, nonché del valore dei materiali utili esistenti in cantiere e del decimo dell'importo delle opere non eseguite, calcolato sulla base del comma 2 del predetto articolo.

Art.14. - Adempimenti in materia di lavoro dipendente, previdenza e assistenza

1. L'Appaltatore deve rispettare gli obblighi in materia ambientale, sociale e del lavoro stabiliti dalla normativa europea e nazionale, ed è tenuto ad osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dal contratto collettivo nazionale e negli accordi integrativi, territoriali ed aziendali, in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni di lavoro.

Esso è altresì responsabile in solido dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto.

2. L'Appaltatore è obbligato a rispettare tutte le norme in materia previdenziale, inclusa la Cassa Edile ove richiesta, assicurativa, contributiva, assistenziale, sanitaria, di solidarietà paritetica, previste per i dipendenti dalla vigente normativa, con particolare riguardo a quanto previsto dall'articolo 105 comma 9 del D.Lgs. 50/2016.

In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente dell'Appaltatore o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti, nonché in caso di inadempienza contributiva risultante



dal documento unico di regolarità contributiva, si applicano le disposizioni di cui all'articolo 30 commi 5 e 6 del D.Lgs. 50/2016.

Le violazioni, debitamente accertate, da parte delle imprese appaltatrici e subappaltatrici nei confronti degli adempimenti di cui al presente articolo, tali da costituire un pericolo grave e immediato per la salute e l'incolumità dei lavoratori ovvero agli obblighi imposti dall'art.47 del D.L. 77/2021 convertito nella legge 108/2021, potranno essere considerate dall'Amministrazione grave inadempimento alle obbligazioni contrattuali e potranno dar luogo anche alla risoluzione contrattuale, ai sensi dell'art.108 del D.Lgs. 50/2016.

3. Per le inadempienze derivanti dall'inosservanza di norme e prescrizioni di cui al presente articolo l'Amministrazione ha il diritto, ai sensi dell'art. 103 comma 2 del D.Lgs. 50/2016, di incamerare la garanzia definitiva per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'Appaltatore.

Le disposizioni del presente articolo si applicano, per il tramite dell'Impresa appaltatrice, anche alle imprese subappaltatrici.

4. Ai sensi dell'art. 47 comma 6 del Decreto legge 31.05.2021, n. 77 convertito con la Legge n. 108 del 2021, la violazione degli obblighi di cui all'Art. 47 comma 3, 3-bis determina l'applicazione di una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo e comporta l'impossibilità per l'operatore economico di partecipare, in forma singola ovvero in raggruppamento temporaneo, per un periodo di dodici mesi, ad ulteriori procedure di affidamento afferenti agli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse del PNRR.

5. L'Appaltatore si obbliga altresì ad assicurare una quota pari almeno al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile, mediante il perfezionamento di contratti di lavoro subordinato disciplinati dal D.Lgs. n. 81/2015 e dai contratti collettivi sottoscritti dalle organizzazioni comparativamente più rappresentative a livello nazionale.

In caso di inadempimento, al già menzionato obbligo sarà applicata una penale per ogni giorno di inadempimento e per ogni persona non assunta pari all' 1 ‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo.

Art.15. - Controversie.

1. Qualora siano iscritte riserve sui documenti contabili, trova applicazione l'art. 205 del Codice in tema di accordo bonario.

2. In ottemperanza all'art. 205 comma 2 del Codice, prima dell'approvazione del certificato di collaudo ovvero CRE, qualunque sia l'importo delle riserve, il RUP attiva l'accordo bonario per la risoluzione delle riserve iscritte. Tutte le controversie conseguenti al mancato raggiungimento dell'accordo bonario di cui l'art. 205 del codice, saranno devolute all'Autorità Giudiziaria competente - Foro esclusivo di Genova.

TITOLO III - ADEMPIMENTI CONTRATTUALI SPECIALI

Art.16. - Adempimenti in materia antimafia e applicazione della Convenzione S.U.A. sottoscritto tra Comune di Genova e Prefettura U.T.G. di Genova in data 22 ottobre 2018; clausole d'integrità e anti – pantouflage.

1. Le clausole d'integrità sottoscritte in sede di partecipazione alla gara e a cui si rimanda integralmente, stabiliscono la reciproca, formale obbligazione del Comune di Genova e dell'appaltatore di conformare i propri comportamenti ai principi di lealtà, trasparenza e correttezza nonché l'espresso impegno



anticorruzione di non offrire, accettare o richiedere somme di denaro o qualsiasi altra ricompensa, vantaggio o beneficio, come previsto dai codici di comportamento vigenti, sia direttamente che indirettamente tramite intermediari, al fine dell'assegnazione del contratto e/o al fine di distorcerne la relativa corretta esecuzione.

2. Vengono qui richiamati in particolare gli articoli 3 Obblighi degli operatori economici, 5 Obblighi dell'operatore economico aggiudicatario, 6 sanzioni e 8 controlli delle Clausole d'integrità sottoscritte in sede di partecipazione.

3. L'appaltatore ha dichiarato di non trovarsi in situazioni di controllo o di collegamento con altri concorrenti o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, che abbia comportato che le offerte siano imputabili a un unico centro decisionale e di non essersi accordato o di non accordarsi con altri partecipanti alla gara.

4. È obbligo dell'appaltatore denunciare ogni illecita richiesta di denaro, prestazione o altra utilità a essa formulata prima della gara o nel corso dell'esecuzione dei lavori, anche attraverso suoi agenti, rappresentanti o dipendenti e comunque ogni illecita interferenza nelle procedure di aggiudicazione o nella fase di esecuzione dei lavori.

5. L'appaltatore assume l'obbligo di effettuare le comunicazioni alla Prefettura di ogni illecita richiesta di danaro, prestazione o altra utilità nonché offerta di protezione o ogni illecita interferenza avanzata prima della gara e/o dell'affidamento ovvero nel corso dell'esecuzione dei lavori nei confronti di un proprio rappresentante, agente o dipendente, delle imprese subappaltatrici e di ogni altro soggetto che intervenga a qualsiasi titolo nella realizzazione dell'intervento e di cui lo stesso venga a conoscenza.

6. L'affidatario attesta di non trovarsi nella condizione prevista dall'art. 53 comma 16-ter del D.Lgs. n. 165/2001 (pantouflage o revolving door) in quanto non ha concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e, comunque, non ha attribuito incarichi ad ex dipendenti della stazione appaltante che hanno cessato il loro rapporto di lavoro da meno di tre anni e che negli ultimi tre anni di servizio hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto della stessa stazione appaltante nei confronti del medesimo affidatario.

7. Qualora successivamente alla stipula del presente contratto dovesse pervenire informativa antimafia con esito positivo, il Comune recederà dal contratto, fatti salvi i diritti riconosciuti all'operatore economico, dal comma 3 dell'art. 92 del D.Lgs. 159/2011.

Art.17. - Sicurezza e salute dei lavoratori nel cantiere.

1. L'appaltatore ha depositato presso la stazione appaltante:

- a) il documento di valutazione dei rischi di cui all'art. 17, comma 1, lettera a), del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, redatto secondo le prescrizioni di cui all'articolo 28 del medesimo Decreto;
- b) un proprio piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relativa responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori, quale piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento di cui al successivo capoverso.

La stazione appaltante ha messo a disposizione il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, predisposto dall' **arch. Marina Bonacasa**, del quale l'appaltatore, avendone sottoscritto per accettazione l'integrale contenuto, assume ogni onere e obbligo.

Quest'ultimo ha facoltà altresì di redigerne eventuali integrazioni ai sensi di legge e in ottemperanza a quanto previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto.



2. I piani di sicurezza e di coordinamento di cui al precedente capoverso, aggiornato in sede di progettazione esecutiva, ed il piano operativo di sicurezza di cui alla lettera b), formano parte integrante e sostanziale del presente contratto d'appalto, pur non essendo allo stesso materialmente allegati, ma sono depositati agli atti.

Art.18. - Subappalto.

1. Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità. Non integrano la fattispecie di cessione di contratto le ipotesi di cui alla lettera d) del comma 1 dell'art. 106 del Codice. Non può essere affidata a terzi l'integrale esecuzione delle prestazioni o lavorazioni oggetto del presente contratto di appalto, nonché la prevalente esecuzione delle lavorazioni relative al complesso delle categorie prevalenti e dei contratti ad alta intensità di manodopera.

2. I lavori che l'appaltatore ha indicato in sede di offerta di subappaltare, nel rispetto dell'art. 105 del codice, riguardano le seguenti attività facenti parte della categoria prevalente: e/o la categoria scorporabile.....

OPPURE

L'appaltatore non ha manifestato in sede di offerta l'intenzione di subappaltare lavori o servizi o parti di essi, pertanto, ai sensi dell'art. 105 comma 4 let. c) del D.Lgs. 50/2016, il subappalto non è ammesso.

3. L'Appaltatore e il subappaltatore hanno responsabilità solidale tra di loro nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni subappaltate.

Art.19. - Garanzia fideiussoria a titolo di cauzione definitiva.

1. A garanzia degli impegni assunti con il presente contratto o previsti negli atti da questo richiamati, l'impresa ha prestato apposita garanzia fidejussoria (cauzione definitiva) mediante polizza fidejussoria rilasciata dalla Compagnia numero Agenzia - emessa in data per l'importo di Euro ridotto nella misura del 50% ai sensi degli art. 103 e 93 comma 7 del codice, avente validità fino alla data di emissione del certificato di collaudo e in ogni caso fino al decorso di 12 (dodici) mesi dalla data di ultimazione lavori risultante dal relativo certificato.

2. La garanzia deve essere integrata ogni volta che la stazione appaltante abbia proceduto alla sua escussione, anche parziale, ai sensi del presente contratto.

Art.20. - Responsabilità verso terzi e assicurazione.

1. L'appaltatore assume la responsabilità di danni arrecati a persone e cose in conseguenza dell'esecuzione dei lavori e delle attività connesse, nonché a quelli che essa dovesse arrecare a terzi, sollevando il Comune di Genova da ogni responsabilità al riguardo.

2. Ai sensi e per gli effetti dell'art. 103 comma 7 del Codice l'appaltatore ha stipulato polizza assicurativa per tenere indenne il Comune dai rischi derivanti dall'esecuzione dei lavori a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, con una somma assicurata pari a Euro (../00) [pari all'importo contrattuale] e che preveda una garanzia per responsabilità civile verso terzi per un massimale di Euro 650.000,00 (seicinquantamila/00).

Detta polizza è stata emessa in applicazione dello schema tipo 2.3 di cui al DECRETO Ministeriale del 16 settembre 2022 , n. 193. Qualora per il mancato rispetto anche di una sola delle condizioni di cui all'art. 2, lettere c) ed e), articolo 10, lettere a) e c) del suddetto schema contrattuale, la garanzia della polizza



assicurativa per i danni da esecuzione non sia operante, l'appaltatore sarà direttamente responsabile nei confronti del Comune per i danni da questo subito in dipendenza dell'esecuzione del contratto d'appalto.

Art.21. - Responsabilità dell'Appaltatore e obblighi specifici derivanti dal PNRR

1. L'Appaltatore è tenuto al rispetto di tutte le norme e gli obblighi previsti dal PNRR.

In particolare, l'Appaltatore dovrà:

- avviare tempestivamente le attività per non incorrere in ritardi attuativi e concludere le prestazioni nella forma, nei modi e nei tempi previsti dal Contratto;
- rispettare il principio "DNSH", come meglio specificato al successivo art.21, i principi del tagging climatico e digitale, la parità di genere, la valorizzazione dei giovani ed eventuali ulteriori condizionalità specifiche dell'Investimento PNRR (**PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena**);
- garantire, anche attraverso la trasmissione di relazioni periodiche sullo stato di avanzamento della prestazione, la condivisione di tutte le informazioni ed i documenti necessari, anche al fine di consentire alla Stazione Appaltante di comprovare il conseguimento dei target e delle milestone associati al progetto e di garantire un'informazione tempestiva degli eventuali ritardi nell'attuazione delle attività oggetto del Contratto;
- provvedere alla conservazione di tutti gli elementi di monitoraggio, verifica e controllo, nella sua disponibilità, coerentemente con gli obblighi di conservazione gravanti sulla Autorità Responsabile e sul Committente secondo quanto a tal fine previsto dal DPCM 15 settembre 2021 e dalla circolare MEF-RGS del 10 febbraio 2022, n. 9.

2. Qualora si verificasse la perdita o la revoca dei finanziamenti previsti dal PNRR, l'Appaltatore sarà altresì chiamato a risarcire la Stazione Appaltante per i danni cagionati a costui, a causa di inadempienze dell'Appaltatore medesimo nell'esecuzione del Contratto, quali a titolo esemplificativo:

- a) inadempienza rispetto agli obblighi assunti ed al programma temporale presentato dalla Stazione Appaltante ai fini dell'ammissibilità definitiva al finanziamento PNRR, tale da impedire l'avvio e/o pregiudicare la conclusione dei lavori o la completa funzionalità dell'Intervento PNRR realizzato entro il termine previsto;
- b) fatti imputabili all'Appaltatore che conducono alla perdita sopravvenuta di uno o più requisiti di ammissibilità dell'Intervento PNRR al finanziamento, ovvero irregolarità della documentazione non sanabile oppure non sanata entro 10 (dieci) giorni naturali e consecutivi dalla espressa richiesta da parte della Stazione Appaltante;
- c) violazione del principio DNSH dei principi del tagging climatico e digitale;
- d) mancato rispetto del cronoprogramma di realizzazione dell'Intervento PNRR, per fatti imputabili all'Appaltatore;
- e) mancata realizzazione, anche parziale, per fatti imputabili all'Appaltatore, dell'Intervento PNRR strumentale alla realizzazione della proposta della Stazione Appaltante ammessa definitivamente al finanziamento, con conseguente revoca totale del finanziamento stesso, nel caso in cui la parte realizzata non risulti organica e funzionale.

Art.22. - Obblighi specifici del PNRR relativi al rispetto del principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali cd. "Do No Significant Harm" (DNSH)

1. L'Appaltatore, nello svolgimento delle prestazioni e delle attività oggetto del presente Contratto, è tenuto al rispetto e all'attuazione dei principi e degli obblighi specifici del PNRR relativi al non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali cd. "Do No Significant Harm" (DNSH) ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020, nonché del principio del contributo all'obiettivo climatico.



2 Anche per la violazione del rispetto delle condizioni per la compliance al principio del DNSH, saranno applicate le penali di cui all'articolo 5 del presente Contratto.

3. In tutte le fasi dell'esecuzione dei lavori, l'Appaltatore dovrà valorizzare soluzioni volte alla riduzione dei consumi energetici e all'aumento dell'efficienza energetica, contribuendo alla riduzione delle emissioni di GHG (emissioni di gas serra).

4. In tutte le fasi dell'esecuzione dei lavori, l'Appaltatore sarà responsabile del rispetto delle norme e dei regolamenti vigenti nell'ambito del raggiungimento degli obiettivi di mitigazione, adattamento e riduzione degli impatti e dei rischi ambientali, contribuendo per altro all'obiettivo nazionale di incremento annuo dell'efficienza energetica, previsto dalla Direttiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 25 ottobre 2012 sull'efficienza energetica.

5. Per tutte le fasi dell'esecuzione dei lavori, l'Appaltatore dovrà recepire le prescrizioni degli elaborati del progetto esecutivo, nonché le indicazioni specifiche finalizzate al rispetto del principio del DNSH e al controllo dell'attuazione dello stesso nella fase realizzativa, anche negli Stati di Avanzamento dei Lavori (di seguito, "SAL"), cosicché gli stessi contengano una descrizione dettagliata sull'adempimento delle condizioni imposte dal rispetto del principio.

Tale relazione in particolare dovrà anche contenere la descrizione delle modalità con cui ha gestito i rifiuti prodotti e attestare il rispetto delle indicazioni del D.M. 23 giugno 2022.

L'Appaltatore dovrà inoltre produrre la documentazione da cui emerga la destinazione ad una operazione "R", ai sensi dell'Allegato II della Direttiva 2008/98/CE, quale elemento di prova ex post.

6. Premesso che la normativa nazionale di riferimento è già conforme al principio DNSH, nel caso in cui, per lo specifico Intervento PNRR, il suddetto principio DNSH imponesse requisiti aggiuntivi rispetto alla normativa nazionale di riferimento e non garantiti dalle certificazioni ambientali previste nell'ordinamento nazionale, l'Appaltatore sarà comunque tenuto al rispetto dei principi evidenziati nelle Schede Tecniche pertinenti di cui alla "Guida Operativa per il rispetto del Principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH)", alla Circolare MEF-RGS del 30 dicembre 2021, n. 32.

7. L'Appaltatore dovrà altresì supportare la Stazione Appaltante nell'individuazione di eventuali ulteriori Schede Tecniche di cui alla "Guida Operativa per il rispetto del Principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH)" allegata alla Circolare MEF-RGS del 30 dicembre 2021, n. 32, nonché nell'individuazione del corretto regime relativo ai vincoli DNSH da adottare con riferimento alle peculiarità degli Interventi PNRR.

Art.23. - Obblighi specifici del PNRR in materia delle pari opportunità, milestone e target

[se l'Appaltatore occupa un numero di dipendenti pari o superiore a quindici (15) e non superiore a cinquanta (50)]

1. A pena di applicazione delle penali di cui all' articolo 5 e/o di risoluzione del Contratto, l'Appaltatore che occupa un numero di dipendenti pari o superiore a quindici (15) e non superiore cinquanta a (50), ai sensi dell'articolo 47, co. 3, del D.L. 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dall'articolo 1 della L. 29 luglio 2021, n. 108, è obbligato a consegnare alla Stazione Appaltante, entro sei (6) mesi dalla stipulazione del Contratto, la "relazione di genere" sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle



professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta. La predetta "relazione di genere" deve, altresì, essere tramessa alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità, in analogia a quanto previsto per la relazione di cui all'articolo 47, co. 2, del citato D.L. 77/2021.

La violazione del predetto obbligo determina, altresì, l'impossibilità per l'Appaltatore di partecipare, in forma singola ovvero in raggruppamento temporaneo, per un periodo di dodici mesi ad ulteriori procedure di affidamento afferenti gli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal PNRR.

[se l'Appaltatore occupa o occuperà un numero di dipendenti pari o superiore a quindici]

1. A pena di applicazione delle penali di cui all' articolo 5 e/o di risoluzione del Contratto, l'Appaltatore che occupa o occuperà un numero di dipendenti pari o superiore a 15, ai sensi dell'articolo 47, co. 3-bis, del D.L. n. 77/2021, deve consegnare alla Stazione Appaltante, entro sei (6) mesi dalla stipulazione del Contratto:

- la certificazione di cui all'articolo 17 della L. 12 marzo 1999, n. 68, ovvero una dichiarazione del legale rappresentante che attesti di essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro delle persone con disabilità, nonché

- una relazione relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla medesima L. n. 68/1999 e alle eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a suo carico nel triennio antecedente la data di scadenza di presentazione dell'offerta (ovvero, una relazione che chiarisca l'avvenuto assolvimento degli obblighi previsti a suo carico dalla legge 68/1999, e illustri eventuali sanzioni e provvedimenti imposti a suo carico). La predetta relazione deve, altresì, essere tramessa alle rappresentanze sindacali aziendali, in analogia a quanto previsto per la "relazione di genere" di cui all'articolo 47, co. 2, del citato D.L. 77/2021.

segue sempre

2. Ai sensi del combinato disposto dei commi 4 e 7 dell'articolo 47 del D.L. 77/2021 nel caso in cui per lo svolgimento del Contratto, ovvero per attività ad esso connesse e strumentali, l'Aggiudicatario avesse necessità di procedere a nuove assunzioni, lo stesso sarà obbligato ad assicurare che una quota pari almeno al (.... percento) delle nuove assunzioni sia destinata, all'occupazione femminile e all'occupazione giovanile (rivolta a giovani di età inferiore a 36 anni al momento dell'assunzione).

Anche per la violazione del predetto obbligo saranno applicate le penali di cui di cui all' articolo 5 e/o di risoluzione del Contratto.

3. l'Appaltatore dovrà produrre e fornire la documentazione probatoria pertinente a comprovare il conseguimento dei target e delle milestone associati agli Interventi PNRR.

TITOLO IV – DISPOSIZIONI FINALI

Art.24. - Documenti che fanno parte del contratto.

1. Fanno parte integrante del presente contratto, sebbene non allegati in quanto non materialmente e fisicamente uniti al medesimo, ma depositati agli atti del Comune di Genova, avendone comunque le Parti presa diretta conoscenza e accettandoli integralmente, i seguenti documenti:

- a) il Capitolato Generale d'Appalto approvato con D.M. 19 aprile 2000 n. 145 e il D.P.R. n. 207/2010 per quanto ancora vigente al momento dell'invito;
- b) tutti gli elaborati progettuali elencati nel Capitolato Speciale d'Appalto;
- c) i piani di sicurezza previsti dall'art. 17 del presente contratto;
- d) le clausole d'integrità sottoscritte in sede di gara;
- e) la Convenzione S.U.A. sottoscritta tra il Comune di Genova e la Prefettura UTG di Genova;
- f) l'elenco dei prezzi unitari **ovvero** la lista lavorazione e forniture dell'appaltatore



Art.25. - Elezione di domicilio

Ai sensi dell'art. 2 comma 1 del D.M. n. 145/2000 l'appaltatore elegge domicilio presso gli uffici comunali.

Art.26. - Informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 Regolamento UE N. 679/2016).

1. Il Comune di Genova, in qualità di titolare del trattamento dati (con sede in Genova Via Garibaldi 9 - tel. 010/557111; e-mail urpgenova@comune.genova.it, PEC comunegenova@postemailcertificata.it), tratterà i dati personali conferiti con il presente contratto, con modalità prevalentemente informatiche e telematiche, e per le finalità previste dal regolamento (UE) n. 679/2016, per i fini connessi al presente atto e dipendenti formalità, ivi incluse le finalità di archiviazione, ricerca storica e analisi a scopi statistici.

2. La Società si impegna a sottoscrivere l'ACCORDO SUL TRATTAMENTO DEI DATI AI SENSI DELL'ART. 28 DEL REGOLAMENTO GENERALE (UE) 2016/679, come previsto dal Regolamento comunale in materia di protezione dei dati personali e privacy approvato con DCC n. 78 del 21 settembre 2021.

3. L'Appaltatore si obbliga a non rivelare a terzi ed a non usare in alcun modo, per motivi che non siano attinenti all'esecuzione del Contratto, le informazioni tecniche relative a procedimenti, disegni, attrezzature, apparecchi, macchine, ecc. che vengano messi a sua disposizione dal Committente o da altri soggetti o di cui venisse comunque a conoscenza in occasione dell'esecuzione del Contratto. Tali obblighi investono inoltre il contenuto degli archivi elettronici del Committente e dei suoi danti causa nonché le relative procedure di accesso. L'obbligo di riservatezza sarà vincolante per tutta la durata dell'esecuzione del Contratto e per tutti gli anni successivi alla sua conclusione, fintantoché le informazioni di cui l'Appaltatore è venuto a conoscenza non divengano di dominio pubblico. Il mancato adempimento di tale obbligo rappresenta colpa grave e sarà considerato motivo per la risoluzione del presente Contratto da parte del Committente, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

4. L'Appaltatore si obbliga fin d'ora ad aderire alle prescrizioni del Committente in materia di comunicazione con i terzi (quali, a titolo esemplificativo, i mass-media, i social-media e la stampa) e di accesso alle aree oggetto degli interventi, che saranno definite dal Committente in relazione al presente Contratto.

Art.27. - Spese di contratto, imposte, tasse e trattamento fiscale.

1. Tutte le spese alle quali darà luogo il presente atto, inerenti e conseguenti (imposte, tasse ecc.), comprese quelle occorse per la procedura di gara sono a carico dell'Impresa che, come sopra costituita, vi si obbliga.

2. Sono altresì a carico dell'appaltatore tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per la gestione del lavoro, dal giorno della consegna a quello della data di emissione del certificato di regolare esecuzione.

3. Ai fini fiscali si dichiara che i lavori di cui al presente contratto sono soggetti all'imposta sul valore aggiunto, per cui si richiede la registrazione in misura fissa ai sensi dell'art. 40 del D.P.R. 26 aprile 1986 n. 131.

Tutti gli allegati in formato digitale al presente atto o i documenti richiamati in quanto depositati presso gli Uffici comunali, sono da intendersi quale parte integrante e sostanziale di esso e, le Parti, avendone piena conoscenza, col mio consenso, mi dispensano di darne lettura.

Richiesto io, Ufficiale Rogante del Comune ho ricevuto il presente atto che consta in numero venticinque pagine sino a qui da me redatto su supporto informatico non modificabile e letto, mediante l'uso e il controllo



personale degli strumenti informatici, alle Parti comparenti, le quali lo approvano e sottoscrivono digitalmente.

Dopo di che io Ufficiale Rogante ho apposto la mia firma digitale alla presenza delle Parti.

Per il Comune di Genova _____

Per l'Impresa _____

Ufficiale Rogante _____

(atto sottoscritto digitalmente)

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Appalto di progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione di lavori sulla base del Progetto Definitivo, intervento di:

Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M4C2-2.2 PUI Sampierdarena.

CUP: B32H22002310006

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

(Art. 48 del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito nella legge 29 luglio 2021, n. 108)

D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m. e i .

(articoli 17, commi da 1 a 3, del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m. e i .)

CONTRATTO A CORPO E MISURA

		Importo dei lavori	€	€
A. IMPORTO PER LAVORI	A.1	Lavori a misura	€ 2.449.569,34	
		Lavori a corpo (IVA 10%)	€ 8.597.070,44	
		Lavori a corpo (IVA 4%)	€ 73.347,13	
		Totale importo lavori		€ 11.119.986,91
	A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 639.286,96	€ 639.286,96
	A.3	Lavori in economia	€ 500.000,00	€ 500.000,00
	Totale (A.1+A.2+A.3)			€ 12.259.273,87
	A.4	Progettazione esecutiva, CSP e Contributi Previdenziali		
		corrispettivo	€ 274.452,11	
	Totale (A.1+A.2+A.3+A.4)			€ 12.533.725,98

RIFERIMENTI NORMATIVI	
D.Lgs. 50/2016	<i>(decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 – Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, così come aggiornato dal D.Lgs. 56/2017, dal DL. 32/2019 convertito con modificazioni dalla legge 14 giugno 2019, n. 55 e dal D.L. 76/2020, convertito con legge 11 settembre 2020 n. 120)</i>
D.L. 76/2020	<i>(Decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76 - Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale, convertito con legge 11 settembre 2020 n. 120)</i>
D.L. 77/2021	<i>(Decreto-legge 31 maggio 2021, n.77 - Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure, convertito con modificazioni dalla L. 29 luglio 2021, n. 108)</i>
D.P.R. 207/2010	<i>(decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207 – Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante “Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE”) Limitatamente alle norme applicabili nel regime transitorio ai sensi dell’art. 217 comma 1 let. u)</i>
D.MIT. 49/2018	<i>Decreto Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Decreto ministeriale 7 marzo 2018, n. 49 - Regolamento recante: “Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell’esecuzione”.</i>
D.M. 248/2016	<i>(decreto ministeriale 10 novembre 2016, n. 248 – Regolamento recante individuazione delle opere per le quali sono necessari lavori o componenti di notevole contenuto tecnologico o di rilevante complessità tecnica e dei requisiti di specializzazione richiesti per la loro esecuzione, ai sensi dell’articolo 89 comma 11 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50)</i>
D.M. 154/2017	<i>Decreto Ministero dei Beni dei beni e delle attività culturali e del turismo - Decreto ministeriale 22 agosto 2017, n. 154 - Regolamento sugli appalti pubblici di lavori riguardanti i beni culturali tutelati ai sensi del</i>

	<i>d.lgs. n. 42 del 2004, di cui al decreto legislativo n. 50 del 2016</i>
D.M. 145/2000	<i>(decreto ministeriale - lavori pubblici - 19 aprile 2000, n. 145 – Capitolato generale d'appalto)</i>
D.Lgs. 81/2008	<i>(decreto legislativo 9 aprile 2008, n° 81 - Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro - Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro)</i>
D.P.R. 380/2001	<i>(decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380 - Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia)</i>
D.Lgs. 192/2005	<i>(decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192 - Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia)</i>
DM. 17 gennaio 2018	<i>(decreto Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 17 gennaio 2018 - Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni»)</i>
D.M. 23 giugno 2022	<i>Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi</i>
D.M. n. 63 10 marzo 2020	<i>Criteri ambientali minimi per il servizio di gestione del verde pubblico e la fornitura di prodotti per la cura del verde.</i>
D.M. 27 settembre 2017	<i>Criteri ambientali minimi per l'acquisizione di SORGENTI LUMINOSE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA, l'acquisizione di APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA, l'affidamento del servizio di PROGETTAZIONE DI IMPIANTI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA</i>
D.M. 5 febbraio 2015	<i>criteri ambientali minimi per l'acquisto di articoli per l'arredo urbano</i>

SOMMARIO

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO.....	1
CONTRATTO A CORPO E MISURA	1
SOMMARIO.....	4
PARTE PRIMA - DESCRIZIONE TECNICO ECONOMICA DELL'APPALTO	6
CAPO I – DEFINIZIONE DELL'APPALTO.....	6
Articolo 1. Oggetto dell'appalto.....	6
Articolo 2. Importo a base di gara.....	6
Articolo 3. Qualificazione	16
Articolo 4. Progettazione esecutiva: modalità e termini.....	16
Sezione 4.01 Progettazione esecutiva	18
Articolo 5. Interpretazione del progetto	19
Articolo 6. Documenti che fanno parte del contratto.....	20
Articolo 7. Disposizioni particolari riguardanti l'appalto	26
CAPO II – DISPOSIZIONI PER L'ESECUZIONE.....	29
Articolo 8. Consegna dei lavori	29
Articolo 9. Programma esecutivo dei lavori dell'appaltatore	29
CAPO III – CONTROLLO TECNICO-AMMINISTRATIVO E CONTABILE	30
Articolo 10. Contabilizzazione dei lavori.....	30
Articolo 11. Contabilizzazione dei lavori in economia	31
Articolo 12. Variazioni al progetto e al corrispettivo	32
Articolo 13. Revisione prezzi.....	33
Articolo 14. Subappalti	34
Articolo 15. Contestazioni e riserve.....	36
Articolo 16. Accordo Bonario.....	37
Articolo 17. Collegio consultivo tecnico	37
Articolo 18. Definizione delle controversie.....	38
CAPO IV – DISPOSIZIONI PER L'ULTIMAZIONE.....	38
Articolo 19. Ultimazione dei lavori e gratuita manutenzione	38
Articolo 20. Termini per il Collaudo.....	38
Articolo 21. Presa in consegna dei lavori ultimati	39
CAPO V – NORME DI SICUREZZA	39
Articolo 22. Norme di sicurezza	39
CAPO VI – ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELL'APPALTATORE	41

Articolo 23.	Adempimenti in materia di lavoro dipendenti, previdenza e assistenza	41
Articolo 24.	Sinistri	41
Articolo 25.	Oneri e obblighi a carico dell'appaltatore	41
Articolo 26.	Prescrizioni tecniche	45
Articolo 27.	Norme di misurazione	45

PARTE PRIMA - DESCRIZIONE TECNICO ECONOMICA DELL'APPALTO

CAPO I – DEFINIZIONE DELL'APPALTO

Articolo 1. Oggetto dell'appalto

1. L'appalto, "integrato a corpo e a misura", consiste nella progettazione esecutiva, Coordinamento della Sicurezza in Progettazione e nell'esecuzione di tutti i relativi lavori e forniture necessari per i lavori di:

progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione di tutti i lavori e forniture necessari per la realizzazione dell'intervento **Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M4C2-2.2 PUI Sampierdarena**

1. Sono quindi compresi nell'appalto la redazione della progettazione esecutiva di cui sopra e di tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto e secondo le condizioni stabilite dal capitolato speciale d'appalto, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto Definitivo, con i relativi allegati, dei quali l'appaltatore dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza.

2. L'esecuzione dei lavori è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'Appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi.

3. Il contratto è stipulato "a corpo e a misura" ai sensi degli artt. 3) co.1 lett. d), art. 59 co. 5-bis del Codice dei Contratti.

4. Il contratto prevede l'affidamento della progettazione esecutiva e dell'esecuzione di lavori sulla base del progetto Definitivo dell'amministrazione aggiudicatrice ai sensi dell'art. 48, comma 5 della Legge n. 108 del 29 luglio 2021.

Articolo 2. Importo a base di gara

1. L'importo complessivo stimato dei lavori e delle forniture e servizi compresi nell'appalto ammonta a EURO **12.259.273,87 €** (diconsi euro dodicimilioniduecentocinquantanovemiladuecentosettantatre/87), come dalla seguente tabella:

L'importo posto a base dell'affidamento risulta il seguente: *Importo a base dell'affidamento*

A. IMPORTO PER LAVORI	Importo dei lavori		€	€
	A.1	Lavori a misura		€ 2.449.569,34
Lavori a corpo (IVA 10%)			€ 8.597.070,44	
Lavori a corpo (IVA 4%)			€ 73.347,13	
Totale importo lavori				€ 11.119.986,91
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 639.286,96	
				€ 639.286,96
A.3	Lavori in economia		€ 500.000,00	
				€ 500.000,00
Totale (A.1+A.2+A.3)				€ 12.259.273,87
A.4	Progettazione esecutiva, CSP e Contributi Previdenziali			
	corrispettivo		€ 274.452,11	
	Totale importo progettazione, inclusi contributi			€ 274.452,11
Totale (A.1+A.2+A.3+A.4)				€ 12.533.725,98

Tutti i valori in cifra assoluta indicati nei documenti progettuali della stazione appaltante devono intendersi I.V.A. esclusa, ove non diversamente specificato.

Il tutto nel rispetto del Quadro Economico qui di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO DI SPESA				
ai sensi Art. 32 / DPR 207/2010				
A. IMPORTO PER LAVORI	Importo dei lavori		€	
	A.1	<i>Lavori a misura</i>	€ 2.449.569,34	
		<i>Lavori a corpo (IVA 10%)</i>	€ 8.597.070,44	
		<i>Lavori a corpo (IVA 4%)</i>	€ 73.347,13	
		Totale importo lavori	€ 11.119.986,91	
	A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 639.286,96	€ 639.286,96
		Lavori in economia	€ 500.000,00	€ 500.000,00
	A.4	Progettazione esecutiva, CSP e Contributi Previdenziali		
		<i>corrispettivo</i>	€ 274.452,11	
		Totale importo progettazione, inclusi contributi		€ 274.452,11
Totale (A.1+A.2+A.3+A.4)			€ 12.533.725,98	
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	€ 20.000,00	
	B.3	Allacciamento ai pubblici servizi	€ 20.000,00	
	B.4	Imprevisti (max. 10%) e compensazione per consistenti fluttuazioni di mercato	€ 393.001,63	
	B.5	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni	€ 0,00	
	B.6	Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 (incentivo)		
		<i>Quota progettazione al 1,60% su euro</i>	€ 470.018,20	€ 7.520,29
		<i>Quota al 1,60% su euro</i>	€ 12.533.725,98	€ 200.539,62
		Totale		€ 208.059,91
	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 supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione, collegio consuntivo tecnico, compresi oneri previdenziali di cui euro 340.706,80 già impegnati con DD		€ 1.323.870,41
	B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici		€ 0,00
	B.10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche (iva inclusa)		€ 2.000,00
	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, bonifiche ambientali e belliche di cui euro 39.914,32 già impegnati con DD 2023-188.0.0./-54		€ 202.775,22
B.12	Oneri del concessionario o contraente generale (progettazione e direzione lavori) e oneri diretti e indiretti (min 6% max 8%)		€ 0,00	
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+....+B.12)			€ 2.189.707,17	
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%	€ 1.218.592,67
	C.1.3	I.V.A. su Lavori	4%	€ 2.933,89
	C.1.4	I.V.A. su Progettazione	10%	€ 27.445,21
	C.2	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione (al netto di B.6 e B.10, esenti	22%	€ 431.122,40
		Totale IVA		€ 1.680.094,17
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C)			€ 16.383.527,32	

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M4C2-2.2 PUI Sampierdarena. CUP: B32H22002310006 – _CIG Figlio: 9779314136 – _MOGE: 20996 Pag. 7 a 45

Gli importi di cui sopra, suddivisi per categorie omogenee, sono specificatamente indicati nella Tabella B del presente capitolato.

In particolare, si precisa che, nella formulazione dei suddetti importi si è considerato:

- a. che l'esecuzione dei lavori avviene in modo continuo sulle aree e porzioni di viabilità oggetto di appalto;
- a. La stima di tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto, nel rispetto sia delle condizioni stabilite dal presente capitolato speciale d'appalto, è perfezionata sulla base dell'utilizzo delle voci di prezzo derivanti principalmente dal **Prezzario Regione Liguria 2023**.

In considerazione del fatto che tale Prezziario non risulta essere completo delle voci occorrenti alla definizione di tutte le opere previste a progetto, si sono adottati anche i seguenti ulteriori Prezzari/Listini:

- **Prezzario OO.PP. Regione Lombardia 2023;**
- **Prezzario OO.PP. Regione Piemonte 2023;**
- **Listino DEI Impianti Tecnologici 2023 primo semestre;**
- **Listino DEI Impianti Elettrici 2022 secondo semestre;**
- **Prezzario Assoverde 2022**
- **Listino prezzi ANAS 2023.**

Per le lavorazioni e/o prodotti riferiti ai n. 7 Prezzari/Listini sopra elencati ed inseriti come lavorazioni nel computo metrico estimativo, si è adottato il suffisso "NP" nel codice della voce stessa, è stato precisato il Prezzario all'interno della descrizione ed è stata redatta la rispettiva analisi del prezzo.

Per le altre lavorazioni previste in progetto, non riconducibili alle voci dei Prezzari/Listini sopra richiamati si è provveduto alla redazione di nuovi prezzi, analizzati sulla base di valutazioni dei progettisti con riferimento a listini ed offerte fornitori, quantificando, oltre alla manodopera, le spese generali al 15% e l'utile d'impresa al 10%.

- b. Nei costi della sicurezza sono comprensivi anche dei costi derivanti dall'attuazione delle disposizioni contenute nel Documento Unico Valutazione Rischi ove previsto nel P.S.C.;
- c. i corrispettivi per l'onorario afferente i servizi di Progettazione esecutiva, Coordinamento della Sicurezza in Progettazione, sono calcolati nel rispetto della vigente tariffa professionale D.M. 17-06-2016 e s.m. e i., e tiene in considerazione l'onorario e le relative spese per l'espletamento di tutte le prestazioni professionali necessarie a copertura di ogni onere relativo alla progettazione esecutiva;

Per tutto quanto sopra, l'impresa appaltatrice non potrà chiedere, per alcuna motivazione, maggiori compensi e/ riconoscimenti integrativi di alcuna sorta.

Sono a carico dell'Appaltatore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri, i rischi e le spese relative alla esecuzione dei lavori ed all'espletamento delle prestazioni professionali dei servizi oggetto del contratto, ivi comprese tutte le attività necessarie per apportare ogni integrazione, modifica ed adeguamento richiesti dal RUP e/o dal Committente, nell'ambito dell'oggetto contrattuale, prima dell'approvazione dei progetti, anche derivanti da osservazioni e/o prescrizioni poste da ogni altro soggetto pubblico competente e legittimato, con riferimento, in particolare, anche agli esiti decisori determinati in sede di conferenza di servizi e civiche amministrazioni.

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – **Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M4C2-2.2 PUI Sampierdarena. CUP: B32H22002310006 – _CIG Figlio: 9779314136 – _MOGE: 20996** **Pag. 8 a 45**

Sono altresì a carico dell'Appaltatore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, ogni attività e fornitura che si rendesse necessaria per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali, o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di viaggio, vitto e alloggio per il personale addetto alla esecuzione contrattuale, nonché ai connessi oneri assicurativi, le spese postali e telefoniche, la riproduzione e l'invio dei documenti progettuali (elaborati grafici, fotografici e descrittivi) al RUP, il tempo necessario per l'illustrazione del progetto nell'ambito di presentazioni ufficiali, conferenze di servizi, procedure amministrative, per l'acquisizione di pareri e autorizzazioni di qualunque genere, anche in corso d'opera.

Più in particolare, con la sottoscrizione del Contratto del presente Appalto, l'Appaltatore dichiara irrevocabilmente di aver espressamente considerato ogni condizione, circostanza e particolarità sia dei lavori da eseguirsi, sia dei luoghi dove essi dovranno essere realizzati, e di aver valutato, senza eccezioni e riserva alcuna, che negli importi dei lavori e dei corrispettivi di cui alla precedente Tabella A, risulti compresa ogni voce di spesa necessaria sia alla effettiva fornitura e posa in opera di tutte le lavorazioni oggetto del presente appalto, così come prescritte negli atti grafici e descrittivi del Progetto Definitivo sia ogni compenso professionale e relative spese ed oneri attinenti sia la Progettazione Esecutiva, sia tutte le eventuali modifiche ed integrazione che dovessero essere necessarie agli effetti dell'adeguamento del Progetto rispetto ai pareri, null'osta, autorizzazioni e prescrizioni che dovessero essere poste dagli Enti competenti, **compresi, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, gli interventi e tutti i capitoli di spesa qui di seguito elencati**, senza che possa essere vantato da parte dell'Appaltatore medesimo alcun onere aggiuntivo ed integrativo.

L'Appaltatore per la sottoscrizione del contratto ha l'obbligo altresì di costituire una "garanzia definitiva" sotto forma di cauzione o fideiussione, ai sensi dell'art. 93, commi 2 e 3 e 103 del D.lgs. n.50/2016, pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale.

A riguardo dei lavori da eseguirsi, si da atto che siano compresi negli importi dei lavori di cui alla precedente Tabella A:

- **Le opere di pulizia e rimozione dalle aree** oggetto di intervento **di qualsiasi tipo di elemento interferente e/o rifiuto**, da eseguirsi sia su tutte le superfici a cielo aperto, sia sui volumi di terra oggetto di scavo e movimentazione, ritenendo dunque compreso in tale capitolo di spesa ogni onere di smaltimento e trasporto nelle discariche autorizzate di tali elementi e rifiuti, compreso dunque ogni eventuale selezione, vagliatura, frantumazione, riduzione volumetrica, analisi di laboratorio, campionamenti di ogni genere da compiersi, oltre che ogni adempimento amm.vo e burocratico finalizzato al rispetto dei criteri ambientali minimi C.A.M. di cui al **D.M. 23-06-2022** ed art. 34 del D.lgs. 50/2016 e s.m.e i., oltre che di ogni altra legge e norma vigente in materia di smaltimento di rifiuti, materiali di risulta e terre da scavo;
- ogni onere, lavorazione, misura ed apprestamento volta alla esecuzione di quanto necessario al fine eseguire tutte le **lavorazioni necessarie alla risoluzione delle interferenze** con i sottoservizi, reti, impianti, cavidotti ed ogni altro manufatto, anche imprevisto ed imprevedibile, che dovesse rilevarsi interferente con le opere in appalto, mettendo in atto ogni azione ed eseguendo ogni opera ed apprestamento necessari, senza che tali evenienze possano in alcun modo costituire pretesa per la richiesta alcun

onere e compenso integrativo; **il tutto, in accordo con ogni direttiva, prescrizione e specifica impartita dagli Enti Gestori competenti;**

- Ogni Onere relativo a garantire, nel rispetto di P.S.C. allegato al progetto definitivo, lo svolgimento in sicurezza di tutte le lavorazioni oggetto di appalto, compresi **tutte le misure e gli apprestamenti necessari anche per l'attuazione degli sfasamenti temporali e/o spaziali delle lavorazioni** che dovessero eventualmente insorgere per ogni diversa condizione e motivazione, anche legata a condizioni esterne rispetto a quelle relative all'appalto di cui trattasi, al fine di risolvere ogni possibile interferenza, assicurando **l'utile avanzamento dei lavori nel rispetto dei termini** posti dal Contratto di Appalto, oltre che lo svolgimento in sicurezza sia delle lavorazioni, sia di tutti gli ordinari traffici veicolari e pedonali che insistono nel contesto di riferimento;
- ogni onere derivante da noli e/o ogni altra condizione riferibile sia a diversa e/o maggiore durata delle fasi e sottofasi delle lavorazioni, sia alla diversa e/o maggiore durata complessiva dell'appalto rispetto a quanto rappresentato nel **Diagramma di Gantt** compiegato al **Piano di Sicurezza e Coordinamento** allegato al progetto definitivo;
- tutti gli oneri relativi alla esecuzione delle **opere di scavo** necessarie per la realizzazione delle opere in appalto da eseguirsi in presenza d'acqua, sia su:
- **terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre;**
- sia su **eventuali porzioni e rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq**, senza uso di mine;

In tali oneri di esecuzione delle opere di scavo, sono da intendersi compresi:

- **tutte le opere e le forniture volte ad assicurare**, considerata la quota inferiore rispetto al livello medio mare, **l'aggottamento delle acque** al fine di assicurarne l'allontanamento a mezzo di idonei gruppi di pompaggio, di portata e prevalenza sufficienti, atti a garantire, sul fondo dello scavo medesimo, una presenza di acqua inferiore a 20 cm.. Le eventuali disposizioni che saranno impartite dalla D.L. e/o dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione potranno prescrivere, ad insindacabile giudizio dei medesimi, franchi di acqua anche di minore entità. Nel prosciugamento è opportuno che la superficie freatica si abbassi oltre la quota del fondo dello scavo per un tratto di 40-60 cm, inversamente proporzionale alla granulometria del terreno in esame. Oltre a ciò, saranno allestiti all'interno dell'area:
 - **impianti di wellpoint** al fine di drenare le acque e mantenere un livello idrico all'interno dello scavo tale da consentire l'avanzamento delle lavorazioni. Il tutto senza che l'Appaltatore possa rappresentare eccezioni di sorta e/o avanzare alcun maggiore onere integrativo e maggiore spesa;
 - **dedicato impianto di trattamento acque di aggottamento comprensivo di ogni spesa di installazione**, nolo, manutenzione e smantellamento, necessario al fine del propedeutico scarico a mare **delle acque di aggottamento medesime;**
- tutte le eventuali **opere di sbadacchiatura a protezione delle pareti di scavo**, da eseguirsi in occasione di eccezionali ed avverse condizioni meteorologiche al fine di garantire la sicura stabilità delle opere di cui trattasi;

- **tutti gli apprestamenti necessari per l'attuazione degli sfasamenti temporali e/o spaziali di tale lavorazione, al fine di assicurare una progressione delle opere da eseguirsi a tratti, sospendendo le relative lavorazioni in occasione di prolungate precipitazioni piovose e/o nevose, nel rispetto di tutto quanto disciplinato dal P.S.C. e di quanto eventualmente impartito dalla Direzione dei Lavori e/o dal C.S.E;**
- ogni onere e spesa volta alla **redazione del progetto e formulazione dell'Istanza di Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) ex D.P.R. 13 marzo 2013** agli effetti della **autorizzazione allo scarico in mare delle acque derivanti dall'aggotamento degli scavi**, compresa ogni spesa di predisposizione e presentazione presso gli enti competenti di tutta la documentazione necessaria all'ottenimento dell'autorizzazione di cui trattasi;
- l'Appaltatore, con la sottoscrizione del Contratto di Appalto, **dichiara di essere perfettamente edotto che l'area oggetto di intervento è soggetta alla necessità di redazione di Piano di Caratterizzazione dei terreni, valutazione dei rischi e campagna di relativi sondaggi, il tutto già avviato ed in corso di esecuzione a carico della Stazione Appaltante**, e che pertanto l'approvazione definitiva del Progetto di cui trattasi diviene efficace soltanto ad avvenuta approvazione dell'Analisi dei rischi sopra richiamata da parte degli Enti competenti. Fermo restando ciò, l'Appaltatore, con la sottoscrizione del Contratto di Appalto, **dichiara di non aver nulla a pretendere nel caso dell'eventuale protrarsi dei tempi autorizzativi relativi alla valutazione dei rischi e di aver pertanto adeguatamente considerato, nella formulazione della propria Offerta, che tale evenienza non comporti a carico del medesimo appaltatore alcuna pretesa di maggiori oneri e compensi;**
- l'Appaltatore, con la sottoscrizione del Contratto di Appalto, **dichiara di essere disponibile ad eseguire gli interventi di bonifica ambientale che si dovessero rendere eventualmente necessari per effetto della regolare conclusione della Procedura Ambientale** di cui al precedente punto; tali lavori verranno compensati a misura, sulla base del prezzario della Regione Liguria anno 2022 – aggiornamento infrannuale al 29/07/2022 o, nel caso in cui questo non risultasse completo delle voci occorrenti alla definizione di tutte le opere previste, nel rispetto della disciplina di cui alla precedente lett. **b.;**
- anche in funzione dei più circostanziati esiti della Campagna di indagini successive al Piano di caratterizzazione dei suoli, una volta chiarita e meglio circostanziata la **presenza di amianto** nella terra da movimentare, **l'Appaltatore si dichiara disponibile, senza che ciò costituisca pretesa alcuna di maggiore compenso, sia a redigere il dedicato piano di lavoro di cui all'art. 256 del D.Lgs 81/2008 e s.m. e i., sia ad attuare, a mezzo delle Imprese esecutrici in possesso dei requisiti di cui all'art. 30, co. 4 del D.Lgs. 05-02-1997 n. 22, le necessarie procedure di rimozione e smaltimento dei materiali contenenti amianto, nel rispetto di tutte le leggi e norme vigenti in materia, attuando tutte le misure necessarie a garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori, oltre che la protezione dell'ambiente esterno;**
- ogni onere e spesa, comprensive di tutti gli eventuali apprestamenti necessari, comprese relativo alla esecuzione delle operazioni di strip-out, di **disabilitazione e messa in sicurezza** di tutte le reti interferenti presenti su Lungomare Canepa e aree limitrofe

- oggetto dell'appalto, da eseguirsi propedeuticamente all'effettivo inizio dei lavori di scavo, in accordo alle direttive ed eventuali prescrizioni poste dagli Enti Gestori competenti;
- l'Appaltatore, con la sottoscrizione del Contratto di Appalto, si **dichiara disponibile ad assicurare, senza che ciò costituisca pretesa alcuna di maggiore onere e compenso, ogni assistenza logistica e di supporto** eventualmente richiesta dall'Impresa Esecutrice incaricata dalla Stazione Appaltante agli effetti della esecuzione della **Bonifica Bellica**, quest'ultima da eseguirsi propedeuticamente all'avvio dei lavori, ad esclusivo carico della Stazione Appaltante, **sull'area interessata dagli scavi**. Si riportano, qui di seguito, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quale sia la natura delle assistenze logistiche e di supporto disciplinate dal presente punto:
 - **pulizia preliminare delle aree di bonifica;**
 - **Tracciamento degli eventuali sottoservizi esistenti residuali rispetto all'avvenuto strip-out;**
 - **sull'area dove dovrà eseguirsi la bonifica;**
 - **ogni altra assistenza logistica e di supporto** eventualmente richiesta dall'Impresa Esecutrice della Bonifica, al fine di assicurare l'utile avanzamento delle relative lavorazioni, nel rispetto dei propedeutici e necessari pareri espressi da parte dell'Amministrazione Militare competente per territorio, fino all'ottenimento dei Certificati di Collaudo finale attestanti la corretta ed avvenuta bonifica;
 - **tutte le spese afferenti la fornitura e posa in opera di tutte le opere in appalto, compreso ogni eventuale nolo sia di mezzi d'opera** (autogru, piattaforme elevatrici, cestelli, macchinari, ecc.) che dovessero rendersi indispensabili, **sia di manodopera e personale, inclusa la collocazione e posa in opera, nelle posizioni prescritte, di tutti i materiali e componenti necessari, il tiro in alto ed il calo in basso degli stessi, ed ogni altro apprestamento e misura preventiva e protettiva**, atti ad assicurare la completa esecuzione di tutte le opere in appalto, nessuna esclusa, nel rispetto di tutte le caratteristiche prestazionali stabilite dal Progetto Definitivo, comprese le caratteristiche dimensionali e geometriche prescritte dal medesimo per ogni opera e fornitura.
 - **Ogni onere e spesa relativi al rispetto delle sagome e morfologie sia di tutti i componenti e sub-componenti, sia dei profili di progetto del terreno**, il tutto per quanto prescritto dagli elaborati grafici architettonici, identificati con sigla D-AR;
 - **I trattamenti protettivi e di coloritura da eseguirsi sulla cancellata perimetrale e sugli altri elementi metallici**, consistente nelle seguenti lavorazioni:
 - **Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile;**
 - **Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, con applicazione in doppia mano.**
 - Ogni onere e magistero relativo a garantire la **gratuita manutenzione di tutte le opere fino alla consegna delle medesime alla stazione Appaltante**, in riferimento, in particolare, **alla manutenzione di tutte le specie vegetazionali oggetto di fornitura e messa a dimora**, alberi compresi, da eseguirsi attraverso la costante irrigazione delle **medesime specie**. Le irrigazioni dovranno essere ripetute e tempestive, con quantità e

frequenza da regolare e cadenzare in relazione al clima, all'andamento stagionale, al tipo di terreno e di piante. Le piante sempreverdi dovranno essere irrigate anche nei periodi più siccitosi dell'inverno, evitando le giornate di gelo;

- tutte le opere, i magisteri, le forniture e relative lavorazioni, afferenti la completa ed efficace impermeabilizzazione delle opere, nel rispetto della regola dell'arte, con particolare riferimento alle impermeabilizzazioni del parcheggio;
- tutte le opere, i magisteri, le forniture e relative lavorazioni, afferenti il **rispetto delle condizioni idrauliche** poste dai vincoli dell'area, nel rispetto dei tiranti idrici di riferimento;
- tutte le opere, i magisteri, le forniture e relative lavorazioni e posa in opera afferenti le **assistenze murarie** riferibili alla completa installazione di tutte le opere impiantistiche necessarie per il completo funzionamento degli immobili, all'efficiente funzionalità degli impianti di scarico delle acque nere e meteoriche, il tutto da intendersi quindi comprese nelle assistenze murarie di cui trattasi, anche tutte le forometrie da realizzarsi sugli involucri opachi e su ogni altro componente edilizio, **compreso ogni altro onere necessario per l'eventuale rispetto/ripristino delle prescritte caratteristiche di resistenza R.E.I. al fuoco, delle prestazioni energetica ed acustica, oltre che il ripristino delle caratteristiche prestazionali relative alla impermeabilizzazione delle opere;**
- Ogni **onere di discarica e relativo conferimento e trasporto**, compreso ogni eventuale trattamento, selezione, vagliatura, frantumazione, riduzione volumetrica, analisi di laboratorio, campionamenti di ogni genere da compiersi su tutti i detriti ed i materiali di risulta dalle terre da scavo e **sui materiali e terre eventualmente da riutilizzarsi in situ**, il tutto comprensivo di qualsiasi adempimento tecnico, amm.vo e burocratico finalizzato al rispetto delle leggi e norme vigenti in materia di rifiuti e terre da scavo, sia comunitarie e nazionali, sia regionali e locali, compreso il rispetto dei criteri ambientali minimi C.A.M. applicabili, di cui all' art. 34 del D.lgs. 50/2016 e s.m.e i; E ciò anche nel caso in cui, durante lo svolgimento delle opere di demolizione, si dovesse presentare la necessità dello smaltimento e trattamento di rifiuti di tipo speciale;
- Ogni onere e magistero derivante dal **rispetto di quanto disciplinato** dall'art. 34 del D.lgs. 50/2016 e s.m.e e dalle altre leggi e norme di settore applicabili e vigenti in materia di **Criteri Ambientali Minimi**, ed afferenti alle lavorazioni e forniture in opera ricadenti nella disciplina di cui trattasi. In particolare, l'Appaltatore è tenuto al rispetto di:
 - **D.M. 23-06-2022 Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi;**
 - **D.M. n. 63 del 10 marzo 2020 Verde Pubblico;**
 - **D.M. 27 settembre 2017 Illuminazione pubblica;**
 - **DM 5 febbraio 2015 Arredo Urbano;**
- **ogni onere relativo alla eventuale realizzazione di quanto necessario** nel caso in cui, in fase di collaudo e verifica dei lavori eseguiti, **dovesse essere riscontrato**, per gli elementi, componenti e sistemi già forniti e posati in opera:

il mancato rispetto delle prestazioni prescritti dalle leggi e norme vigenti, nonché dal Progetto in Appalto;

In tali circostanze, il Direttore dei Lavori, a suo insindacabile giudizio, prescriverà all'Appaltatore le modalità ed i tempi delle opere da eseguirsi, al fine di pervenire al rispetto dei limiti di legge;

- ogni onere relativo al fissaggio di apparecchiature ed impianti di ogni genere e dimensioni, da fornire e posare in opera laddove prescritto dagli atti del Progetto in Appalto, nel rispetto delle normative antisismiche di cui alle NTC 2018 e s.m. e i.;
- ogni onere necessario a provvedere alla **redazione ed elaborazione** di tutti i grafici e la documentazione riportante lo **stato realizzativo (as built)** delle opere edili e di tutti gli impianti eseguiti. I documenti dovranno essere redatti in **n° 1 copia su supporto cartaceo e n° 1 copia su supporto informatico**;
- ogni onere, lavorazione, misura ed apprestamento volta al fedele **accoglimento di quanto prescritto dai documenti di Progetto Definitivo agli effetti dell'indirizzo sia dei successivi livelli della progettazione, sia delle modalità di realizzazione dei relativi lavori**;

A riguardo della Progettazione Esecutiva da espletarsi:

- la redazione della Progettazione Esecutiva dovrà essere conforme alle disposizioni di cui ai relativi articoli del Titolo II - Capo I del **DPR 207/2010**, per quanto ancora vigente ed applicabile, e perfezionato nel rispetto di tutte le modalità necessarie **agli effetti dell'ottenimento di tutti i pareri ed i nulla osta necessari in relazione al livello di progettazione e alla natura dell'intervento oggetto di appalto**;
- ogni onere e prestazione professionale necessari per la progettazione di ogni ulteriore approfondimento volto al **fedele accoglimento di quanto prescritto dai documenti di Indirizzo alla Progettazione Definitiva agli effetti dell'indirizzo sia dei successivi livelli della progettazione, sia delle modalità di realizzazione dei relativi lavori**;
- ogni onere necessario per il rispetto dei termini di esecuzione derivanti dal finanziamento (PNRR o PNC);
- Ogni onere e prestazione professionale derivante dal **rispetto di quanto disciplinato** dall'art. 34 del D.lgs. 50/2016 e s.m.e e dalle altre leggi e norme di settore applicabili e vigenti in materia di **Criteri Ambientali Minimi**; l'Appaltatore è tenuto al rispetto di:
 - **D.M. 23-06-2022 Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi**;
 - D.M. n. 63 del 10 marzo 2020 Verde Pubblico;
 - D.M. 27 settembre 2017 Illuminazione pubblica;
 - DM 5 febbraio 2015 Arredo Urbano;
- ogni onere e prestazione professionale necessari per garantire il **rispetto dei principi DNSH riportati** nelle schede redatte ai sensi dell'art. 17 del Regolamento UE 2020 /852 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020 di cui alle check-list;

- Ogni onere derivante dallo sviluppo dei due livelli progettuali espletati con l'utilizzo di tecnologie **Building Information Modeling (BIM) B.I.M.**, nel rispetto del Capitolato_Informativo BIM allegato agli Atti del presente Appalto;
- ogni onere e prestazione professionale, compresa ogni modifica, variazione ed armonizzazione del progetto, comunque necessari per garantire il **rispetto** e **l'accoglimento delle osservazioni e/o prescrizioni, di qualsiasi tipo ed implicazione**, derivanti dalla emissione di Nulla-Osta, Pareri ed Autorizzazioni che dovessero essere espressi da ogni Ente ed Ufficio preposto, competente agli effetti dell'approvazione dei Progetti in ogni sede necessaria;
- ogni onere e prestazione professionale necessarie a garantire la compatibilità degli sviluppi del progetto esecutivo in accordo agli esiti sia delle analisi chimico-fisiche condotte sulle terre e sulle acque, sia delle indagini geologiche, il tutto per quanto compiegato alla relazione geologica allegato al Progetto Definitivo;
- ogni onere e prestazione professionale che dovessero rendersi necessari per la progettazione di ogni ulteriore approfondimento esecutivo necessario per la **risoluzione delle interferenze con i sottoservizi, reti, impianti, cavidotti ed ogni altro manufatto**, anche imprevisto ed imprevedibile, che dovesse rilevarsi interferente con le opere in appalto, mettendo in atto ogni accorgimento ed azione necessari, compresi i rilievi e tracciamenti in situ per la migliore rilevazione dello stato attuale, senza che tali ulteriori approfondimenti e prestazioni possano in alcun modo costituire pretesa per la richiesta di alcun onere e compenso integrativo;

1. I **gruppi di lavorazioni omogenee** di cui all'art. 43, commi 6, 7 e 8, sono indicati nella tabella B di seguito indicata.

La forma e le principali dimensioni delle opere che rappresentano l'oggetto dell'appalto risultano dagli elaborati di progetto che fanno parte integrante del contratto.

Le opere di cui al presente articolo sono più estesamente descritte nella PARTE II del Capitolato Speciale di Appalto.

2. La quota riferita al **costo della mano d'opera**, dedotta dal prezzario della Regione Liguria anno 2023, oltre che dai Preziari/Listini di cui al co. 1 lett. b) del presente articolo, risulta pari a **€ 3.394.057,64** (euro **tremilionitrecentonovantaquattromilazerocinquantesette/64**) corrispondente al 28,86% (ventotto/86 percento) dell'importo lavori, al lordo delle spese generali e utili d'impresa.

3. I **costi della sicurezza di cui al precedente co. 1, lett.c.** del presente articolo sono stati determinati ai sensi dell'art. 4, dell'allegato XV, del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 ed ai sensi dell'art. 146 del d.lgs. n. 106 del 2009 ed **individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte dell'Appaltatore e delle imprese esecutrici.**

4. L'ammontare di cui punto 2) della tabella A rappresenta la stima dei costi della sicurezza e sarà liquidato analiticamente, oltre a quanto altro meglio indicato al successivo art. 12 co. 5, **a misura**, sulla base di quanto effettivamente eseguito o sostenuto, rinunciando ad ogni pretesa per quello non attuato.

Articolo 3. Qualificazione

Ai fini della qualificazione dell'impresa, per l'esecuzione dei lavori di cui al presente capitolato, si specifica quanto segue:

Tabella B Quadro riepilogativo Categorie Appalto

TABELLA B Quadro riepilogativo Categorie Appalto

Categoria		Qualificazione Categoria	Importo Lavori	Oneri Sicurezza	Totale Importo Lavori (Lavori+Sicurezza)	%	Economie	Totale Generale
			A.1	A.2	A.1+A.2		A.3	A.1+A.2+A.3
OG1	Edifici civile ed industriali	Prevalente	5.643.608,20 €	195.904,91 €	5.839.513,11 €	49,66%	248.293,95 €	6.087.807,06 €
OG3	Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metro	Scorporabile	2.074.314,08 €	63.488,98 €	2.137.803,06 €	18,18%	90.898,60 €	2.228.701,66 €
OG6	Acquedotto, gasotti, oleodotti, opere di irrigazione ed evacuazione	Scorporabile	284.599,73 €	- €	284.599,73 €	2,42%	12.101,08 €	296.700,81 €
OG10	Impianti per la trasformazione media/alta tensione e per la distribuzione	Scorporabile	491.030,02 €	2.017,59 €	493.047,61 €	4,19%	20.964,20 €	514.011,81 €
OS12A	Barriere stradali di sicurezza	Scorporabile	1.913.268,18 €	377.875,48 €	2.291.143,66 €	19,48%	97.418,59 €	2.388.562,25 €
OS24	Verde e arredo urbano	Scorporabile	713.166,70 €	- €	713.166,70 €	6,06%	30.323,59 €	743.490,29 €
Totale			11.119.986,91 €	639.286,96 €	11.759.273,87 €	100,00%	500.000,00 €	12.259.273,87 €

Il quadro riepilogativo sopra riportato tiene in considerazione sia gli importi delle opere oggetto di appalto, sia gli importi delle opere complementari di cui all'art. 3, **rispetto alla cui sommatoria l'Appaltatore dovrà possedere le rispettive qualificazioni**, già a partire dalla data di partecipazione alla gara.

Le classifiche in base alle quali abilitare alla gara le imprese appaltatrici, ai sensi dell'art. 61 del d.p.r.207/2010, sono le seguenti:

OG1	classifica	OG10	classifica	OG3	classifica	OG6	classifica	OS12A	classifica	OS24	classifica
€ 5.839.513,11	VI	€ 493.047,61	II	€ 2.137.803,06	IV	€ 284.599,73	II	€ 2.291.143,66	IV	€ 713.166,70	III

Si prescrive inoltre che l'Appaltatore sia regolarmente iscritto alla **categoria 9** dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali.

Articolo 4. Progettazione esecutiva: modalità e termini

1. La progettazione definitiva posta a base di gara, redatta a cura della Stazione appaltante, costituiscono elementi contrattuali vincolanti per la progettazione esecutiva, alle condizioni di cui ai paragrafi successivi, nonché per l'esecuzione dei lavori.

2. La progettazione esecutiva non può prevedere alcuna variazione alla qualità e alle quantità delle lavorazioni previste nel progetto definitivo approvato; eventuali variazioni quantitative o qualitative non avranno alcuna influenza né sull'importo dei lavori che resta fisso e invariabile nella misura contrattuale, né sulla qualità dell'esecuzione, dei materiali, delle prestazioni e di ogni aspetto tecnico, che resta fissa e invariabile rispetto a quanto previsto dal progetto posto a base di gara.

3. L'appaltatore deve possedere i requisiti progettuali o deve avvalersi di un progettista qualificato alla realizzazione del progetto esecutivo, individuato in sede d'offerta o eventualmente

associato.

4. Dovranno essere recepite durante tale fase tutte le prescrizioni e/o indicazioni fornite durante la conferenza di servizi decisoria oltre quelle che emergeranno dai paralleli procedimenti ambientali previsti ai sensi del D.Lgs 152/2006.

TABELLA C- CLASSI E CATEGORIE DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA A BASE DI GARA

Classi e Cat. Tab. DM 17-06-2016		Importi lavori	%
Codice	Descrizione		
E.19	<i>Arredamenti con elementi singoli, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.</i>	5.394.144,62 €	45,87%
V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	3.987.582,26 €	33,91%
S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisoriale di durata superiore a due anni.</i>	999.170,28 €	8,50%
IA.01	<i>Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio</i>	248.059,73 €	2,11%
IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	491.030,02 €	4,18%
E.20	<i>Edifici e manufatti esistenti</i>	639.286,96 €	5,44%
	TOTALE	11.759.273,87 €	100,00%

Il quadro riepilogativo sopra riportato tiene in considerazione gli importi delle opere oggetto di appalto, rispetto alla cui sommatoria l'Appaltatore dovrà possedere i requisiti progettuali o deve avvalersi di un progettista qualificato alla realizzazione del progetto esecutivo, **già a partire dalla data di partecipazione alla gara**.

Le progettazioni relative alle opere suddette, più specificamente descritte nella Parte II del presente Capitolato Speciale d'Appalto, dovranno rispettare, in particolare, **Capitolato Informativo BIM, allegato al Progetto Definitivo**, oltre che includere, in conformità a quanto previsto dal D.Lgs n. 50/2016, ed in particolare, per quanto applicabile, ai sensi e con i contenuti prescritti dagli articoli 24 ÷ 32 e 33 ÷ 43 del D.P.R. n. 207/2010:

- la presentazione degli stessi agli Enti di controllo preposto, al fine di recepire ogni autorizzazione, nulla-osta ed ogni altro provvedimento autorizzativo necessario;
- l'espletamento delle relative pratiche volte al collaudo delle opere edili, strutturali e degli impianti ed all'ottenimento dei rispettivi certificati, omologazioni ed approvazioni.
- Ad eventuale richiesta della Stazione Appaltante, dovrà essere prodotta a cura e spese dell'Appaltatore:
 - produzione di copie cartacee dei progetti, tutte debitamente timbrate e firmate, da eseguire per ogni elaborato non generato dalla modellazione BIM
 - per tutta la documentazione, file PDF e file firmato digitalmente (con dimensione massima di 10 Mb per ogni singolo file)
 - per ogni elaborato grafico, file DXF inclusi tutti i file per gli eventuali riferimenti esterni, nonché il formato proprietario originale, compatibili con software CAD versione 2010;
 - per computi e analoghi, fogli di calcolo editabili, qualora concordato con il RUP, la copia redatta sull'applicativo del Comune di Genova AcleWeb, il formato di interscambio. xpwe, nonché il formato proprietario originale;
 - per le relazioni, file ODT, nonché il formato proprietario originale.

È inoltre compreso il rilascio di tutta la documentazione certificativa da produrre per il collaudo delle opere edili, strutturali e degli impianti sotto qualsiasi aspetto normativo vigente.

Sezione 4.01 Progettazione esecutiva

La progettazione esecutiva deve essere redatta e consegnata alla Stazione appaltante entro il termine perentorio di **30 (trenta) giorni solari consecutivi** dall'avvio del servizio da parte del RUP. Il progettista deve redigere la progettazione esecutiva nel modo più coerente e conforme possibile al progetto definitivo approvato, per quanto accettato dalla Stazione appaltante. Ai sensi dell'articolo 24, comma 3, secondo periodo, del D.P.R. 207/2010, la redazione del progetto esecutivo deve avvenire nella sede o nelle sedi dichiarate in sede di offerta.

Resta a carico dell'affidatario l'ottenimento di tutti i pareri necessari e le autorizzazioni necessarie per l'approvazione del progetto esecutivo (autorizzazione sismica, etc...) e l'ottenimento del certificato di agibilità.

La progettazione esecutiva non può prevedere alcuna variazione alla qualità e alle quantità delle lavorazioni previste nel progetto definitivo approvato.

Resta fermo che eventuali variazioni quantitative o qualitative non hanno alcuna influenza né sull'importo dei lavori, che resta fisso e invariabile nella misura contrattuale, né sulla qualità

dell'esecuzione, dei materiali, delle prestazioni e di ogni aspetto tecnico, che resta fissa e invariabile rispetto a quanto previsto dal progetto definitivo approvato.

Il progetto esecutivo deve essere redatto nel rispetto dei criteri ambientali minimi (CAM), di cui all'articolo indicato nel presente CSA e dei principi DNSH riportati nelle schede redatte ai sensi dell'art. 17 del Regolamento UE 2020 /852 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020 di cui alle check-list facenti parte del progetto e nella specifica relazione del progetto definitivo approvato.

In particolare, in relazione al Rispetto dei criteri DNSH il Progetto Esecutivo dovrà contenere si seguenti elaborati specialistici:

- Piano di gestione rifiuti secondo quanto indicato al paragrafo 2.6.2 "Demolizione selettiva, recupero e riciclo" di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, GURI n. 183 del 6 agosto 2022.
- Piano per il disassemblaggio e la demolizione selettiva in linea con quanto previsto dai Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi, di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, GURI n. 183 del 6 agosto 2022.

Inoltre:

- le soluzioni tecniche adottate per la gestione delle acque e la raccolta, il drenaggio e il deflusso delle acque meteoriche dovranno rispettare le pertinenti indicazioni del DM 23 giugno 2022 n. 256, GURI n. 183 del 6 agosto 2022 "Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi.

Unitamente alla progettazione esecutiva l'appaltatore deve predisporre e sottoscrivere la documentazione necessaria alla denuncia degli impianti e delle opere relativi alle fonti rinnovabili di energia e al risparmio e all'uso razionale dell'energia, se sono intervenute variazioni rispetto al progetto definitivo, ai sensi dell'articolo 125 del D.P.R. n. 380 del 2001, in ottemperanza alle procedure e alle condizioni della normativa regionale applicabile.

La stazione appaltante verifica, ai sensi dell'Art. 26 del D.Lgs. 50/2016, la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'articolo 23 del D.Lgs. 50/2016, nonché la loro conformità alla normativa vigente, ed al progetto definitivo approvato.

Il progetto esecutivo redatto dall'impresa sarà sottoposto a verifica e validazione e successiva approvazione da parte del Responsabile Unico del Procedimento previa verifica di conformità dell'esecutivo alle norme vigenti ed ai contenuti del progetto definitivo approvato.

Qualora il progetto esecutivo redatto dall'impresa non sia ritenuto meritevole di approvazione per carenze oggettive, il contratto è risolto per inadempimento dell'appaltatore.

Nel caso di ritardo nella consegna del progetto esecutivo si applicano le penali previste dal contratto, fatto salvo il diritto di risolvere il contratto qualora il ritardo comporti il superamento di una milestone connessa al finanziamento PNRR.

Articolo 5. Interpretazione del progetto

1. Qualora uno stesso atto contrattuale dovesse riportare delle disposizioni di carattere discordante, l'Appaltatore ne farà oggetto d'immediata segnalazione scritta alla Stazione appaltante per i conseguenti provvedimenti di modifica.

1. Se le discordanze si riferiranno a caratteristiche di dimensionamento grafico, saranno di norma ritenute valide le indicazioni riportate nel disegno con scala di riduzione minore. In ogni caso dovrà ritenersi nulla la disposizione che contrasta o che in minor misura collima con il

contesto delle norme e disposizioni riportate nei rimanenti atti contrattuali.

2. Nel caso si riscontrassero disposizioni discordanti tra i diversi atti di contratto, fermo restando quanto stabilito nella seconda parte del precedente capoverso, l'Appaltatore rispetterà, nell'ordine, quelle indicate dagli atti seguenti: Contratto – Bando di gara - Capitolato Speciale d'Appalto – Elenco Prezzi – Disegni.

3. Qualora gli atti contrattuali prevedessero delle soluzioni alternative, resta espressamente stabilito che la scelta spetterà, di norma e salvo diversa specifica, alla Direzione Lavori.

4. L'Appaltatore dovrà comunque rispettare i minimi inderogabili fissati dal presente Capitolato avendo gli stessi, per esplicita statuizione, carattere di prevalenza rispetto alle diverse o meno restrittive prescrizioni riportate negli altri atti contrattuali.

Articolo 6. Documenti che fanno parte del contratto

1. Fanno parte integrante e sostanziale del contratto d'appalto, ancorché non materialmente allegati:

a) il capitolato generale d'appalto approvato con decreto ministeriale 19 aprile 2000, n. 145, per quanto ancora in vigore;

b) il Decreto in data 07 marzo 2018 n. 49 del Ministero Infrastrutture e Trasporti "Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni di direttore dei lavori e di direttore dell'esecuzione";

c) il Decreto in data 22 agosto 2017, n. 154 del Ministero dei Beni dei beni e delle attività culturali e del turismo "Regolamento sugli appalti pubblici di lavori riguardanti i beni culturali tutelati ai sensi del d.lgs. n. 42 del 2004, di cui al decreto legislativo n. 50 del 2016";

d) il presente capitolato speciale d'appalto e lo schema di contratto;

e) tutti gli elaborati progettuali sottoelencati:

Serie: PROGETTO ARCHITETTONICO (Ar)												
a firma arch. Guido Lotti (in rappresentanza dei componenti della Rtp per la progettazione architettonica)												
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)							Titolo Elaborato	Nuovo elaborato rispetto a consegna 20/04/2023	Elaborato aggiornato rispetto a consegna 20/04/2023	Elaborato invariato rispetto a consegna 20/04/2023	VERBALE DI VERIFICA INTERMEDIA N.1 DEL 06/06/2023
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	Formato					
09.28.02	D	Ar	R	1	0	A4	Relazione generale			x		
09.28.02	D	Ar	R	2	0	A4	Relazione tecnica architettonica		x			
09.28.02	D	Ar	R	3	0	A4	Relazione abbattimento barriere architettoniche		x			
09.28.02	D	Ar	R	4	0	A4	Relazione paesaggistica semplificata			x		
09.28.02	D	Ar	R	5	0	A3	Relazione fotografica			x		
09.28.02	D	Ar	R	6	0	A4	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	x				
09.28.02	D	Ar	R	7	0	A4	Schema di contratto	x			Rev. 01	
09.28.02	D	Ar	R	8	0	A4	Capitolato speciale di appalto	x			Rev. 01	
09.28.02	D	Ar	R	9	0	A4	Computo metrico estimativo	x			Rev. 01	
09.28.02	D	Ar	R	10	0	A4	Capitolato informativo BIM	x			Rev. 01	
09.28.02	D	Ar	R	11	0	A4	Relazione archeologica	x				
09.28.02	D	Ar	R	12	0	A4	Supporto al CME - tabelle				Nuovo elab.	
09.28.02	D	Ar	T	1	0	A0	Inquadramento urbanistico			x		
09.28.02	D	Ar	T	2	0	A0	Inquadramento urbanistico			x		
09.28.02	D	Ar	T	3	0	A0	Inquadramento urbanistico			x		
09.28.02	D	Ar	T	4	0	A0	Delimitazione concessioni ADSP	x			Rev. 01	
09.28.02	D	Ar	T	5	0	A0	Ambito urbano: Viabilità Percorsi ciclabili	x				
09.28.02	D	Ar	T	6	0	A0	STATO DI FATTO: planimetria		x			
09.28.02	D	Ar	T	7	0	A0	STATO DI FATTO: sezioni trasversali		x			
09.28.02	D	Ar	T	8	0	A0	STATO DI FATTO: sezioni trasversali		x			
09.28.02	D	Ar	T	9	0	A0	STATO DI FATTO: sezioni trasversali		x			
09.28.02	D	Ar	T	10	0	A0	STATO DI FATTO: sezioni trasversali		x			
09.28.02	D	Ar	T	11	0	A0	STATO DI FATTO: sezioni trasversali		x			
09.28.02	D	Ar	T	12	0	A0	PROGETTO: planimetria generale		x			
09.28.02	D	Ar	T	13	0	A0	PROGETTO: sezioni trasversali		x			
09.28.02	D	Ar	T	14	0	A0	PROGETTO: sezioni trasversali		x			
09.28.02	D	Ar	T	15	0	A0	PROGETTO: sezioni trasversali		x			
09.28.02	D	Ar	T	16	0	A0	PROGETTO: sezioni trasversali		x			
09.28.02	D	Ar	T	17	0	A0	PROGETTO: sezioni trasversali		x			
09.28.02	D	Ar	T	18	0	A0	CONFRONTO: planimetria		x			
09.28.02	D	Ar	T	18a	0	A0	CONFRONTO: alberi da abbattere				Nuovo elab.	
09.28.02	D	Ar	T	19	0	A0	CONFRONTO: sezioni trasversali		x			
09.28.02	D	Ar	T	20	0	A0	CONFRONTO: sezioni trasversali		x			

09.28.02	D	Ar	T	21	0	A0	CONFRONTO: sezioni trasversali		x		
09.28.02	D	Ar	T	22	0	A0	CONFRONTO: sezioni trasversali		x		
09.28.02	D	Ar	T	23	0	A0	CONFRONTO: sezioni trasversali		x		
09.28.02	D	Ar	T	24	0	A0	PROGETTO: Planimetria pavimentazioni	x			
09.28.02	D	Ar	T	25	0	A0	PROGETTO: dettagli pavimentazioni		x		
09.28.02	D	Ar	T	26	0	A0	PROGETTO: Planimetria abbattimento barriere architettoniche		x		
09.28.02	D	Ar	T	27	0	A0	PROGETTO: Planimetria corpi illuminanti		x		
09.28.02	D	Ar	T	28	0	A1	PROGETTO: Corpi illuminanti	x			Rev. 01
09.28.02	D	Ar	T	29	0	A1	PROGETTO: planimetria arredo		x		
09.28.02	D	Ar	T	30	0	A1	PROGETTO: Arredi	x			Rev. 01
09.28.02	D	Ar	T	31	0	A0	PROGETTO: dettagli percorso		x		Rev. 01
09.28.02	D	Ar	T	32	0	A1	PROGETTO: piazza Palazzina Bertorello		x		
09.28.02	D	Ar	T	33	0	A0	PROGETTO: piazza Minolli	x			
09.28.02	D	Ar	T	34	0	A0	PROGETTO: piazza Magazzini del Sale		x		
09.28.02	D	Ar	T	35	0	A0	PROGETTO: render di progetto	x			
09.28.02	D	Ar	T	36	0	A0	PROGETTO: planimetria pavimentazione esistente con relative quantità				Nuovo elab.
09.28.02	D	Ar	T	37	0	A0	PROGETTO: planimetria scavi di progetto con relative quantità				Nuovo elab.

Serie: ASPETTI GEOLOGICI E AMBIENTALI (Geo)

a firma geol. De Franchi e ing. Misurale

N. Rif. Elaborato (=codifica file)								Titolo Elaborato			
Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	Formato		Nuovo elaborato rispetto a consegna 20/04/2023	Elaborato aggiornato rispetto a consegna 20/04/2023	Elaborato invariato rispetto a consegna 20/04/2023	VERBALE DI VERIFICA INTERMEDIA N.1 DEL 06/06/2023
09.28.02	D	Geo	R	1	0		Relazione geologica (geol De Franchi)		x		
09.28.02	D	Geo	R	2	0		Relazione di prefattibilità ambientale (geol De Franchi)		x		
09.28.02	D	Geo	R	3	0		Relazione idrologica (ing. Misurale)		x		
09.28.02	D	Geo	R	4	0		Relazione idraulica (ing. Misurale)		x		
09.28.02	D	Geo	T	1	0		Planimetria con ubicazione indagine (geol De Franchi)		x		
09.28.02	D	Geo	T	2	0		Sezione geologica longitudinale (geol De Franchi)		x		
09.28.02	D	Geo	T	3	0		Sezione geologica trasversale (geol De Franchi)		x		

Serie: STRUTTURE (St)

a firma ing. ELIO LONGO

N. Rif. Elaborato (=codifica file)								Titolo Elaborato			
Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	Formato		Nuovo elaborato rispetto a consegna 20/04/2023	Elaborato aggiornato rispetto a consegna 20/04/2023	Elaborato invariato rispetto a consegna 20/04/2023	VERBALE DI VERIFICA INTERMEDIA N.1 DEL 06/06/2023
09.28.02	D	St	R	1	0		Piano di manutenzione	x			
09.28.02	D	St	R	2	0		Computo metrico estimativo	x			
09.28.02	D	St	R	3	0		Relazione illustrativa, di calcolo, geotecnica e dei materiali	x			
09.28.02	D	St	T	1	0		Fondazioni tratti 1 e 2 - Carpenteria ed armatura	x			

09.28.02	D	St	T	2	0		Fondazioni tratto 3 - Carpenteria ed armatura	x		
09.28.02	D	St	T	3	0		Fondazioni tratti 4 e 5 - Carpenteria ed armatura	x		
09.28.02	D	St	T	4	0		Scale ADSPMO 28, 32 e palazzina Bertorello - Carpenteria ed armatura	x		

Serie: IMPIANTI TECNOLOGICI E RETI (le: impianti elettrici – lm: impianti meccanici – lt: impianti tecnologici)

a firma ing. Paolo Romolo Villa (CVD Progetti)

N. Rif. Elaborato (=codifica file)											Titolo Elaborato	Nuovo elaborato rispetto a consegna 20/04/2023	Elaborato aggiornato rispetto a consegna 20/04/2023	Elaborato invariato rispetto a consegna 20/04/2023	VERBALE DI VERIFICA INTERMEDIA N.1 DEL 06/06/2023
Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	Fotmat o									
09.28.02	D	le	R	1	0	A4	Relazione tecnica specialistica impianti elettrici					x			
09.28.02	D	le	R	2	0	A4	Disciplinare tecnico e prestazionale Impianti elettrici					x			
09.28.02	D	le	R	3	0	A4	Calcoli e dimensionamenti elettrici					x			
09.28.02	D	le	R	4	0	A4	Piano di manutenzione impianti elettrici					x			
09.28.02	D	le	R	5	0	A4	Computo metrico estimativo					x			
09.28.02	D	le	R	6	0	A4	Analisi prezzi Aggiunti Impianti Elettrici					x			Rev. 01
09.28.02	D	le	R	7	0	A4	Elenco Prezzi Unitari Impianti Elettrici					x			
09.28.02	D	le	T	1	0	A2	Schema a blocchi distribuzione principale					x			
09.28.02	D	le	T	2	0	A4	Schema tipico quadro elettrico Illuminazione pubblica 4 uscite 3F (esistente)					x			
09.28.02	D	le	T	3	0	A4	Schema quadro alimentazione ausiliari QAUX					x			
09.28.02	D	le	T	10	0	A1+	Planimetria rilievo topografico stato attuale					x			
09.28.02	D	le	T	11	0	A1+	Planimetria generale – Impianti Illuminazione pubblica lato ponente					x			
09.28.02	D	le	T	12	0	A1+	Planimetria generale – Impianti illuminazione pubblica lato levante					x			
09.28.02	D	le	T	13	0	A2+	Particolari costruttivi impianti illuminazione Pubblica					x			
09.28.02	D	lm	R	1	0	A4	Relazione tecnica specialistica impianti meccanici					x			
09.28.02	D	lm	R	2	0	A4	Disciplinare tecnico e prestazionale Impianti meccanici					x			
09.28.02	D	lm	R	3	0	A4	Piano di manutenzione Impianti Meccanici					x			
09.28.02	D	lm		4		A4	Computo metrico estimativo Impianti meccanici					x			
09.28.02	D	lm		5			Analisi prezzi Aggiunti Impianti meccanici					x			Rev. 01
09.28.02	D	lm		6			Elenco prezzi Unitari Impianti meccanici					x			
09.28.02	D	lm		1			Planimetria impianti di adduzione acqua					x			
09.28.02	D	lm		2			Planimetria reti di smaltimento acqua meteoriche					x			
09.28.02	D	lt		3			Particolari costruttivi					x			
09.28.02	D	lt		10			Planimetria sottoservizi esistenti – E Distribuzione Terna					x			
09.28.02	D	lt		11			IREN Teleriscaldamento					x			
09.28.02	D	lt		12			Planimetria sottoservizi esistenti - IReti					x			
09.28.02	D	lt		13			Planimetria sottoservizi esistenti - Smaltimenti					x			

Serie: PROGETTO VEGETAZIONALE (ve)

a firma: arch. Paola Caffa

a firma: arch. Paola Caffa												
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)							Titolo Elaborato				
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	Formato		Nuovo elaborato rispetto a consegna 20/04/2023	Elaborato aggiornato rispetto a consegna 20/04/2023	Elaborato invariato rispetto a consegna 20/04/2023	VERBALE DI VERIFICA INTERMEDIA N.1 DEL 06/06/2023
	09.28.02	D	Ve	R	1	0	A4	Relazione agronomica		x		
	09.28.02	D	Ve	R	2	0	A4	Abaco delle specie	x			
	09.28.02	D	Ve	R	3	0	A4	Piano di manutenzione	x			
	09.28.02	D	Ve	R	4	0	A4	Computo metrico estimativo	x			Rev. 01
	09.28.02	D	Ve	T	1	0	A0	Progetto vegetazionale	x			
	09.28.02	D	Ve	T	2	0	A0	Progetto vegetazionale	x			

Serie: RELAZIONI SPECIALISTICHE/ TRASPORTISTICA/STRADALE (Tr)

a firma: ing. Andrea Marella

a firma: ing. Andrea Marella												
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)							Titolo Elaborato				
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	Formato		Nuovo elaborato rispetto a consegna 20/04/2023	Elaborato aggiornato rispetto a consegna 20/04/2023	Elaborato invariato rispetto a consegna 20/04/2023	VERBALE DI VERIFICA INTERMEDIA N.1 DEL 06/06/2023
	09.28.02	D	Tr	R	1	0		Relazione di tracciato		x		
	09.28.02	D	Tr	R	2	0		Relazione del traffico	x			
	09.28.02	D	Tr	R	3	0		Relazione calcolo pavimentazione	x			
	09.28.02	D	Tr	R	4	0		Computo metrico estimativo	x			
	09.28.02	D	Tr	T	1	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali		x		
	09.28.02	D	Tr	T	2.1	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali	x			
	09.28.02	D	Tr	T	2.2	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali	x			
	09.28.02	D	Tr	T	2.3	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali	x			
	09.28.02	D	Tr	T	2.4	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali	x			
	09.28.02	D	Tr	T	2.5	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali	x			
	09.28.02	D	Tr	T	2.6	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali	x			
	09.28.02	D	Tr	T	2.7	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali	x			
	09.28.02	D	Tr	T	2.8	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali	x			
	09.28.02	D	Tr	T	2.9	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali	x			
	09.28.02	D	Tr	T	3.1	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali	x			
	09.28.02	D	Tr	T	3.2	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali	x			
	09.28.02	D	Tr	T	3.3	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali	x			
	09.28.02	D	Tr	T	3.4	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali	x			
	09.28.02	D	Tr	T	3.5	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali	x			
	09.28.02	D	Tr	T	3.6	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali	x			
	09.28.02	D	Tr	T	3.7	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali	x			
	09.28.02	D	Tr	T	3.8	0		Profilo altimetrico e sezioni trasversali	x			
	09.28.02	D	Tr	T	4	0		Planimetria stradale	x			
	09.28.02	D	Tr	T	5	0		Planimetria tracciamento	x			
	09.28.02	D	Tr	T	6	0		Tavola segnaletica	x			
	09.28.02	D	Tr	T	7	0		Sovrapposizione stato di fatto-progetto	x			

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M4C2-2.2 PUI

Sampierdarena. CUP: B32H22002310006 – _CIG Figlio: 9779314136 – _MOGE: 20996

Pag. 24 a 45

Serie: SICUREZZA CANTIERE (Sic)													
a firma arch. Marina Bonacasa													
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)							Titolo Elaborato		Nuovo elaborato rispetto a consegna 20/04/2023	Elaborato aggiornato rispetto a consegna 20/04/2023	Elaborato invariato rispetto a consegna 20/04/2023	VERBALE DI VERIFICA INTERMEDIA N.1 DEL 06/06/2023
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	Formato						
	09.28.02	D	Sic	R	1	0	A4	Fasi cantierizzazione: relazione tecnica		x		Rev. 01	
	09.28.02	D	Sic	R	2	0	A4	Piano di sicurezza e coordinamento	x			Rev. 01	
	09.28.02	D	Sic	R	3	0	A4	Computo metrico estimativo: oneri sicurezza	x			Rev. 01	
	09.28.02	D	Sic	R	4	0	A4	Fascicolo della sicurezza	x				
	09.28.02	D	Sic	R	5	0	A4	Analisi prezzi: oneri sicurezza				Nuovo elab.	
	09.28.02	D	Sic	T	1	0		Fasi cantierizzazione: planimetria generale		x			
	09.28.02	D	Sic	T	2	0		Fasi cantierizzazione: viabilità provvisoria fase 1		x			
	09.28.02	D	Sic	T	3	0		Fasi cantierizzazione: viabilità provvisoria fase 2		x			
	09.28.02	D	Sic	T	4	0		Fasi cantierizzazione: sezione tipo sulle carreggiate		x			
	09.28.02	D	Sic	T	5	0		Apprestamenti di cantiere				Nuovo elab.	
	09.28.02	D	Sic	T	6	0		Recinzioni				Nuovo elab.	
Serie: PROGETTO DNSH (Amb)													
a firma: arch. Diego Zoppi													
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)							Titolo Elaborato		Nuovo elaborato rispetto a consegna 20/04/2023	Elaborato aggiornato rispetto a consegna 20/04/2023	Elaborato invariato rispetto a consegna 20/04/2023	VERBALE DI VERIFICA INTERMEDIA N.1 DEL 06/06/2023
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	Formato						
	09.28.02	D	Amb	R	1	0	A4	Relazione specialistica DNSH	x			Rev. 01	
	09.28.02	D	Amb	R	2	0	A4	Piano di gestione materie	x			Rev. 01	
	09.28.02	D	Amb	R	3	0	A4	Relazione illustrativa dei Criteri Ambientali Minimi				Nuovo elab.	
Serie: GENERALE (Gn)													
a firma: arch. Giudo Lotti (nella qualità di Rappresentante della RTP)													
N.	Rif. Elaborato (=codifica file)							Titolo Elaborato		Nuovo elaborato rispetto a consegna 20/04/2023	Elaborato aggiornato rispetto a consegna 20/04/2023	Elaborato invariato rispetto a consegna 20/04/2023	VERBALE DI VERIFICA INTERMEDIA N.1 DEL 06/06/2023
	Codice comm.	Liv. prog.	Ser.	Tip.	Num.	Rev.	Formato						
	09.28.02	D	Gen	R	1	0	A4	Elenco elaborati		x		Rev. 01	
	09.28.02	D	Gen	R	2	0	A4	Quadro economico	x			Rev. 01	
	09.28.02	D	Gen	R	3	0	A4	Relazione clima acustico ex DGR 534/99 punto b) 4	x				
	09.28.02	D	Gen	R	4	0	A4	Computo metrico estimativo	x			Rev. 01	
	09.28.02	D	Gen	R	5	0	A4	Elenco Prezzi	x			Rev. 01	
	09.28.02	D	Gen	R	6	0	A4	Analisi Prezzi	x			Rev. 01	
	09.28.02	D	Gen	R	7	0	A4	Riepilogo	x			Rev. 01	
	09.28.02	D	Gen	R	8	0	A4	Stima incidenza della manodopera	x			Rev. 01	
	09.28.02	D	Gen	R	9	0	A4	Computo metrico estimativo: opere a misura				Nuovo elab.	
	09.28.02	D	Gen	R	10	0	A4	Computo metrico estimativo: opere a corpo				Nuovo elab.	

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M4C2-2.2 PUI
Sampierdarena. CUP: B32H22002310006 – _CIG Figlio: 9779314136 – _MOGE: 20996 Pag. 25 a 45

2. Rimangono estranei ai rapporti negoziali, i computi metrici e le analisi prezzi di tutte le componenti progettuali, indicati all'interno dell'elenco elaborati di progetto.
3. Si conferma che per la redazione dei documenti economici (computo metrico, computo metrico estimativo, elenco prezzi, analisi prezzi) sono state utilizzate le voci di prezzo per tutto quanto disciplinato al **precedente art. 2 co. 1 lett. b)**.
4. Si richiama il disposto di cui all'art. 99 del R.D. 23 maggio 1924 n. 827 per quanto attiene i documenti già menzionati ma non materialmente allegati al contratto.

Articolo 7. Disposizioni particolari riguardanti l'appalto

La partecipazione alla gara d'appalto equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di lavori pubblici, nonché alla completa accettazione di tutte le norme che regolano il presente appalto, e del progetto per quanto attiene alla sua perfetta esecuzione. Più in particolare, con la partecipazione alla gara d'appalto e la sottoscrizione del Contratto di cui al presente Appalto, l'Appaltatore dà atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza e disponibilità degli atti progettuali e della documentazione, della disponibilità dei siti, dello stato dei luoghi, delle condizioni pattuite in sede di offerta e ogni altra circostanza che interessi i lavori e l'espletamento dei servizi in affidamento, ciò consentono l'immediata esecuzione della progettazione e la successiva esecuzione dei lavori. La sottoscrizione del contratto da parte dell'appaltatore equivale, in particolare:

- alla accettazione, senza alcuna riserva, di tutti gli atti costituenti il Progetto Definitivo, ritenendo quest'ultimo completo ed esaustivo di ogni informazione e dettaglio relativo alle qualità, quantità e finalità di tutte le lavorazioni, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto secondo la regola dell'arte, nel rispetto di tutte le Leggi, norme e regolamenti vigenti in materia;
- alla accettazione, senza alcuna riserva, di tutte le voci dei prezzi unitari ed i nuovi prezzi relativi alle lavorazioni oggetto di appalto, comprese quelle relative alla attuazione della sicurezza, e di ritenere quindi gli importi di cui alla Tab. A del precedente art. 2 del tutto commisurati e rispondenti alle opere e lavorazioni da compiersi, avendo l'Appaltatore verificato, in sede di partecipazione alla gara e di formulazione della propria Offerta, le voci e le quantità richieste per l'esecuzione completa dei lavori progettati, ritenendole del tutto adeguate alle lavorazioni da realizzare.
- È prescritto all'Appaltatore l'incondizionato rispetto del disegno planimetrico, delle sagome, delle volumetrie e di quanto altro rappresentato e descritto negli atti del Progetto Definitivo in Appalto, compresi il rigoroso rispetto **materico** e **prestazionale** di tutti gli elementi e componenti delle strutture, delle opere architettoniche e di finitura, degli impianti e delle opere di arredo urbano e verde per le quali si prescrive, in particolare, il rispetto di tutte le specie alberate, vegetali ed arbustive descritte nel medesimo Progetto Definitivo, compreso il **rispetto prescrittivo di tutte le raccomandazioni indicate nella documentazione di indirizzo** di cui agli atti del Progetto Definitivo.

In tale documentazione, infatti, sono state raccolte tutte le **indicazioni di carattere cogente ed utili** all'Appaltatore agli effetti sia delle indagini chimico-fisiche condotte sulle terre e sull'acqua di

falda, oltre ai sondaggi geologici, sia agli effetti del rispetto delle **prescrizioni formulate** in sede di Conferenza dei Servizi, convocata per la approvazione del Progetto Definitivo, riguardanti, in particolare gli aspetti qui di seguito indicati:

- **specie alberate e sesto d'impianto delle alberature**, secondo i filari e le reciproche distanze prescritte;
- caratteristiche di **maggiore coesione** possibile da perseguire nel progetto e nella realizzazione della **pavimentazione in calcestruzzo** del viale del nuovo Parco, ferme restando le caratteristiche di massima permeabilità della pavimentazione stessa, necessaria agli effetti del rispetto dei **principi DNSH** riportati nelle schede redatte ai sensi dell'art. 17 del Regolamento UE 2020 /852 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020;
- **È prescritto all'Appaltatore l'aggiornamento e il successivo adeguamento degli elaborati di cantierizzazione presenti all'interno del Progetto Definitivo, i quali hanno carattere puramente indicativo, con particolare riferimento alla minimizzazione delle interferenze con le aree di cantiere adiacenti relative alle opere pubbliche di Via Sampierdarena. A tal fine si rende edotto l'Appaltatore che potrà essere richiesto, nel corso dello svolgimento dei lavori di cui al presente appalto, di riservare ulteriori aree temporanee a favore delle imprese operanti nei cantieri limitrofi. Altresì potrà essere richiesto di invertire le fasi di lavorazione attualmente previste nel Progetto Definitivo con particolare riferimento agli scavi.**

Il **capitolato speciale d'appalto** è articolato nelle seguenti parti:

PARTE SECONDA DEFINIZIONE TECNICA DEI LAVORI

- CAPITOLO 1 - ACCETTAZIONE DEI MATERIALI IN GENERALE
- CAPITOLO 2 - MATERIALI E PRODOTTI PER USO STRUTTURALE
- CAPITOLO 3 - MATERIALI PER OPERE DI COMPLETAMENTO E IMPIANTISTICHE
- CAPITOLO 4 - NORME GENERALI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI
- CAPITOLO 5- MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE OPERE EDILIZIE
- CAPITOLO 6 - MODALITÀ DI ESECUZIONE DEGLI IMPIANTI
- CAPITOLO 7 - OPERE FOGNARIE, ILLUMINAZIONE E STRADALI
- CAPITOLO 8 - OPERE A VERDE
- CAPITOLO 9 - ESECUZIONE DI PROVE E VERIFICHE SULLE OPERE E SUI MATERIALI

Il Capitolato Informativo BIM è allegato alla documentazione del Progetto Definitivo

Tali Parti, nel loro insieme, costituendo un documento unico di carattere prescrittivo a carico dell'Appaltatore, risulta assoggettato alla seguente disciplina e regole di reciproca prevalenza:

Parte I costituisce il documento generale atto alla disciplina dei principali aspetti tecnico-economici dell'Appalto, stabilendo la regolamentazione essenziale degli apporti contrattuali tra le parti.

Parte II _Capitolato Speciale d'Appalto_ parte II e parte III_ Tecnica_GENERALE tratta la disciplina tecnica e specialistica di riferimento e costituisce documento di validità tecnica generale e di inquadramento.

Esso **costituisce riferimento prescrittivo tecnico generale che disciplina l'Appalto** in riferimento ai seguenti ambiti:

- principi e criteri generali;
- le leggi e norme generali di riferimento;
- le qualità prestazionali generali riferite ai principali materiali e componenti;
- le modalità generali di esecuzione ed accettazione delle opere;
- le norme per la misurazione e valutazione dei lavori;

il tutto nel rispetto sia degli obiettivi e finalità del progetto, sia delle regole d'arte e di buona tecnica esecutiva.

- L'Appaltatore dichiara di essere perfettamente edotto del fatto che la Stazione Appaltante potrà procedere, in caso di urgenza, secondo il proprio insindacabile giudizio e necessità, alla **consegna dei servizi e dei lavori sotto le riserve di legge di cui all'art. 32, comma 8**, del Codice, restando così inteso che l'Appaltatore si obbliga ad accettare la consegna **dei servizi e dei lavori** anche nelle more della stipulazione del contratto.
- Come disposto all'art. 34 del codice circa i criteri di sostenibilità energetica e ambientale in riferimento ai "materiali" impiegati nella realizzazione delle opere, gli stessi dovranno rispondere ai requisiti di cui al punto 2.4 e relativi sub. (specifiche tecniche dei componenti edilizi), mentre in riferimento al "cantiere", dovranno essere rispettate le specifiche di cui al punto 2.5 e relativi sub. e punto 2.7. e relativi sub riferiti al Decreto 11 ottobre 2017 "Adozione dei Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" - (Allegato Tecnico 1) e pertanto il predetto decreto per le parti riferibili al presente appalto viene integralmente applicato.
- In riferimento alle applicazioni del principio di DNSH previsto dai PNRR occorrerà, in fase esecutiva, tener presente dei sei criteri della tutela dell'ecosistema, e precisamente: mitigazione dei cambiamenti climatici, adattamento ai cambiamenti climatici, uso sostenibile e protezione delle risorse idriche e marine, transizione verso l'economia circolare, con riferimento anche a riduzione e riciclo dei rifiuti, prevenzione e riduzione dell'inquinamento dell'aria, dell'acqua o del suolo, protezione e ripristino delle biodiversità e della salute degli ecosistemi.
- L'Appaltatore è tenuto a rispettare il principio di "non arrecare un danno significativo all'ambiente" (c.d. DNSH) secondo le indicazioni contenute nella Valutazione Do No Significant Harm - DNSH indicata al precedente articolo 6 e allegata al Contratto di appalto. L'Appaltatore, in ogni caso, si impegna a rispettare tutti i vincoli pertinenti all'intervento oggetto dell'appalto previsti dalla normativa e dagli orientamenti europei e nazionali di riferimento per il DNSH, anche qualora essi non siano esplicitamente citati nella Valutazione DNSH e nella documentazione di progetto. L'Appaltatore si impegna a fornire tutta la documentazione e le informazioni necessarie inerenti al monitoraggio, alla rendicontazione ed al controllo degli interventi oggetto dell'appalto riguardanti gli elementi di prova del rispetto del principio DNSH, ivi inclusa una descrizione dettagliata negli stati di avanzamento dei lavori e nel collaudo/CRE dell'adempimento delle condizioni previste dai documenti di progettazione, capitolato e disciplinare di gara, nonché dalla normativa e dagli orientamenti europei e nazionali di riferimento per il rispetto del principio DNSH.

CAPO II – DISPOSIZIONI PER L'ESECUZIONE

Articolo 8. Consegna dei lavori

1. La consegna dei lavori è disciplinata dall'art. 5 del Decreto Ministeriale Infrastrutture e Trasporti in data 07/03/2018 n. 49 - "Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni di direttore dei lavori e di direttore dell'esecuzione" (d'ora innanzi, denominato il Decreto).

1. Ai sensi dell'art 5, comma 12, del Decreto, nel caso di accoglimento dell'istanza di recesso dell'Appaltatore dal contratto per ritardo nella consegna dei lavori attribuibile a causa imputabile alla Stazione Appaltante, l'Appaltatore ha diritto al rimborso delle spese contrattuali effettivamente sostenute e documentate, nei limiti di quanto stabilito dal presente Capitolato Speciale, in misura non superiore alle seguenti percentuali, calcolate sull'importo netto dell'appalto:

- a) 1,00 per cento per la parte dell'importo fino a 258.000 euro;
- b) 0,50 per cento per l'eccedenza fino a 1.549.000 euro;
- c) 0,20 per cento per la parte eccedente i 1.549.000 euro.

2. All'atto della consegna dei lavori l'appaltatore dovrà aver già consegnato alla Stazione Appaltante la documentazione relativa ai piani di sicurezza previsti D. Lgs. n. 81 del 2008.

3. Il termine contrattuale per ultimare i lavori decorre dalla data del primo verbale di consegna, anche parziale dei lavori stessi.

Articolo 9. Programma esecutivo dei lavori dell'appaltatore

1. Entro quindici giorni dalla data del verbale di consegna, anche se parziale, e comunque prima dell'inizio effettivo dei lavori, l'Appaltatore predispone e consegna alla Direzione Lavori un proprio programma esecutivo dei lavori, di cui all'art. 1 comma 1 lettera f) del Decreto, elaborato in relazione alle proprie tecnologie, alle proprie scelte imprenditoriali e alla propria organizzazione lavorativa. Tale programma deve riportare, per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione, nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo, dell'avanzamento dei lavori alle date contrattualmente stabilite per la liquidazione dei certificati di pagamento. Detto programma deve essere coerente con il programma predisposto dalla Stazione Appaltante, con l'offerta tecnica presentata in sede di gara e con le obbligazioni contrattuali e deve essere approvato dalla Direzione Lavori, mediante apposizione di un visto, entro cinque giorni dal ricevimento. Trascorso il predetto termine senza che la Direzione Lavori si sia pronunciata, il programma esecutivo dei lavori si intende accettato, fatte salve palesi illogicità o indicazioni erronee palesemente incompatibili con il rispetto dei termini di ultimazione.

Il programma deve essere coerente con le tempistiche PNRR.

1. Il programma esecutivo dei lavori dell'Appaltatore può essere modificato o integrato dalla Stazione Appaltante, mediante ordine di servizio, ogni volta che sia necessario alla miglior esecuzione dei lavori e in particolare:

- A) per il coordinamento con le prestazioni o le forniture di

- imprese o altre ditte estranee al contratto;
- B) per l'intervento o il mancato intervento di società concessionarie di pubblici servizi, le cui reti siano coinvolte in qualunque modo con l'andamento dei lavori, purché non imputabile ad inadempimenti o ritardi della Stazione committente;
- C) per l'intervento o il coordinamento con autorità, enti o altri soggetti diversi dalla Stazione Appaltante, che abbiano giurisdizione, competenze o responsabilità di tutela sugli immobili, i siti e le aree comunque interessate dal cantiere. A tal fine, non sono considerati soggetti diversi le società o aziende controllate o partecipate dalla Stazione Appaltante, o soggetti titolari di diritti reali sui beni in qualunque modo interessati dai lavori, intendendosi, in questi casi, ricondotta la fattispecie alla responsabilità gestionale della Stazione Appaltante;
- D) per la necessità o l'opportunità di eseguire prove sui campioni, prove di carico e di tenuta e funzionamento degli impianti, nonché collaudi parziali o specifici;
- E) qualora sia richiesto dal Coordinatore per la sicurezza e la salute nel cantiere, in ottemperanza all'art. 92 del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81. In ogni caso il programma esecutivo dei lavori deve essere coerente con il Piano di Sicurezza e di Coordinamento del cantiere, eventualmente integrato ed aggiornato.
- F) per la necessità di adeguare il cronoprogramma al fine di ultimare le lavorazioni oggetto del presente appalto, all'interno delle tempistiche previste dal PNRR.

Qualora l'Appaltatore non abbia ottemperato a quanto sopra entro 10 giorni dalla richiesta scritta della Direzione lavori, sarà applicata la stessa penale giornaliera prevista dall'art. 5 dello Schema di Contratto.

La stessa penale trova applicazione anche in caso di ritardo nella ripresa dei lavori seguente un verbale di sospensione.

CAPO III – CONTROLLO TECNICO-AMMINISTRATIVO E CONTABILE

Articolo 10. Contabilizzazione dei lavori

1. La valutazione del lavoro a corpo è effettuata secondo le specificazioni date nell'enunciazione e nella descrizione del lavoro a corpo, nonché secondo le risultanze degli elaborati grafici e di ogni altro allegato progettuale; il corrispettivo per il lavoro a corpo resta fisso e invariabile senza che possa essere invocata dalle parti contraenti alcuna verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità di detti lavori.

2. Nel corrispettivo per l'esecuzione del lavoro a corpo s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l'opera compiuta sotto le condizioni stabilite dal presente Capitolato speciale e secondo i tipi indicati e previsti negli atti progettuali. Pertanto, nessun compenso può essere richiesto per lavori, forniture e prestazioni che, ancorché non esplicitamente specificati nella descrizione dei lavori a corpo, siano rilevabili dagli elaborati grafici o viceversa. Lo stesso dicasi

per lavori, forniture e prestazioni tecnicamente e intrinsecamente indispensabili alla funzionalità, completezza e corretta realizzazione dell'opera appaltata secondo la regola dell'arte.

3. La contabilizzazione del lavoro a corpo è effettuata applicando all'importo netto di aggiudicazione le percentuali convenzionali relative alle singole categorie e sottocategorie disaggregate di lavoro indicate nella tabella B di cui al precedente art. 2 di ciascuna delle quali è contabilizzata la quota parte in proporzione al lavoro eseguito. La contabilizzazione non tiene conto di eventuali lavorazioni diverse o aggiuntive derivanti dall'offerta tecnica formulata dall'appaltatore;

4. L'elenco dei prezzi unitari e il computo metrico hanno validità ai soli fini della determinazione del prezzo a base d'asta in base al quale effettuare l'aggiudicazione, in quanto l'appaltatore era tenuto, in sede di partecipazione alla gara, a verificare le voci e le quantità richieste per l'esecuzione completa dei lavori progettati, ai fini della formulazione della propria offerta e del conseguente corrispettivo, anche ai sensi di quanto di seguito disciplinato:

a. il prezzo convenuto non può essere modificato sulla base della verifica della quantità o della qualità della prestazione, per cui il computo metrico estimativo, posto a base di gara ai soli fini di agevolare lo studio dell'intervento, non ha valore negoziale. Prima della formulazione dell'offerta, il concorrente ha l'obbligo di controllarne le voci e le quantità attraverso l'esame degli elaborati progettuali e pertanto di formulare l'offerta medesima tenendo conto di voci e relative quantità che ritiene eccedenti o mancanti. L'offerta va inoltre accompagnata, a pena di inammissibilità, dalla dichiarazione di aver tenuto conto delle eventuali discordanze nelle indicazioni qualitative e quantitative delle voci rilevabili dal computo metrico estimativo nella formulazione dell'offerta, che, riferita all'esecuzione dei lavori secondo gli elaborati progettuali posti a base di gara, resta comunque fissa ed invariabile.

5. Sono valutati a **misura**, separatamente dall'importo dei lavori, le seguenti voci di costo e lavorazioni:

I. i costi della sicurezza, determinati nella tabella A. di cui all'articolo 2,.

I. scavi, rinterri, trasporti a discarica delle terre non riutilizzate e relativi oneri di conferimento.

Per tali costi si procederà all'applicazione alle quantità effettivamente autorizzate e regolarmente eseguite dei prezzi unitari dell'elenco prezzi contrattuale, depurati del ribasso contrattuale offerto dall'appaltatore. Tale disciplina verrà applicata anche nel caso di eventuale affidamento all'Aggiudicatario delle opere complementari di cui al precedente art. 3.

La liquidazione degli oneri è di cui al precedente punto I. è subordinata all'assenso del coordinatore per la sicurezza e la salute in fase di esecuzione.

La contabilizzazione dei lavori sarà effettuata ai sensi del Decreto 49/2018- Titolo II capo IV - Controllo Amministrativo Contabile.

Articolo 11. Contabilizzazione dei lavori in economia

1. Per i lavori in economia verranno applicati i costi della mano d'opera desunti, per gli operai edili, dalla tabella periodica pubblicata dall'Associazione dei Costruttori Edili della Provincia di Genova, aumentati del 15% per spese generali e di un ulteriore 10% per utili dell'impresa, per una percentuale complessiva del 26,50%; per gli operai che operano nei settori: Opere metalmeccaniche, Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento, si farà riferimento al Prezzario Opere

Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria – Anno 2023.

1. Tali prezzi comprendono ogni spesa per fornire gli operai delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuali di cui all'art. 18, comma 1, lett. d) del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, per il loro nolo e manutenzione, per l'assistenza e sorveglianza sul lavoro, per l'illuminazione del cantiere, per assicurazioni e contributi sociali ed assistenziali, per ferie ed assegni familiari e per ogni altro onere stabilito per legge a carico del datore di lavoro.
2. I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco per l'importo delle somministrazioni al netto del ribasso d'asta, per quanto riguarda i materiali. Per la mano d'opera e noli, sono liquidati con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente sulla quota delle spese generali ed utili (26,50%).
3. I prezzi dei materiali e dei noli saranno desunti dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria – Anno 2023 al lordo del ribasso offerto in sede di gara.
4. Dette prestazioni verranno inserite in contabilità nell'acconto immediatamente successivo la loro esecuzione e/o somministrazione.

Articolo 12. Variazioni al progetto e al corrispettivo

Qualora il Comune di Genova, richiedesse e ordinasse modifiche o varianti in corso d'opera, fermo restando il rispetto delle condizioni e della disciplina di cui all'art. 106 del Codice, le stesse saranno concordate e successivamente liquidate ai prezzi di contratto, ma se comportano lavorazioni non previste o si debbono impiegare materiali per i quali non risulta fissato il prezzo contrattuale, si procederà alla formazione di "nuovi prezzi", come disposto dall' art. 8 comma 5 del Decreto 49/2018.

Ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera e) del Dlgs 50/2016 la soglia per le modifiche contrattuali non sostanziali, ai sensi del comma 4 del medesimo art.106, è stabilita nel 20% dell'importo a contratto.

Non è prevista alcuna revisione dei prezzi e non trova applicazione l'articolo 1664, primo comma, del Codice Civile, salvo quanto disposto dall'articolo 106, comma 1 lettera a), del Codice e fatto salvo quanto stabilito nei commi successivi del presente articolo.

Le eventuali variazioni di prezzo sopravvenute nel corso dell'esecuzione del Contratto saranno valutate dal Comune ai fini della revisione del corrispettivo contrattuale con le modalità ed entro i limiti previsti dall'articolo 106, comma 1, lettera a) del Codice, nel rispetto del D.L. n. 4/2022, convertito in L. n. 25/2022 e s.m.i. e normativa sopravvenuta, ove applicabile *ratione temporis*. L'articolo 106, comma 1, lettera c), numero 1), D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, si interpreta nel senso che tra le circostanze impreviste che possono determinare la modifica dell'appalto sono incluse anche quelle che alterano in maniera significativa il costo dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera. Nei predetti casi la stazione appaltante o l'aggiudicatario possono proporre, senza che sia alterata la natura generale del contratto e ferma restando la piena funzionalità dell'opera, una variante in corso d'opera che assicuri risparmi, rispetto alle previsioni iniziali, da utilizzare esclusivamente in compensazione per far fronte alle variazioni in aumento dei costi dei materiali, fermi in ogni caso i limiti imposti dall'art. 106 del Codice sul divieto di modifiche sostanziali al contratto d'appalto.

Le eventuali modifiche, nonché le varianti, del contratto di appalto potranno essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende e potranno essere attuate senza una nuova procedura di affidamento nei casi contemplati dal Codice dei contratti all'art. 106, commi 1 e 2.

Le opere potranno essere affidate come modifiche al contratto, a prescindere dal loro valore monetario, previste nel presente capitolato speciale d'appalto, quale parte integrante dei documenti di gara, mediante l'utilizzo, ove possibile, dei prezzi in elenco prezzi allegato al presente progetto e messo in gara, al netto del ribasso offerto in sede di gara.

Nel caso comportino categorie di lavorazioni non previste o si debbano impiegare materiali per i quali non risulta fissato il prezzo contrattuale si provvede alla formazione di nuovi prezzi.

I nuovi prezzi delle lavorazioni o materiali sono valutati:

a.a.i.1.a.i.a) desumendoli dai prezziari della stazione appaltante o dai prezziari di cui all'art. 23, comma 16, del D.Lgs. 50/2016, ove esistenti;

a.a.i.1.a.i.b) ricavandoli totalmente o parzialmente da nuove analisi effettuate avendo a riferimento i prezzi elementari di mano d'opera, materiali, noli e trasporti alla data di formulazione dell'offerta, attraverso un contraddittorio tra il Direttore dei Lavori e l'Appaltatore, e approvati dal Rup.

Le varianti saranno ammesse anche a causa di errori o di omissioni del progetto esecutivo che pregiudicano, in tutto o in parte, la realizzazione dell'opera o la sua utilizzazione, senza necessità di una nuova procedura a norma del Codice, se il valore della modifica risulti al di sotto di entrambi i seguenti valori:

a) le soglie fissate all'articolo 35 del Codice dei contratti;

b) il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori sia nei settori ordinari che speciali.

Tuttavia, la modifica non potrà alterare la natura complessiva del contratto. In caso di più modifiche successive, il valore sarà accertato sulla base del valore complessivo netto delle successive modifiche.

Qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la stazione appaltante può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario.

Le eventuali lavorazioni diverse o aggiuntive derivanti dall'offerta tecnica presentata dall'appaltatore s'intendono non incidenti sugli importi e sulle quote percentuali delle categorie di lavorazioni omogenee ai fini dell'individuazione del quinto d'obbligo di cui al periodo precedente. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto.

La violazione del divieto di apportare modifiche comporta, salva diversa valutazione del Responsabile del Procedimento, la rimessa in pristino, a carico dell'Appaltatore, dei lavori e delle opere nella situazione originaria secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, fermo restando che in nessun caso egli può vantare compensi, rimborsi o indennizzi per i lavori medesimi.

Articolo 13. Revisione prezzi

1. Si applica la formula del prezzo chiuso ai lavori avente durata inferiore all'anno.

1. Ai sensi dell'articolo 106, comma 1, lettera a), primo periodo, del decreto legislativo

18 aprile 2016, n. 50 e ai sensi dell'art. 29 del D.L. 27 gennaio 2022 convertito con legge 28 marzo 2022, n. 25, fino al 31 dicembre 2023, per i lavori aventi durata superiore all'anno è facoltà della Civica amministrazione procedere alla revisione dei prezzi a decorrere dal secondo anno successivo all'aggiudicazione e con esclusione dei lavori già eseguiti nel primo anno e dell'intera anticipazione ricevuta, secondo le regole stabilite nel presente articolo.

2. Nel caso si applichi la revisione dei prezzi, le variazioni di prezzo in aumento o in diminuzione possono essere valutate, sulla base dei prezzi di cui all'articolo 23, comma 7 del Codice, soltanto se tali variazioni risultano superiori al cinque per cento rispetto al prezzo, rilevato nell'anno di presentazione dell'offerta, anche tenendo conto di quanto previsto dal decreto del Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili che definisce la metodologia di rilevazione delle variazioni dei prezzi dei materiali di costruzione. In tal caso si procede a compensazione, in aumento o in diminuzione, per la percentuale eccedente il cinque per cento e comunque in misura pari all'80 per cento di detta eccedenza.

3. L'appaltatore presenta all'amministrazione aggiudicatrice l'istanza di compensazione entro sessanta giorni dalla data di pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana del decreto di cui al comma 2, secondo periodo dell'articolo 29 del D.L. 27 gennaio 2022, n. 4 esclusivamente per i lavori eseguiti nel rispetto dei termini indicati nel relativo cronoprogramma.

4. Ai fini della compensazione si possono utilizzare le somme appositamente accantonate per imprevisti, senza nuovi o maggiori oneri per la finanza pubblica, nel quadro economico di ogni intervento, in misura non inferiore all'1 per cento del totale dell'importo dei lavori, fatte salve le somme relative agli impegni contrattuali già assunti, nonché le eventuali ulteriori somme a disposizione della stazione appaltante per lo stesso intervento nei limiti della relativa autorizzazione annuale di spesa. Possono altresì essere utilizzate le somme derivanti da ribassi d'asta, qualora non ne sia prevista una diversa destinazione sulla base delle norme vigenti, nonché le somme disponibili relative ad altri interventi ultimati di competenza dei soggetti aggiudicatori per i quali siano stati eseguiti i relativi collaudi ed emanati i certificati di regolare esecuzione nel rispetto delle procedure contabili della spesa nei limiti della residua spesa autorizzata.

Articolo 14. Subappalti

1. Onde consentire una corretta e tempestiva esecuzione dei lavori possibilmente senza interruzioni o sospensione degli stessi, ai fini del rilascio dell'autorizzazione entro i termini previsti dall'art. 105 comma 18, del Codice, l'Impresa, all'atto della presentazione dell'istanza di subappalto, è tenuta a presentare la seguente documentazione:

A) Copia del contratto di subappalto dal quale emerge, tra l'altro, che il prezzo praticato dall'Impresa esecutrice di tali lavori non superi il limite indicato dall'art. 105 comma 14, del Codice, così come modificato dall'art. 49 del D.L. n. 77/2021 convertito con Legge 108/2021, fermo restando la percentuale massima di Categorie prevalenti subappaltabile pari al 49.99%. A tal fine, per ogni singola attività affidata in subappalto, dovrà essere precisato il prezzo pattuito nel contratto d'appalto, comprensivo del costo per gli oneri della sicurezza espressamente evidenziati, rispetto ai quali il subappaltatore non dovrà praticare alcun ribasso. La Stazione Appaltante, ai sensi dell'art. 3 della

Legge n. 136/2010 e s.m.i., verifica che nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle Imprese, a qualsiasi titolo interessate ai lavori, sia inserita, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi.

B) Attestazione S.O.A. dell'Impresa subappaltatrice, oppure, per i lavori di importo pari o inferiore a 150.000,00 Euro, documentazione a comprova dei requisiti di cui all'art. 90 del Regolamento.

C) Dichiarazione sostitutiva resa dal rappresentante dell'Impresa subappaltatrice secondo l'apposito modulo predisposto dal Comune di Genova, ritirabile presso l'ufficio del RUP.

D) Dichiarazione, redatta in carta semplice dal Titolare/Rappresentante dell'Impresa subappaltatrice, attestante l'assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 nonché la documentazione attestante il possesso dei requisiti di qualificazione prescritti.

E) la condizione sospensiva del contratto relativa al rilascio dell'autorizzazione.

F) l'impegno dell'Appaltatore a trasmettere prima di ciascun pagamento, copia delle fatture

G) quietanzate relative ai pagamenti dalla stessa corrisposti al subappaltatore.

H) dichiarazione dell'Appaltatore circa la sussistenza o meno di eventuali forme di controllo o di collegamento ai sensi dell'art. 2359 del c.c. con l'impresa subappaltatrice.

I) la documentazione attestante il rispetto degli obblighi in materia di sicurezza da parte dell'impresa subappaltatrice.

2. L'Appaltatore e, per suo tramite, le imprese subappaltatrici, trasmettono all'Amministrazione, prima dell'inizio dei lavori e periodicamente, la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa Edile, assicurativi ed infortunistici nonché copia del piano di sicurezza.

3. Dalla data di presentazione dell'istanza di autorizzazione al subappalto decorrono trenta giorni, oppure quindici, nel caso di subappalti di importo inferiore al 2% (dueper cento) dell'importo del contratto d'appalto, oppure inferiori a 100.000,00 euro, perché la Stazione Appaltante autorizzi o meno il subappalto. Tale termine può essere prorogato una volta sola se ricorrono giustificati motivi; tra i giustificati motivi potrebbe essere compresa l'incompletezza della documentazione presentata a corredo della domanda di autorizzazione al subappalto. I lavori oggetto di subappalto non potranno avere inizio prima dell'autorizzazione da parte del Comune di Genova, ovvero della scadenza del termine previsto al riguardo dall'articolo 105, comma 18, del Codice, senza che l'Amministrazione abbia chiesto integrazioni alla documentazione presentata o ne abbia contestato la regolarità.

4. Qualora l'istanza di subappalto pervenga priva di tutta o di parte della documentazione richiesta, il Comune non procederà al rilascio dell'autorizzazione e provvederà a contestare la carenza documentale all'Impresa appaltatrice. Si evidenzia che, in tale circostanza, eventuali conseguenti sospensioni dei lavori saranno attribuite a negligenza dell'Impresa appaltatrice medesima e pertanto non potranno giustificare proroghe al termine finale di esecuzione dei lavori, giustificando invece l'applicazione, in tal caso, delle penali contrattuali.

5. Qualora l'aggiudicatario abbia dichiarato di non avvalersi del subappalto oppure non abbia indicato, in sede di offerta, i lavori da subappaltare, per tutti i sub-contratti stipulati per l'esecuzione dell'appalto che non hanno le caratteristiche per essere considerati subappalto, ai sensi dell'art. 105 comma 2 quarto periodo del D.Lgs. 50/2016, l'Appaltatore si impegna a comunicare al Committente il nome del subcontraente, l'importo del contratto e l'oggetto del lavoro, servizio o fornitura affidati. La comunicazione deve avvenire prima dell'inizio della relativa prestazione, nonché a seguito di eventuali modifiche a tali informazioni avvenute nel corso del sub-contratto. In particolare il subappaltatore, per le prestazioni affidate in subappalto, deve garantire gli stessi standard qualitativi e prestazionali previsti nel contratto di appalto e riconoscere ai lavoratori un trattamento economico e normativo non inferiore a quello che avrebbe garantito il contraente principale, inclusa l'applicazione dei medesimi contratti collettivi nazionali di lavoro, qualora le attività oggetto di subappalto coincidano con quelle caratterizzanti l'oggetto dell'appalto ovvero riguardino le lavorazioni relative alle categorie prevalenti e siano incluse nell'oggetto sociale del contraente principale.

Articolo 15. Contestazioni e riserve

Per quanto espresso dall'art. 21 del D.M. n. 49 del 07-03-2018 e s.m. e i. si stabilisce la disciplina qui di seguito riportata:

1. Il registro di contabilità è firmato dall'Appaltatore, con o senza riserve, nel giorno in cui gli viene presentato.
2. Nel caso in cui l'Appaltatore, non firmi il registro, è invitato a farlo entro il termine perentorio di dieci giorni e, qualora persista nell'astensione o nel rifiuto, se ne fa espressa menzione nel registro.
3. Se l'Appaltatore, ha firmato con riserva, qualora l'esplicazione e la quantificazione non siano possibili al momento della formulazione della stessa, egli esplica, a pena di decadenza, nel termine di dieci giorni, le sue riserve, scrivendo e firmando nel registro le corrispondenti domande di indennità e indicando con precisione le cifre di compenso cui crede aver diritto, e le ragioni di ciascuna domanda.
4. Il direttore dei lavori, nei successivi quindici giorni, espone nel registro le sue motivate deduzioni. Se il direttore dei lavori omette di motivare in modo esauriente le proprie deduzioni e non consente alla stazione appaltante la percezione delle ragioni ostative al riconoscimento delle pretese dell'esecutore, incorre in responsabilità per le somme che, per tale negligenza, la stazione appaltante dovesse essere tenuta a sborsare.
5. Nel caso in cui l'Appaltatore non ha firmato il registro nel termine di cui al comma 2, oppure lo ha fatto con riserva, ma senza esplicitare le sue riserve nel modo e nel termine sopraindicati, i fatti registrati si intendono definitivamente accertati, e l'esecutore decade dal diritto di far valere in qualunque termine e modo le riserve o le domande che ad essi si riferiscono.
6. Ove per qualsiasi legittimo impedimento non sia possibile una precisa e completa contabilizzazione, il direttore dei lavori può registrare in partita provvisoria sui libretti, e di conseguenza sugli ulteriori documenti contabili, quantità dedotte da misurazioni sommarie. In tal caso l'onere dell'immediata riserva diventa operante quando in sede di contabilizzazione definitiva delle categorie di lavorazioni interessate vengono portate in detrazione le partite provvisorie.

7. L' Appaltatore, è sempre tenuto ad uniformarsi alle disposizioni del direttore dei lavori, senza poter sospendere o ritardare il regolare sviluppo dei lavori, quale che sia la contestazione o la riserva che egli iscriva negli atti contabili.
8. Le riserve sono iscritte a pena di decadenza sul primo atto dell'appalto idoneo a riceverle, successivo all'insorgenza o alla cessazione del fatto che ha determinato il pregiudizio dell'esecutore. In ogni caso, sempre a pena di decadenza, le riserve sono iscritte anche nel registro di contabilità all'atto della firma immediatamente successiva al verificarsi o al cessare del fatto pregiudizievole. Le riserve non espressamente confermate sul conto finale si intendono abbandonate.
9. Le riserve devono essere formulate in modo specifico ed indicare con precisione le ragioni sulle quali esse si fondano. In particolare, le riserve devono contenere a pena di inammissibilità la precisa quantificazione delle somme che l'esecutore, ritiene gli siano dovute.
10. La quantificazione della riserva è effettuata in via definitiva, senza possibilità di successive integrazioni o incrementi rispetto all'importo iscritto.
11. Resta inteso tra le Parti che, considerata l'invariabilità del relativo corrispettivo, non potranno essere formulate dall'Appaltatore, anche in forza di quanto disciplinato sia dal precedente art. 9, sia dall'art. 59 co. 5-bis del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii., né riserve riguardanti la qualità e la quantità effettiva dei lavori eseguiti a corpo, né riserve riferite alla qualità dei lavori eseguiti a misura, né riserve riguardanti le modalità di formazione e quantificazione dei nuovi prezzi.

Articolo 16. Accordo Bonario

1. Ai sensi dell'articolo 205 del Codice dei contratti, se, a seguito dell'iscrizione di riserve sui documenti contabili, l'importo economico dei lavori comporta variazioni rispetto all'importo contrattuale in misura compresa tra il 5% (cinque per cento) ed il 15% (quindici per cento) di quest'ultimo, il RUP deve valutare immediatamente l'ammissibilità di massima delle riserve, la loro non manifesta infondatezza e la non imputabilità a maggiori lavori per i quali sia necessaria una variante in corso d'opera ai sensi dell'articolo 106 del Codice dei contratti, il tutto anche ai fini dell'effettivo raggiungimento della predetta misura percentuale. Il RUP rigetta tempestivamente le riserve che hanno per oggetto aspetti progettuali oggetto di verifica ai sensi dell'articolo 26 del Codice dei contratti.
Per tale procedura, si rimanda integralmente a quanto disciplinato articolo 205 del Codice dei Contratti.

Articolo 17. Collegio consultivo tecnico

1. Ai sensi dell'art. 6 della L. 120/2020, prima dell'avvio dell'esecuzione, o comunque non oltre dieci giorni da tale data, sarà costituita, presso la stazione appaltante, il Collegio Consultivo Tecnico, con i compiti previsti dall'articolo 5 della medesima Legge 120/2020, nonché di rapida risoluzione delle controversie o delle dispute tecniche di ogni natura, suscettibili di insorgere nel corso dell'esecuzione del contratto di cui trattasi.
2. Per le modalità di formazione, composizione ed adozione delle proprie determinazioni da parte Collegio Consultivo Tecnico, ed ogni altra condizione e modalità, si richiama l'integrale rispetto della disciplina di cui art. 6 della L. 120/2020 e quanto altro applicabile in materia dalla medesima Legge.

Articolo 18. Definizione delle controversie

1. Ove non si proceda all'accordo bonario ai sensi dell'articolo 18 e l'appaltatore confermi le riserve, è esclusa la competenza arbitrale e la definizione di tutte le controversie derivanti dall'esecuzione del contratto è devoluta:
 - a) al Tribunale delle imprese presso la Corte d'Appello di Genova, qualora l'importo del contratto stipulato sia superiore alla soglia di rilievo comunitario e l'appaltatore, o una delle imprese in caso di consorzio o raggruppamento temporaneo, sia una società di capitali o una società cooperativa;
 - b) al Tribunale ordinario competente presso il Foro di Genova qualora non ricorra anche una sola delle condizioni di cui alla lettera a).
2. La decisione dell'Autorità giudiziaria sulla controversia dispone anche in ordine all'entità delle spese di giudizio e alla loro imputazione alle parti, in relazione agli importi accertati, al numero e alla complessità delle questioni.

CAPO IV – DISPOSIZIONI PER L'ULTIMAZIONE

Articolo 19. Ultimazione dei lavori e gratuita manutenzione

1. Al termine dei lavori e in seguito a richiesta scritta dell'appaltatore la DL redige, entro 10 giorni dalla richiesta, il certificato di ultimazione; entro trenta giorni dalla data del certificato di ultimazione dei lavori la DL procede all'accertamento sommario della regolarità delle opere eseguite.
2. In sede di accertamento sommario, senza pregiudizio di successivi accertamenti, sono rilevati e verbalizzati eventuali vizi e difformità di costruzione che l'appaltatore è tenuto a eliminare a sue spese nel termine fissato e con le modalità prescritte dalla DL, fatto salvo il risarcimento del danno alla Stazione appaltante. In caso di ritardo nel ripristino, si applica la penale per i ritardi prevista dal Contratto, in proporzione all'importo della parte di lavori che direttamente e indirettamente traggono pregiudizio dal mancato ripristino e comunque all'importo non inferiore a quello dei lavori di ripristino.
3. Dalla data del verbale di ultimazione dei lavori decorre il periodo di **gratuita manutenzione, con riferimento, in particolare, alle opere a verde, il tutto per quanto meglio disciplinato dalla Parte II TECNICA capitolo 9 _ Opere a verde**; tale periodo cessa con l'approvazione finale del certificato di collaudo provvisorio da parte della Stazione appaltante, da effettuarsi entro i termini previsti dall'articolo 22.
4. Non può ritenersi verificata l'ultimazione dei lavori se l'appaltatore non ha consegnato alla DL tutte le certificazioni e i collaudi tecnici; in tal caso la DL non può redigere il certificato di ultimazione e, se redatto, questo non è efficace e non decorrono i termini di cui all'articolo 19, né i termini per il pagamento della rata di saldo di cui all'articolo 28.

Articolo 20. Termini per il Collaudo

1. Il certificato di collaudo provvisorio è emesso entro e non oltre il termine perentorio di 6 (sei) mesi dall'ultimazione dei lavori ed ha carattere provvisorio. Esso assume carattere definitivo trascorsi due anni dalla data dell'emissione. Decorso tale termine, il collaudo si intende tacitamente approvato anche se l'atto formale di approvazione non sia intervenuto entro i

successivi due mesi.

2. Durante l'esecuzione dei lavori la Stazione appaltante può effettuare operazioni di controllo o di collaudo parziale o ogni altro accertamento, volti a verificare la piena rispondenza delle caratteristiche dei lavori in corso di realizzazione a quanto richiesto negli elaborati progettuali, nel presente Capitolato speciale o nel contratto. In particolare, la Stazione Appaltante prevede fin da ora la esecuzione del collaudo statico in corso d'opera e finale, riservandosi ogni altra operazioni di controllo, per quanto stabilito al precedente periodo. Per le procedure relative al Collaudo Statico, vale, in particolare, la disciplina di cui al capitolo 8, 9, 11 delle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC) di cui al D.M. 17 gennaio 2018 e della relativa Circolare applicativa 21 gennaio 2019, n. 7, gli artt. da 215 a 238 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, l'art. 67 del D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380, l' art. 1 della Legge 2 febbraio 1974, n. 64, l' art. 7 della Legge 5 novembre 1971, n. 1086, la Circolare Ministero Lavori Pubblici 14 febbraio 1974, n. 11951, oltre alle altre leggi e norme vigenti in materia.
3. Trova applicazione la disciplina di cui agli articoli da 215 a 235 del Regolamento generale.

Articolo 21. Presa in consegna dei lavori ultimati

1. La Stazione appaltante si riserva di prendere in consegna parzialmente o totalmente le opere appaltate anche nelle more del collaudo, con apposito verbale immediatamente dopo l'accertamento sommario di cui all'articolo 21, comma 1, oppure nel diverso termine assegnato dalla DL. Trova applicazione la disciplina di cui agli articoli da 215 a 235 del Regolamento generale.
2. Se la Stazione appaltante si avvale di tale facoltà, comunicata all'appaltatore per iscritto, lo stesso appaltatore non si può opporre per alcun motivo, né può reclamare compensi di sorta.
3. l'appaltatore può chiedere che il verbale di cui al comma 1, o altro specifico atto redatto in contraddittorio, dia atto dello stato delle opere, onde essere garantito dai possibili danni che potrebbero essere arrecati alle opere stesse.
4. La presa di possesso da parte della Stazione appaltante avviene nel termine perentorio fissato dalla stessa per mezzo della DL o per mezzo del RUP, in presenza dell'appaltatore o di due testimoni in caso di sua assenza.
5. Se la Stazione appaltante non si trova nella condizione di prendere in consegna le opere dopo l'ultimazione dei lavori, l'appaltatore non può reclamare la consegna ed è altresì tenuto alla gratuita manutenzione fino ai termini previsti dall'articolo 21, comma 3.

CAPO V – NORME DI SICUREZZA

Articolo 22. Norme di sicurezza

1. I lavori appaltati devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene.
 1. Le norme per l'installazione di impianti di cantiere, dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici, etc. devono essere conformi ai sensi del D.P.R. 462 del 2001 e del D.M. 37 del 2008.
 2. È obbligo dell'Impresa esecutrice trasmettere alla Stazione Appaltante, entro trenta

giorni dall'aggiudicazione e comunque prima dell'inizio dei lavori, una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavori effettuate all'Inps, all'Inail e alla Cassa edile, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti. È fatto obbligo all'Impresa, altresì, di trasmettere quant'altro richiesto dalla Direzione dei Lavori o dal RUP ai fini del rispetto degli obblighi previsti dalla normativa vigente o dal presente Capitolato Speciale.

3. L'appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui all'art. 15 del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, nonché le disposizioni dello stesso decreto applicabili alle lavorazioni previste nel cantiere.

4. L'Amministrazione appaltante fornirà, ai sensi dell'art. 90 del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, il Piano di Sicurezza e di Coordinamento, nonché il fascicolo informativo.

5. È obbligo dell'impresa appaltatrice attenersi alle disposizioni del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 nonché a quelle impartite dal Coordinatore in materia di Sicurezza e di Salute durante la realizzazione dell'opera designato ai sensi del terzo comma dell'art. 90 del medesimo D. Lgs. Nel rispetto di tali norme i suddetti obblighi valgono anche per le eventuali imprese subappaltatrici.

6. In conformità all'art. 100, comma 5, del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, l'impresa appaltatrice può presentare, entro trenta giorni dall'aggiudicazione e comunque prima dell'inizio dei lavori, proposte di integrazione al Piano di Sicurezza e di Coordinamento, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza. In nessun caso le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei prezzi pattuiti.

7. Entro il medesimo termine di cui sopra, l'appaltatore deve redigere e consegnare alla Civica Amministrazione, il Piano Operativo di Sicurezza (POS) per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori. Detto piano farà parte integrante del contratto di appalto.

8. Il direttore tecnico del cantiere (che dovrà risultare indicato anche sui cartelli di cantiere) è responsabile del rispetto dei piani da parte di tutte imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori.

9. Le imprese esecutrici devono comunque, nell'esecuzione dei lavori di qualsiasi genere, adottare tutti gli accorgimenti più idonei per garantire la tutela della salute e la sicurezza degli operai, delle persone addette ai lavori e dei terzi, nonché evitare danni ai beni pubblici e privati, secondo quanto disposto dalla vigente normativa.

10. Resta inteso che ogni più ampia responsabilità ricadrà sull'appaltatore, il quale dovrà pertanto provvedere ai risarcimenti del caso, manlevando la Civica Amministrazione, nonché il personale preposto alla direzione e sorveglianza dei lavori, da ogni responsabilità.

11. È fatto obbligo all'impresa di lasciare il libero accesso al cantiere ed il passaggio nello stesso per l'attività di vigilanza ed il controllo dell'applicazione delle norme di legge e contrattuali sulla prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro ai componenti del comitato paritetico territoriale costituito a norma del contratto nazionale del lavoro e del contratto integrativo per la circoscrizione territoriale della Provincia di Genova.

12. L'Appaltatore medesimo deve fornire tempestivamente al Coordinatore per la Sicurezza nella fase esecutiva gli aggiornamenti alla documentazione di cui al comma 7,

ogni volta che mutino le condizioni del cantiere, ovvero i processi lavorativi utilizzati.

CAPO VI – ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELL'APPALTATORE

Articolo 23. Adempimenti in materia di lavoro dipendenti, previdenza e assistenza

1. L'Appaltatore è obbligato ad applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto nazionale di lavoro e negli accordi integrativi, territoriali ed aziendali, per il settore di attività e per la località dove sono eseguiti i lavori; esso è altresì responsabile in solido dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto.

2. L'Appaltatore è altresì obbligato a rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, inclusa la Cassa Edile, ove richiesta, assicurativa, sanitaria, di solidarietà paritetica, previste per i dipendenti dalla vigente normativa, con particolare riguardo quanto previsto dall'art. 105 del Codice.

Articolo 24. Sinistri

1. L'Appaltatore non può pretendere indennizzi per danni alle opere o provviste se non in caso fortuito o di forza maggiore. Sono considerati danni causati da forza maggiore quelli provocati alle opere da eventi imprevedibili o eccezionali e per i quali l'Appaltatore non abbia trascurato le ordinarie precauzioni.

2. L'Appaltatore è tenuto a prendere tempestivamente tutte le misure preventive atte ad evitare tali danni o provvedere alla loro immediata eliminazione. Nessun indennizzo sarà dovuto quando a determinare il danno abbia concorso la colpa o la negligenza dell'appaltatore o delle persone delle quali esso è tenuto a rispondere. Resteranno inoltre a totale carico dell'Appaltatore i danni subiti dalle opere provvisorie, dalle opere non ancora misurate o ufficialmente riconosciute, nonché i danni o perdite di materiali non ancora posti in opera, di utensili o di ponti di servizio e, in generale, di quanto altro occorra all'esecuzione piena e perfetta dei lavori. Questi danni dovranno essere denunciati immediatamente ed in nessun caso, sotto pena di decadenza, oltre i cinque giorni da quello dell'evento. L'Appaltatore non potrà, sotto nessun pretesto, sospendere o rallentare l'esecuzione dei lavori, tranne in quelle parti per le quali lo stato delle cose debba rimanere inalterato fino all'esecuzione dell'accertamento dei fatti.

3. L'indennizzo per quanto riguarda i danni alle opere è limitato all'importo dei lavori necessari per le occorrenti riparazioni, valutati ai prezzi ed alle condizioni di contratto.

Articolo 25. Oneri e obblighi a carico dell'appaltatore

1. Per la partecipazione alla gara d'appalto di cui al presente Capitolato Speciale, non è riconosciuto alcun compenso, né rimborso spese.

2. L'Appaltatore dovrà provvedere a quanto segue, restando inteso che gli oneri conseguenti si intendono compensati e quindi ricompresi nel corrispettivo contrattuale, fatto salvo quanto già valutato in materia di sicurezza:

- a) alla esecuzione di rilievi, indagini, saggi e quanto altro occorrente e propedeutico alla formulazione dell'offerta;

- b) alla formazione del cantiere adeguatamente attrezzato e recintato in relazione alla natura dell'opera e in conformità alle vigenti disposizioni in materia;
- c) a mantenere nel territorio comunale un adeguato magazzino, che potrà essere ubicato anche all'interno del cantiere, ed essere reperibile direttamente, ovvero a mezzo del Direttore Tecnico del cantiere, al fine di consentire la tempestiva predisposizione, d'intesa con la Direzione Lavori, degli eventuali provvedimenti che si rendessero necessari per cause di forza maggiore interessanti il cantiere in oggetto;
- d) ad ottenere la concessione dei permessi per occupazione temporanea di suolo pubblico, rottura suolo e per passi carrabili, concessioni e autorizzazioni che saranno rilasciate a titolo gratuito;
- e) ad ottenere autorizzazione anche in deroga ai limiti massimi di esposizione al rumore di cui al DPCM 1° marzo 1991 e s.m.i., nonché ogni altra autorizzazione o concessione necessaria per la realizzazione dell'opera ed a corrispondere le tasse ed i diritti relativi;
- f) alla conservazione del traffico nelle zone interessate dai lavori secondo le disposizioni della Direzione Lavori e del Comando della Polizia Municipale;
- g) alle opere provvisionali ordinate dalla Direzione Lavori per garantire la continuità dei pubblici servizi, inclusi quelli d'emergenza, e del transito dei veicoli e dei pedoni.
- h) ai rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del Direttore dei Lavori o dal RUP o dall'organo di collaudo, dal giorno in cui comincia la consegna fino al compimento del collaudo provvisorio, di tutte le utenze pubbliche e private in sottosuolo e/o soprassuolo interessanti le opere in oggetto, intendendosi a completo carico dell'Appaltatore medesimo gli eventuali spostamenti, ricollocazioni, opere provvisionali e/o definitive, comunque strutturate ed eseguite, necessari per l'eliminazione delle interferenze determinate dall'esecuzione dei lavori oggetto d'appalto, nonché ogni onere e danno dipendenti dalle utenze o a queste provocati;
- i) al risarcimento dei danni di ogni genere ai proprietari i cui immobili fossero in qualche modo danneggiati durante l'esecuzione dei lavori;
- j) alla segnalazione e delimitazione diurna e notturna dei lavori e degli ingombri sulle sedi stradali nel rispetto del D. Lgs. 30 aprile 1992 n. 285 "Nuovo codice della Strada" e dal D.P.R. 16 dicembre 1992 n. 495 "Regolamento per l'esecuzione del Nuovo Codice della Strada" e loro successive modificazioni ed integrazioni;
- k) ad operare e predisporre armature di sostegno e di contenimento in maniera e quantità tale da garantire la sicurezza delle opere, in quanto l'Appaltatore è responsabile della stabilità delle superfici degli scavi e delle strutture e fabbricati esistenti in prossimità degli stessi;
- l) alla fornitura di tutto il personale idoneo, nonché degli attrezzi e strumenti necessari per rilievi, tracciamenti e misurazioni relativi alle operazioni di consegna, verifica, contabilità e collaudo dei lavori;
- m) alla fornitura di fotografie delle opere in corso nei vari periodi dell'appalto, nonché delle opere ultimate nel numero che di volta in volta sarà indicato dalla Direzione Lavori;
- n) alla pulizia giornaliera del cantiere anche ai fini antinfortunistici, compreso lo

smaltimento di imballaggi e simili;

o) al lavaggio accurato giornaliero delle aree pubbliche in qualsiasi modo lordate durante l'esecuzione dei lavori;

p) ad eseguire tutti i movimenti di terra e ogni altro onere relativo alla formazione del cantiere attrezzato, in relazione alla entità dell'opera, con tutti i più moderni e perfezionati impianti per assicurare una perfetta e rapida esecuzione di tutte le opere prestabilite, ponteggi e palizzate, adeguatamente protetti, in adiacenza di proprietà pubbliche o private, la recinzione con solido steccato, nonché la pulizia, la manutenzione del cantiere stesso, l'inghiaimento e la sistemazione delle sue strade, in modo da rendere sicuri il transito e la circolazione dei veicoli e delle persone addette ai lavori tutti, ivi comprese le eventuali opere scorporate o affidate a terzi dallo stesso ente appaltante;

q) al mantenimento dell'accesso al cantiere, al libero passaggio nello stesso e nelle opere costruite od in costruzione per le persone addette a qualunque altra impresa alla quale siano stati affidati lavori non compresi nel presente appalto, nonché per le persone che eseguono lavori per conto diretto dell'Amministrazione appaltante;

r) ad assicurare, su richiesta della Direzione Lavori, l'uso parziale o totale, da parte delle imprese o persone di cui al precedente comma, dei ponti di servizio, impalcature, costruzioni provvisorie e degli apparecchi di sollevamento, per tutto il tempo occorrente all'esecuzione dei lavori che l'Amministrazione appaltante intenderà eseguire direttamente ovvero a mezzo di ditte, senza che l'appaltatore possa pretendere compenso alcuno. L'eventuale mano d'opera richiesta dalla Direzione Lavori, in aiuto alle imprese che eseguono lavori per conto diretto dell'Amministrazione, verrà contabilizzata in economia. L'Amministrazione appaltante si riserva altresì di affidare a soggetti terzi la realizzazione, manutenzione e sfruttamento pubblicitario dei teli di copertura dei ponteggi.

s) all'esecuzione, presso gli Istituti autorizzati, di tutte le prove che verranno ordinate dalla DL, sui materiali e manufatti impiegati o da impiegarsi nella costruzione, compresi i provini sui cubetti in cls e tutte prove da eseguirsi su ogni elemento metallico delle strutture, sia riferito alle armature di cls, sia di carpenteria, la confezione dei campioni e l'esecuzione di prove di carico che siano ordinate dalla stessa DL su tutte le opere in calcestruzzo semplice o armato e qualsiasi altra struttura portante, nonché prove di tenuta per le tubazioni; in particolare è fatto obbligo di effettuare almeno un prelievo di calcestruzzo per ogni giorno di getto, datato e conservato;

t) al ricevimento in cantiere, scarico e trasporto nei luoghi di deposito, situati nell'interno del cantiere, od a piè d'opera, secondo le disposizioni della Direzione Lavori. L'eventuale mano d'opera richiesta dalla Direzione Lavori, in aiuto alle imprese che eseguono lavori per conto diretto dell'Amministrazione, verrà contabilizzata in economia.

u) alla buona conservazione ed alla perfetta custodia dei materiali, forniture ed opere escluse dal presente appalto, ma provviste od eseguite da altre ditte per conto dell'Amministrazione appaltante. I danni, che per cause dipendenti o per sua negligenza fossero apportati ai materiali forniti ed ai lavori compiuti da altre ditte, dovranno essere riparati a carico esclusivo dell'appaltatore;

v) all'uso anticipato delle opere su richiesta della Direzione Lavori, senza che l'appaltatore abbia perciò diritto a speciali compensi. Esso potrà però richiedere che sia constatato lo stato delle opere stesse per essere garantito dagli eventuali danni che

potessero derivargli.

w) alla completa e generale pulizia dei locali e/o dei siti oggetto di intervento, durante il corso dei lavori, in corrispondenza di eventuali consegne anticipate e comunque a lavori ultimati;

x) a dare la possibilità ai vari Enti gestori delle utenze presenti in sottosuolo (fognarie, acquedottistiche, gas, Enel, telecomunicazioni) di eseguire lavorazioni sulle proprie reti nell'ambito del cantiere;

y) a tenere conto delle posizioni in sottosuolo dei sottoservizi indicati nelle planimetrie di massima fornite dagli Enti e dovrà quindi eseguire gli scavi con cautela considerando possibili difformità da quanto rappresentato sugli elaborati grafici; pertanto, nel caso di danni causati alle condotte e relative interruzioni non potrà esimersi dal risponderne;

z) a garantire sempre la sicurezza dei percorsi pedonali e di quelli carrabili per l'approvvigionamento delle attività produttive e commerciali;

aa) a fare campionature di tutte le lavorazioni che verranno eseguite;

bb) a mantenere ed adeguare anche momentaneamente le condotte degli impianti comunali o dichiarati tali dalla Direzione Lavori;

cc) a sgomberare completamente il cantiere da materiali, mezzi d'opera e impianti di sua proprietà o di altri, non oltre 15 gg dal verbale di ultimazione dei lavori;

dd) al risarcimento dei danni di ogni genere ai proprietari i cui immobili fossero in qualche modo danneggiati durante l'esecuzione dei lavori;

ee) al risarcimento di eventuali danni a cose e/o persone causati durante i lavori considerato quanto già espresso al precedente art. 16;

ff) al rifacimento/ripristino/sostituzione, a sua cura e spese, di tutto ciò non dichiarato idoneo da parte della D.L. (danni dovuti a negligenze e/o inadempienze, causati a materiali forniti e a lavori compiuti da altre ditte);

gg) resta obbligo dell'impresa garantire la presenza in cantiere di manodopera in misura idonea, al fine di consentire il rispetto del Cronoprogramma di progetto.

hh) Nel caso in cui dovesse essere rinvenuta presenza di materiale contenente amianto, non prevista a progetto, sarà necessario sospendere ogni lavorazione correlata, delimitare la zona interessata, evidenziarla con apposita segnaletica e segnalare la situazione al CSE.

Prima di riprendere i lavori, l'Impresa è tenuta ad attivare tutte le procedure previste dalla normativa specifica.

ii) La ditta appaltatrice si impegna ad attivare la procedura di gestione di terre e rocce da scavo di cui al D.P.R. o a motivarne l'esclusione e a consegnare eventuale documentazione attestante la corretta gestione di terre e rocce da scavo di cui al D.P.R. n.120/2017, se avviata.

jj) La ditta appaltatrice si impegna a dare indicazioni sulle limitazioni delle caratteristiche di pericolo delle sostanze pericolose che si prevede di utilizzare in cantiere (art. Art. 57, Regolamento CE 1907/2006, REACH)

kk) La ditta appaltatrice si impegna a rispettare tutte le specifiche normative ed a redigere le necessarie pratiche in merito al tema acustico relativamente alle attività di cantiere, qualora necessarie.

ll) alla consegna al Direttore dei Lavori, su supporto magnetico e in duplice copia

cartacea, entro un mese dal verbale di ultimazione dei lavori, di tutti i disegni relativi alle opere "come costruito" (as built), che comprendono gli elaborati tecnici di tutte le opere civili, strutturali e impiantistiche realizzate. L'elenco dei disegni (as built) da fornire al termine dei lavori. La redazione degli elaborati "come costruito"(as built) è parte integrante degli oneri e degli obblighi dell'Appaltatore stabiliti dal contratto. Il mancato adempimento di quanto prescritto dal presente capitolato costituisce specifico inadempimento contrattuale ed è pertanto motivo di risoluzione anticipata e in danno del contratto di appalto. Gli elaborati "come costruito" (as built) devono essere consegnati come di seguito specificato: a) Tutti i documenti devono essere consegnati su supporto informatico in formato .DXF, tutte le relazioni devono essere consegnate su supporto informatico in files formato .DOC; b) inoltre tutta la già menzionata documentazione dovrà essere consegnata anche in formato .PDF.

Articolo 26. Prescrizioni tecniche

Si prescrive integralmente quanto contenuto e disciplinato all'interno del Capitolato SPECIALE Tecnico allegato al Progetto definitivo, composto dai seguenti documenti facenti parte integrante e sostanziale del Contratto:

PARTE SECONDA DEFINIZIONE TECNICA DEI LAVORI

CAPITOLO 1 - ACCETTAZIONE DEI MATERIALI IN GENERALE

CAPITOLO 2 - MATERIALI E PRODOTTI PER USO STRUTTURALE

CAPITOLO 3 - MATERIALI PER OPERE DI COMPLETAMENTO E IMPIANTISTICHE

CAPITOLO 4 - NORME GENERALI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

CAPITOLO 5- MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE OPERE EDILIZIE

CAPITOLO 6 - MODALITÀ DI ESECUZIONE DEGLI IMPIANTI

CAPITOLO 7 - OPERE FOGNARIE, ILLUMINAZIONE E STRADALI

CAPITOLO 8 - OPERE A VERDE

CAPITOLO 9 - ESECUZIONE DI PROVE E VERIFICHE SULLE OPERE E SUI MATERIALI

Il Capitolato Informativo BIM è allegato alla documentazione del Progetto Definitivo

Articolo 27. Norme di misurazione

Le norme di misurazione sono quelle riportate nella parte Terza del Capitolato SPECIALE Tecnico: Capitolo 10 Norme per la misurazione e la valutazione dei lavori. Si rimanda inoltre alle prefazioni dei capitoli del Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2023 – aggiornamento 28/12/2022.

Ubicazione Opera

COMUNE DI GENOVA

Provincia GE

Opera

**Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR
M5C2-2.2 PUI Sampierdarena - Progettazione Esecutiva**

Ente Appaltante

Indirizzo

()

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico



Data	Elaborato	Tavola N°
15/06/2023	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016)	Rev.
Archivio		

Il Tecnico

Il Dirigente

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametro Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.19	Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenziali allestite	1,20	5.394.144,62	5,0287613645%
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	1,15	491.030,02	8,2912317344%
IMPIANTI	IA.01	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	0,75	248.059,73	9,9530842757%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	3.987.582,26	5,2893707928%
STRUTTURE	S.03	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,95	999.170,28	6,9823937434%
EDILIZIA	E.20	Edifici e manufatti esistenti	0,95	639.286,96	7,7612574108%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 11.759.273,87 €
Percentuale forfettaria spese: 16,21163000%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

EDILIZIA - E.19		
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0700
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

IMPIANTI - IA.03		
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

IMPIANTI - IA.01		
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' - V.02		
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

STRUTTURE - S.03**PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

EDILIZIA - E.20**PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						Qi	V*G*P*Q	K=16,21163000 %	CP+S
						<<V>>	<<P>>	<<G>>	S=CP*K
E.19	EDILIZIA	5.394.144,62	0,050287613645	1,20	QbIII.01	0,0700	22.785,73	3.693,94	26.479,67
IA.03	IMPIANTI	491.030,02	0,082912317344	1,15	QbIII.01	0,1500	7.022,90	1.138,53	8.161,43
IA.01	IMPIANTI	248.059,73	0,099530842757	0,75	QbIII.01	0,1500	2.777,58	450,29	3.227,87
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.987.582,26	0,052893707928	0,45	QbIII.01	0,0400	3.796,52	615,48	4.412,00
S.03	STRUTTURE	999.170,28	0,069823937434	0,95	QbIII.01	0,1200	7.953,32	1.289,36	9.242,68
E.19	EDILIZIA	5.394.144,62	0,050287613645	1,20	QbIII.02	0,1300	42.316,35	6.860,17	49.176,52
IA.03	IMPIANTI	491.030,02	0,082912317344	1,15	QbIII.02	0,0500	2.340,97	379,51	2.720,48
IA.01	IMPIANTI	248.059,73	0,099530842757	0,75	QbIII.02	0,0500	925,86	150,10	1.075,96
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.987.582,26	0,052893707928	0,45	QbIII.02	0,0800	7.593,05	1.230,96	8.824,01
S.03	STRUTTURE	999.170,28	0,069823937434	0,95	QbIII.02	0,1300	8.616,10	1.396,81	10.012,91
E.19	EDILIZIA	5.394.144,62	0,050287613645	1,20	QbIII.03	0,0400	13.020,42	2.110,82	15.131,24
IA.03	IMPIANTI	491.030,02	0,082912317344	1,15	QbIII.03	0,0500	2.340,97	379,51	2.720,48
IA.01	IMPIANTI	248.059,73	0,099530842757	0,75	QbIII.03	0,0500	925,86	150,10	1.075,96
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.987.582,26	0,052893707928	0,45	QbIII.03	0,0300	2.847,39	461,61	3.309,00
S.03	STRUTTURE	999.170,28	0,069823937434	0,95	QbIII.03	0,0300	1.988,33	322,34	2.310,67
E.19	EDILIZIA	5.394.144,62	0,050287613645	1,20	QbIII.04	0,0200	6.510,21	1.055,41	7.565,62
IA.03	IMPIANTI	491.030,02	0,082912317344	1,15	QbIII.04	0,0200	936,39	151,80	1.088,19
IA.01	IMPIANTI	248.059,73	0,099530842757	0,75	QbIII.04	0,0200	370,34	60,04	430,38
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.987.582,26	0,052893707928	0,45	QbIII.04	0,0200	1.898,26	307,74	2.206,00
S.03	STRUTTURE	999.170,28	0,069823937434	0,95	QbIII.04	0,0100	662,78	107,45	770,23
E.19	EDILIZIA	5.394.144,62	0,050287613645	1,20	QbIII.05	0,0200	6.510,21	1.055,41	7.565,62

IA.03	IMPIANTI	491.030,02	0,082912317344	1,15	QbIII.05	0,0300	1.404,58	227,71	1.632,29
IA.01	IMPIANTI	248.059,73	0,099530842757	0,75	QbIII.05	0,0300	555,52	90,06	645,58
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.987.582,26	0,052893707928	0,45	QbIII.05	0,0300	2.847,39	461,61	3.309,00
S.03	STRUTTURE	999.170,28	0,069823937434	0,95	QbIII.05	0,0250	1.656,94	268,62	1.925,56
E.19	EDILIZIA	5.394.144,62	0,050287613645	1,20	QbIII.06	0,0300	9.765,31	1.583,12	11.348,43
IA.03	IMPIANTI	491.030,02	0,082912317344	1,15	QbIII.06	0,0300	1.404,58	227,71	1.632,29
IA.01	IMPIANTI	248.059,73	0,099530842757	0,75	QbIII.06	0,0300	555,52	90,06	645,58
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.987.582,26	0,052893707928	0,45	QbIII.06	0,0300	2.847,39	461,61	3.309,00
S.03	STRUTTURE	999.170,28	0,069823937434	0,95	QbIII.06	0,0300	1.988,33	322,34	2.310,67
E.19	EDILIZIA	5.394.144,62	0,050287613645	1,20	QbIII.07	0,1000	32.551,04	5.277,05	37.828,09
IA.03	IMPIANTI	491.030,02	0,082912317344	1,15	QbIII.07	0,1000	4.681,93	759,02	5.440,95
IA.01	IMPIANTI	248.059,73	0,099530842757	0,75	QbIII.07	0,1000	1.851,72	300,19	2.151,91
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.987.582,26	0,052893707928	0,45	QbIII.07	0,1000	9.491,31	1.538,70	11.030,01
S.03	STRUTTURE	999.170,28	0,069823937434	0,95	QbIII.07	0,1000	6.627,77	1.074,47	7.702,24
E.20	EDILIZIA	639.286,96	0,077612574108	0,95	QbIII.07	0,1000	4.713,59	764,15	5.477,74

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	263.896,26 €
Totale Corrispettivi	263.896,26 €

02						
01						
00	19/06/2023	PRIMA EMISSIONE				
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Controllato (progettista)	Verificato (resp. Ufficio)	Approvato (Direttore)

COMUNE DI GENOVA

Direzione di Area Infrastrutture Opere Pubbliche PROGETTAZIONE	Dirigente Responsabile Arch. Giuseppe CARDONA
--	---

Comittente ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON I MUNICIPI	Codice Progetto 09.28.02
--	------------------------------------

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE Arch. Giacomo GALLARATI	RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO Arch. Giuseppe CARDONA
--	---

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

MANDATARIA /CAPOGRUPPO Progetto Architettonico AGLarchitects srl stp ■ Genova (Italy) Arch. Guido Lotti Via Dante 2/91 16121- Genova (Ge) phone: +39 010542653 e-mail: studio@aglarchitects.it web: www.aglarchitects.com	Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione Arch. Marina Bonacasa Via Dante 2/82, 16121 Genova (GE) phone: +39 010 0986546 e-mail: marina.bonacasa@awn.it
---	---

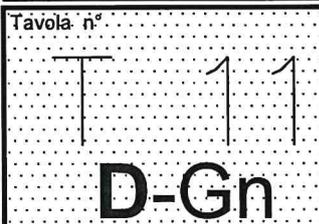
MANDANTI: Progetto Strutturale M&L GenovaProgetti Via Interiano 3/8 16124 Genova phone: +39 010584017/010542577 e-mail: molfinoelongo@genovaprogetti.it	Indagini e progettazione geologica Geol. Roberto De Franchi Via Dante 2/82, 16121 Genova (GE) phone: +39 3356371274 e-mail: robertodefranchi@ilbero.it
---	--

Progetto Impiantistico CVD Progetti s.r.l. Via Eros da Ros, 8 - Genova (GE) phone: +39 010 3291563 e-mail: studio@cvdprogetti.it	Progettazione Ing. Alvise Bonelli Via Interiano 3/8 16124 Genova phone: +39 010584017/010542577 e-mail: bonelli@molfinoelongo.it
--	--

Progetto Architettonico/DNSH/CAM Arch. Diego Zoppi Via Dante 2/82 16121- Genova (Ge) phone: +39 335 220013 e-mail: die.zoppi@gmail.com	CONSULENTI: Progetto barriere architettoniche: Arch. Andrea Malspina Progetto stradale: Ing. Andrea Marella Progetto agronomico: Dott. ssa Agr. Paola Caffa Clima acustico: Ing. Davide Foppiano
--	--

	Municipio Centro Ovest II
P.N.R.R. - Missione 5 - Componente 2 - Investimento 2.2	Quartiere SAMPIERDARENA 9
	N° progr. fav. N° tot. fav.

Intervento/Opera LUNGOMARE CANEPA - Nuovo parco urbano lineare	Scala Data 19/06/2023
--	-----------------------------------

Oggetto della Tavola LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE	Tavola n° 
--	--

Livello Progettazione PROGETTO DEFINITIVO GENERALI
Codice MOGE Codice CUP Codice identificativo tavola 20996 B32H22002310006



Comune di Genova

LAVORI “Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena”.

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

A handwritten signature in black ink, appearing to be the name of the responsible official.

L'IMPRESA

Genova, 19/06/2023

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
15.A10.A22.020	LAVORI A MISURA Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce tenere.	m³	9.332,87			
15.A10.A34.020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere.	m³	259,68			
20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m³/km	159.847,02			
20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³/km	159.847,02			
20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³/km	630.951,01			

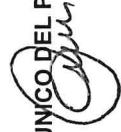
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
20.A15.A10.025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.	m³/km	160.454,32			
25.A15.G10.011	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904	t	69,93			
25.A15.G10.016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504	t	32.226,97			
25.A15.G10.021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 (fresato)	t	4.354,38			
25.A15.G10.045	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01	t	1.735,67			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
N.P. Ar 28	Smaltimento presso sito autorizzato di elementi in Ferro e Acciaio TOTALE LAVORI A MISURA	t	43,79			
01-PA.Im	LAVORI A CORPO Fornitura griglia piana in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Peso 53kg- dimensioni 600x600 mm	cad	80,00			
02-PA.le	Solo fornitura di Palo troncoconico a sezione circolare tipo CAMPION CLA1100170604PH.tot. mt. 11,00- D.b. 170/4 - D.i. 60 - spess- 4 mm - kg 136Completi : -Ingresso cavi centro piastra -Attacco m.a.t. -Asola per morsettiere da incasso -Piastra di base saldata al palo da 300x300x15 predisposta con 4 fori per tirafondi M18 interasse 220 mm - kit tirafondi - portella morsettiere - morsettiere con 1 portafusibile	cad	29,00			
02-PA.Im	Fornitura griglia Concave in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe C250 asole ad					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Peso 64kg- dimensioni 600x600 mm	cad	38,00			
03-PA.le	F.p.O di punto luce per apparecchio illuminante su palo a partire da morsetteria base palo fino ad apparecchio illuminante realizzato in cavo FG16 3x2,5 mmq valutato cadauno	cad	117,00			
03-PA.lm	Perforazione a rotazione di conglomerato cementizio armato e non, di qualsiasi classe, con corona al diamante, compresa l'estrazione del nucleo. Non si fa differenza per l'inclinazione dell'asse di perforazione. Per diametro "D" è definito quello esterno della corona, in mm. Verrà misurato e compensato lo spessore perforato in cm. D = Ø 250 mm	cad	42,00			
03bis-PA.le	F.p.O di derivazione da linea dorsale di illuminazione pubblica a partire dal pozzetto fino alla morsetteria del palo costituita da: giunto in gel, siglatura cavi, cavi unipolari FG16 sez. 4 mmq per fase, cavo unipolare FS17 sez 6 mmq gialloverde (terra), morsetto a pettine per collegamento alla conduttore di terra senza il sezionamento di quest'ultimo per una lunghezza fino a 12 metri	cad	118,00			
04-PA.le	Solo fornitura di apparecchio illuminante su palo tipo SCHREDER TECEO GEN2 120LED 350mA NW740 5308 124W	cad	21,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
04-PA.Im	Fornitura caditoia a bocca di lupo in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe C250 . Peso 89kg- dimensioni 750 x 640 mm	cad	78,00			
05-PA.le	Solo fornitura di apparecchio illuminante su palo tipo SCHREDER TECEO GEN2 120LED 600mA NW740 5308 218W	cad	6,00			
05-PA.Im	Rilievi e misure in campo di impianti esistenti quali fognature, tubazioni acqua, gas, scarichi per verifica di interferenze con sistemi impiantistici, corrosione delle psazioni ,adeguamenti generici al fine di poter realizzare gli impianti	corpo	1,00			
06-PA.le	Solo fornitura di apparecchio illuminante su palo tipo SCHREDER TECEO GEN2 120LED 600mA NW740 50010 218W	cad	26,00			
07-PA.le	Solo fornitura di Palo cilindrico verniciato grigio tipo I Guzzini articolo 3.E063.015.0 lunghezza palo 5 metri	cad	90,00			
08-PA.le	Solo fornitura di apparecchio illuminante su palo tipo iGuzzini - Twilight Copenhagen - Sistema da palo - Ottica SMC - Warm White 26.2W colore grigio completo di accessori	cad	90,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
09-PA.le	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante integrato tipo I Guzzini Lander Bollard H=950 mm, Ottica Asimmetrica Longitudinale, LED Warm, 220-240Vac 9.8W 1600lm - 3000K - DALI - Colore: Grigio completo di accessori	cad	9,00			
11-PA.le	Smontaggio, recupero, installazione di sistema di telecamere per gestione traffico T1 (si vedano elaborati di progetto) costituito da due telecamere su palo ed armadio di connessione ed elaborazione. Il sistema si intende reinstallato in nuova posizione e reso nuovamente funzionante comprensivo di ogni onere ed accessorio ed alimentazione. Sono previste le seguenti attività: <ul style="list-style-type: none"> • smontaggio telecamere • smontaggio armadio • custodia armadio e telecamere per circa 12 mesi • installazione telecamere su altro palo • installazione armadio nelle immediate vicinanze del palo • riallineamento del sistema ad opera del produttore o soggetto da questi autorizzato • ravviamento e rimessa in servizio ad opera del produttore o soggetto da questi autorizzato • Misurazione tratta • Taratura sistema in ossequio alle disposizioni del DM 282/2017 da effettuarsi anche senza collegamento con il riferimento temporale da laboratorio accreditato 	cad	1,00			
12-PA.le	Riallacciamento di sistema di telecamere per gestione traffico T2 (si vedano elaborati di progetto) costituito da due telecamere su palo ed armadio di connessione ed elaborazione. Il sistema si intende reso nuovamente funzionante comprensivo di ogni onere ed accessorio ed alimentazione <ul style="list-style-type: none"> • riallineamento del sistema ad opera del produttore o soggetto da questi autorizzato • ravviamento e rimessa in servizio ad opera del produttore o 					

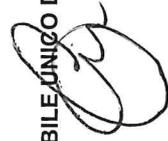
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
13-PA.le	<p>soggetto da questi autorizzato</p> <ul style="list-style-type: none"> Misurazione tratta Taratura sistema in ossequio alle disposizioni del DM 282/2017 da effettuarsi anche senza collegamento con il riferimento temporale da laboratorio accreditato <p>Smontaggio, recupero, installazione di sistema di telecamere per sorveglianza T3 (si vedano elaborati di progetto) costituito da una telecamera DOME su palo senza armadio di connessione ed elaborazione. Il sistema si intende reinstallato in nuova posizione e reso nuovamente funzionante comprensivo di ogni onere ed accessorio ed alimentazione compreso oneri per apertura e chiusura pozzetti e vie cavi da telecamere a punto di connessione ubicato presso la sede del Comune di Genova via di Francia 1, attraverso percorsi esistenti di illuminazione pubblica</p>	cad	1,00			
14-PA.le	<p>Rimozione di palo per illuminazione pubblica diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere inclusi il sezionamento delle linee nella morsetteria a bordo palo e la demolizione parziale del basamento escluso il riempimento con scavo e ghiaia altezza palo fino a 7 metri</p>	cad	29,00			
15-PA.le	<p>Rimozione di palo per illuminazione pubblica diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere inclusi il sezionamento delle linee nella morsetteria a bordo palo e la demolizione parziale del basamento escluso il riempimento con scavo e ghiaia altezza palo oltre 7 metri</p>	cad	25,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
15.A10.A28.010	Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo oltre mc 500. in rocce sciolte	m³	9.969,50			
15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.	m³	5.703,31			
15.B10.B20.015	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco.	m³	200,00			
16-PA.le	Rimozione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento delle linee nella morsetteria a bordo palo	cad	79,00			
17-PA.le	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame incluso l'oneri carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata sezione fino a 16 mm	m	16.000,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
18-PA.le	Oneri per nuovo punto di consegna energia elettrica 3 kW	corpo	1,00			
19-PA.le	Rilievi e misure in campo di impianti esistenti quali illuminazione, caviootti, impianti speciali, pali per verifica di interferenze con sistemi impiantistici, correzione delle posizioni ,adeguamenti generici al fine di poter realizzare gli impianti	corpo	1,00			
20.A05.A20.010	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.	m³	38,85			
20.A05.A20.020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.	m³	165,48			
20.A07.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.	cad	5,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
20.A20.B01.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.	m³	440,50			
20.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60	m³	1.949,00			
20.A20.C04.030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45	m³	57,62			
20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali pilinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.	m²	4.742,00			
20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino.	m²	624,34			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	m³	4,50			
20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.	m³	72,62			
20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	Kg	118.195,00			
20.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C.	Kg	16.156,44			
20.A54.A10.010	Intonaco esterno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa.	m²	515,62			
20.A54.A10.020	Intonaco esterno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm.	m²	515,62			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
20.A54.A10.030	Intonaco esterno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.	m ²	515,62			
20.A85.A10.010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bichiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (i pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.	m	1.080,00			
20.A86.A10.010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m ² , tratti orizzontali.	Kg	143,98			
20.A90.A20.030	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura a base di resine silossaniche (prime due mani)	m ²	515,62			
20.A90.D10.102	Pittura di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuota per pieno, misurata una sola volta.	m ²	144,24			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA



Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
20.A90.D10.301	Pittura di manufatti in ferro mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, per una ripresa	m ²	144,24			
25.A05.H01.010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m ²)	m ²	574,51			
25.A20.C01.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza: C28/35. RAPP. A/C 0,55	m ³	437,13			
25.A20.C85.010	Calcestruzzo non strutturale per soffondi, magroni confezionato in cantiere calcestruzzo confezionato con materiali sciolti a quintali 3 di cemento R32,5, escluso il getto	m ³	314,45			
25.A28.C05.010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione	m ³	3.126,58			
25.A74.A30.010	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia,					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A74.A30.025	marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm.	m	175,25			
30.E05.A05.015	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, plane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore oltre cm 3 e fino a cm 5 e della larghezza di oltre 25 cm.	m ²	16,10			
30.E05.A05.015	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro da 33 mm a 63 mm	m	599,50			
30.E05.D05.010	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 40 a 75 mm	m	2.100,00			
30.E05.D05.015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm	m	3.599,50			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA



Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E15.B05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm ²	m	601,00			
30.E15.B05.010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm ²	m	13,00			
30.E15.B05.015	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm ²	m	18.000,00			
30.E15.B05.020	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm ²	m	3.300,00			
30.E15.C05.015	Sola posa in opera di conduttori fissati su fune metallica o simile (questa esclusa) con idonee fascette di rame o di zinco, per					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E18.B05.020	altezze fino a 3,50 m, compreso: etichettatura cavo/condotto, la fornitura e posa degli accessori per il fissaggio; per uno o piu' cavi anche multipolari, posti contemporaneamente, della sezione totale di rame oltre 70 fino a 140 mm²	m	30,00			
30.E20.B05.005	Sola posa in opera di giunto rapido in gel di tipo diritto o derivato, riaccessibile per cavi unipolari, compreso collegamento conduttori ad esso relativi, sezione da 51 a 150 mm²	cad	14,00			
30.E20.E05.010	Sola posa in opera di profilato a croce, compreso la sola posa del morsetto/terminale e relativo collegamento a corda di rame o cavo, lunghezza fino a 2,00 m	cad	4,00			
30.E20.E05.010	Sola posa in opera di connettore per derivazione a T o giunzione dritta, morsetto o capicorda a vite e a compressione, compreso collegamento dei cavi ad esso collegati, per conduttori della sezione: fino 120 mm²	cad	10,00			
30.E82.A05.005	Sola posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico a terra dal mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e malta cementizia o imbullonatura se installati su mensole o su piastra, escluso eventuale scavo, calcestruzzo di fondazione e mensole, del peso: fino a 80 Kg	cad	90,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E82.A05.010	Sola posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico a terra dal mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e malta cementizia o imbullonatura se installati su mensole o su piastra, escluso eventuale scavo, calcestruzzo di fondazione e mensole, del peso: da 81 a 150 Kg	cad	29,00			
30.E82.A20.005	Sola posa in opera di coppia di staffe reggi palo, fissate su murature esistenti con malta cementizia o con tassellatura chimica, previa formazione di cinque fori di incastro, esclusi gli eventuali ponteggi di servizio o il nolo di eventuali autoscale o autogrù: su muratura di mattoni pieni, pietrame o calcestruzzo	cad	1,00			
30.E82.C10.005	Sola posa in opera di cime porta lanterne o globi, a una o più vie in un unico pezzo posto su palo di ghisa mediante imbullonatura, incastro o altro sistema di montaggio equipollente, per montaggi con pali a terra per mensole del peso di: fino a 60 Kg	cad	1,00			
30.E82.D15.020	Provvista e posa in opera di funi di acciaio inox AISI 316 a sostegno di conduttori elettrici, compreso tenditori, redance, morsetti in numero non inferiore a tre per capo, esclusa la fornitura e posa di occhielli per stesura lungo parete con andamento adeguato al tipo di prospetto, misurato a sviluppo tra i due occhielli terminali con funi: da 10 mm di diametro	m	40,00			
30.E82.D35.005	Provvista e posa in opera di occhiello di tondo di acciaio zincato					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E82.E05.015	<p>per ancoraggio di funi di acciaio in attraversamento stradale, escluso la fornitura dell'occhiello di fissaggio e delle eventuali losanghe di rinforzo. Provvista e posa in opera di occhiello di fondo di acciaio zincato per ancoraggio di funi di acciaio in attraversamento stradale, escluso la fornitura dell'occhiello di fissaggio e delle eventuali losanghe di rinforzo.</p> <p>Sola posa in opera di corpi illuminanti in sospensione, a palo o a muro, già elettricamente corredati e cablati, compreso l'inserimento della lampada, l'eventuale sistemazione del diffusore ottico, il puntamento e il posizionamento, l'eventuale posa dell'unità elettrica separata, i collegamenti elettrici, il posizionamento della segnaletica per deviazione e regolazione traffico, esclusa la fornitura del corpo illuminante e della lampada. Per posa ad altezze inferiori a 12,00 m oltre 10 corpi illuminanti</p>	cad	4,00			
30.E83.A05.005	<p>Assemblaggio e cablaggio di quadro di comando per impianto di illuminazione pubblica a quattro uscite di potenza tipi Verner PLA o similare, questo escluso, comprendente la fornitura e posa delle seguenti apparecchiature: una presa modulare 10-16A, due contattori 4x63 A corredati di contatti ausiliari a 220 V, quattro interruttori magnetotermici 4x32 A-10 kA, quattro bobine di sgancio compresi contatti ausiliari, interruttore magnetotermico 4x20 A-10 kA, un interruttore magnetotermico differenziale 2x16 A/dn0,03 A-6 kA, un interruttore magnetotermico 4x100 A-10 kA, sei contatti ausiliari per interruttori magnetotermici 220 V, un rele di comando ausiliario 220 V, quattro rele differenziali regolabili, quattro trasformatori di corrente toroidale, per rele differenziali del diametro di 50 mm, due interruttori di manovra sezionatori 4x63 A, uno scaricatore di sovratensione tre poli piu' neutro, due interruttori magnetotermici scatolati 4x100 A-25 kA a manovra diretta compreso dispositivo blocco chiave e kit serratura, un interruttore crepuscolare regolabile, una plafoniera fluorescente 8 W, una protezione per linea telefonica 24 morsetti di potenza e 35</p>	cad	143,00			

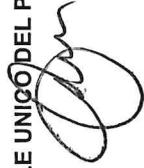
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E83.A10.005	<p>morsetti per telecontrollo e ausiliari. Il cablaggio delle apparecchiature installate dovrà essere eseguito con cavo unipolare tipo FS17 da 16 mmq, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, di colore diverso per i conduttori di fase e di colore blu per il neutro, muniti di capicorda e opportunamente numerati, morsetteria in uscita con doppio morsetto per ogni singolo conduttore attivo, della sezione 25/16 mmq, una guida DIN a due moduli per inserimento di apparecchiature di telecontrollo. I cavi saranno contenuti in apposita canaletta di cablaggio per quadri, con installazione nella parte destra del quadro dei conduttori di potenza e nella parte sinistra del quadro dei conduttori ausiliari di segnalazione e telecontrollo. Cartellinatura sulla porta interna eseguita con materiale plastificato e inchiostro indelebile, a quattro uscite</p> <p>Assemblaggio e cablaggio di quadro di comando per impianto di illuminazione pubblica a due uscite di potenza su piastra di fondo in colonnina stradale di alluminio tipo LA CONCHIGLIA RP1600 o similare, questo escluso, conforme alla norme CEI 17-1311, comprendente la fornitura e posa delle seguenti apparecchiature tipo modulare a guida DIN: una presa modulare 10-16 A, un contattore 4x63 A, due interruttori magnetotermici 4x32 A-10kA, due bobine di sgancio con contatti ausiliari, un interruttore magnetotermico 4x20 A-10kA, un interruttore differenziale 2x16 A/dn 0,03 A-6 kA, un interruttore magnetotermico 4x100 A-10 kA, due rele' differenziali regolabili, due trasformatori di corrente toroidale del diametro da 50 mm per rele' differenziali, un interruttore di manovra sezionatore 4x63 A, una protezione sovratensione tre poli piu' neutro, un interruttore di manovra sezionatore 4x160 A con dispositivo blocco chiave e kit serratura, un interruttore crepuscolare regolabile, una plafoniera fluorescente 8 W, un micro switch apertura porta, sedici morsetti di potenza. Il cablaggio delle apparecchiature da installare dovrà essere eseguito con cavo unipolare tipo FS17 da 16 mmq, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, di colore diverso per i conduttori di fase e di colore blu per il neutro, muniti di capicorda e opportunamente numerati, morsetteria in uscita con doppio morsetto per ogni singolo conduttore attivo della sezione da 25/16 mmq. I cavi saranno contenuti in apposita</p>	cad	1,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA



Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
65.A10.A10.010	<p>canaletta di cablaggio per quadri. Cartellinatura sulle apparecchiature eseguita con materiale plastificato e inchiostro indelebile. a due uscite</p> <p>Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni costituita da acciottolato di mattoni o acciottolato, di lastre o masselli di qualsiasi dimensione, forma, qualita' e spessore, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto esclusa la cernita e l'accatastamento del materiale di risulta recuperabile per interventi di superficie superiore a 300,00 m²</p>	cad	1,00			
65.A10.A40.040	<p>Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 2000 m²</p>	m²	3.678,70			
65.A10.A40.500	<p>Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: sovrapprezzo per ogni cm di spessore in piu' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani.</p>	m²	25.622,98			
			179.360,85			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA



Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
65.B10.A05.040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³	m³	5.145,00			
65.B10.A10.015	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm cilindrato e rullato fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani della Città Metropolitana di Genova, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc.	m³	3.429,00			
65.B10.A12.010	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindatura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni, per superfici oltre 300 e sino a 700 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Genova	m²	528,37			
65.B10.A12.025	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA



Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
65.B10.A20.015	<p>rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindatura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni, per superfici oltre i 7.000 mq - interventi da eseguirsi fuori dai centri abitati in Provincia di Genova</p> <p>Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura (tappeto) eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso chiuso per tappeto con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindatura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni, per superfici oltre 300 e sino a 700 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Genova</p>	m ²	19.939,00			
65.B10.A20.030	<p>Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura (tappeto) eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso chiuso per tappeto con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindatura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al</p>	m ²	528,37			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
65.B10.A50.010	cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni per superfici oltre i 7 000 mq - interventi da eseguirsi fuori dai centri abitati in Provincia di Genova	m²	19.939,00			
65.B10.A80.040	Sola posa in opera di lastre per pavimentazione stradale, dello spessore fino a 8 cm su letto di posa dello spessore di 10 cm costituito da sabbia di fiume miscelata con cemento, in ragione di 100 kg/m³ di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento; per interventi non inferiori a 100 m²	m²	115,00			
65.B10.A85.010	Sola posa in opera di bordi nuovi per marciapiede in arenaria o granito, retti o curvi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla fondazione e la stuccatura dei giunti: larghezza 30 cm, spessore 22 cm	m	245,03			
65.C10.A20.010	Bordini in arenaria per contenimento e profilatura di acciottolati o per formazione di gradino della sezione di 8 - 10x20 - 25 cm	m	245,03			
65.C10.A20.010	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm	m	2.310,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
65.C10.B10.010	Formazione di pozzetti per caditoie e/o d'ispezione, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le pareti dello spessore massimo di 25 cm, con intonaco interno a tenuta d'acqua in cemento liscio, compresa la formazione degli innesti per i tubi fognari ed ogni altro onere, escluso il solo scavo, il chiusura o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura: fino a 1,60 m ³ .	m ³	18,00			
65.C10.B30.020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rifianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni	cad	159,00			
65.C10.B30.030	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rifianco, per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x80 cm interni	cad	10,00			
65.C10.B50.030	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 50 fino a 75 kg	cad	159,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
65.C10.B50.040	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 75 fino a 100 kg	cad	148,00			
65.C10.B50.050	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 100 fino a 150 kg	cad	8,00			
65.C10.B70.140	Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia: della sezione oltre 2500 cm ² per intervento singolo	cad	20,00			
65.D10.A10.010	Sola posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rifianco e la sigillatura per lavori: fino a 50 kg/m	m	10,40			
65.E10.B10.010	Cancellatura di segnaletica esistente sia di vernice spartitraffico, sia di vernice rifrangente che elastoplastica, eseguita mediante: vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica	m ²	1.200,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
65.F10.A10.040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2	m	2.097,00			
65.F10.A10.070	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H3 spartitraffico	m	1.770,00			
65.F10.A20.020	Sola posa barriera prefabbricata in conglomerato cementizio armato e vibrocompreso, comprese piastre e bulloni di ancoraggio, contropiastre e tiranti in barre a filettatura continua (tipo Dywidag) con dado per il collegamento tra gli elementi, esclusa la formazione della sede d'appoggio elementi da 3,00 m circa	cad	885,00			
75.B10.A10.020	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densita PN 16: 40 mm.	m	599,50			
75.B10.A17.020	Ala gocciolante autocompensante del diametro di 16 mm con gocciolatori autocompensanti ogni 30 cm, da 4 l/h compresa la necessaria raccorderia	m				

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA



Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
75.B10.A55.040	Sola posa in opera di elettrovalvole automatiche, in linea o a angolo, compreso la posa di valvola a sfera, bocchettone a monte e a valle, esclusa la fornitura dei materiali, degli scavi, delle opere murarie, dei pozzetti. Per diametri, oltre 1 fino a 2 pollici	cad	14,00			
75.B10.A60.030	Ala gocciolante autocompensante Ala gocciolante autocompensante del diametro 16 mm - spaziatura 33 cm, da 2,2 a 4 l/h - spessore 1,1 mm - colore marrone, compresa la necessaria raccorderia e picchetto	m				
75.C10.A25.020	Formazione di buche eseguite a mano, la messa a dimora della relativa piantina esclusa la fornitura della stessa, compreso il successivo reinterro: della profondità fino a 30 cm	cad	9.367,00			
75.C10.A30.020	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico	cad	1.196,00			
75.C10.A35.010	Messa a dimora di piante di medio fusto, dell'altezza oltre 2,50 m fino a 4,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 75x75x75 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
75.D10.A45.010	<p>idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 300 cm. con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonche' l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito interamente a mano.</p> <p>Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali, diametro 4 mm. Completa di fili tenditori e di irrigidimenti in acciaio zincato, rivestiti di cloruro di polivinile, del diametro di 3,5 mm, corredati di relativi morsetti/tenditori. Legatura con fili di acciaio del diametro di 2,5 mm, piantoni di tubo di acciaio, di linea d'angolo e rompiratta, completi di cappellotti, occhiali passafilo, zanche, controventi. Compreso l'onere per la formazione di pezzi speciali per porte ed antiporte, le opere sia da fabbro sia da muratore, una ripresa di antruggine e due di colore oleosintetico, il materiale per il fissaggio, escluso lo scavo ed il cordolo di fondazione; per altezze oltre 2,00 fino a 3,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro da 70 mm.</p>	cad	143,00			
75.F10.A20.010	Sola posa in opera di tessuto non tessuto poliestere	m ²	76,05			
90.D10.D38.010	Smontaggio parziale o totale di pavimentazioni, compreso il sottofondo, l'accatastamento del materiale da riutilizzare nell'ambito del cantiere e il calo a terra e carico su automezzo del materiale di risulta pavimenti in lastre di pietra	m ²	115,56			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
90.D40.B05.015	Revisione di pavimentazione in elementi (pietra, cotto, cemento) comprendente la pulitura, la rimozione delle tracce di malta e delle stuccature in fase di distacco, la rimozione degli elementi degradati e del relativo sottofondo. Valutata a mq riferito all'intera campitura. elementi da sostituire tra il 10% e il 30% della superficie dell'intera campitura	m ²	826,73			
95.F10.A20.010	Segnaletica stradale Segnaletica stradale orizzontale temporanea, costituita da strisce di larghezza 10- 12 cm, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, realizzata con vernice spartitraffico su superfici stradali bituminose o selciate o in calcestruzzo	m	8.349,00			
N.P.At 10	Formazione di isola vegetativa con fornitura e posa in opera di elementi CUPOLEX RADICI della Pontarolo Engineering S.p.A. o equivalente dell'altezza totale prevista dal progetto, composti da reticolo di base, tubi in PVC diametro 12,5 cm tagliati a giusta altezza, compreso il telaio composto da bracci di collegamento atti a mantenere fermi i tubi in PVC durante le operazioni di riempimento con terreno vegetale (questo escluso) e chiusi con tappi per evitare entrata di terra all'interno di essi. Compresi i CUPOLEX di copertura di dimensioni 57X57 cm di interasse e chiusi perimetralmente con gli elementi Fiat Stop per evitare l'ostruzione con calcestruzzo della camera d'aria del sistema durante la fase di getto. Compresa fornitura e posa di armatura e calcestruzzo (caratteristiche come da progetto). Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo rifinito a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del terreno vegetale di riempimento e della formazione del piano di finitura superiore. (esclusi dalla voce: getto armato, terreno di riempimento e scavi)	m ²	1.349,69			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA



Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
N.P. Ar 01	Smontaggio delle panchine esistenti, compreso il carico su automezzo e il trasporto in luogo da degnire con gli Uffici Comunali per successivo riutilizzo in altra posizione	cad	6,00			
N.P. Ar 03	Smontaggio pozzetti esistenti, compreso il carico su automezzo e trasporto in luogo da definire con gli Uffici Comunali per un possibile futuro riutilizzo	cad	217,00			
N.P. Ar 04	Rimozione di volumi in ferro e lamiera situati dietro palazzo del Municipio, compreso il carico su automezzo e trasporto in discarica	m³	1,00			
N.P. Ar 06	Fornitura e posa di pavimentazione BIOSTRASSE o equivalente aree di sosta. Stratigrafia composta da: f.p.o. telo in tessuto non tessuto, tout venant di cava compattato sp 20 cm, massetto tipo BIOSTRASSE sp 8 cm	m²	484,22			
N.P. Ar 07	Fornitura e posa di piastrelle per esterni Marca SICHENIA modello SIC CRGENT - COLORE GREIGE o "tipo equivalente", incluso il massetto in cls di pendenza sottostante	m²	2.348,96			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
N.P. Ar 08	Segnaletica orizzontale costituita da pittogrammi e strisce per pista ciclabile eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato (veicolo composto da resina acrilica monocomponente), compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiali, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone d'impianto, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. I parametri qualitativi della segnaletica orizzontale realizzata dovranno rispondere ai requisiti minimi fissati dalla norma UNI EN 1436/98.	corpo	1,00			
N.P. Ar 09	Realizzazione di pinto di fondazione per pali segnaletica verticale. Getto in cls dim 50 x 50 x 50 cm.	cad	42,00			
N.P. Ar 12	F.p.o. cordoli di granito a limite delle aiuole o delle aree pedonali. Dim 10 x 25 cm, incluso trasporto in cantiere	m	3.238,51			
N.P. Ar 13	F.p.o. fontanella Metalco mod. Fuente o tipo equivalente, incluso trasporto in cantiere, preparazione sede di posa con posa in opera della cassafirma per griglia raccolta acqua precedente al getto della soletta della pavimentazione, in relazione con le tubazioni per lo scarico e per l'adduzione idrica già predisposte.	cad	2,00			
N.P. Ar 14	Fornitura e posa di nuove panchine URBANTIME mod H24 con braccioli o tipo equivalente	cad	23,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
N.P. Ar 15	Fornitura e posa di nuovi portabici URBANTIME mod ZEROQUINDICI o tipo equivalente, incluso trasporto in cantiere	cad	7,00			
N.P. Ar 16	F.p.o. cestino portarifiuti Metalco mod. SPENCER C o tipo equivalente	cad	14,00			
N.P. Ar 17	F.p.o. grigliato per albero di forma quadrata. Dim. 100x100 cm METALCO mod. SUNNY o tipo equivalente, incluso trasporto in cantiere	cad	26,00			
N.P. Ar 18	F.p.o. mappa tattile in alluminio tipo D'ASCENZI mod. TAL700400 700x400 o tipo equivalente	cad	10,00			
N.P. Ar 19	F.p.o. LOGES direzione rettilinea tipo D'ASCENZI mod. LVEDR09 o tipo equivalente	m	231,04			
N.P. Ar 20	F.p.o. LOGES pericolo assoluto tipo D'ASCENZI mod. LVEPA09 o tipo equivalente	m	296,61			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA



Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
N.P. Ar 21	F.p.o. LOGES attenzione servizio tipo D'ASCENZI mod.LVEAS09 o tipo equivalente	m	32,63			
N.P. Ar 22	F.p.o. LOGES pericolo valicabile tipo D'ASCENZI mod.LVEPV09 o tipo equivalente	m	44,09			
N.P. Ar 23	F.p.o. LOGES svolta a 90° tipo D'ASCENZI mod.LVEL09 o tipo equivalente	cad				
N.P. Ar 24	F.p.o. LOGES incrocio a 3 o 4 vie tipo D'ASCENZI mod.LVET09 o tipo equivalente	cad	12,00			
N.P. Ar 25	Fornitura e posa di pavimentazione BIOSTRASSE o tipo equivalente percorso ciclabile. Stratigrafia composta da: massetto con pendenza (H variabile tra 3 e 6 cm), massetto tipo BIOSTRASSE sp 8 cm	m ²	2.121,23			
N.P. Ar 27	Ispezioni preventive allo scavo con georadar in modo da individuare possibili interferenze con sottoservizi esistenti (in particolare linea TERNA alta tensione)	cad	10,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA



Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
N.P. Tr 01	<p>Attenuatori d'urto non redirettivi Classe 100. Conformi al DM del 21.6.2004 con dimensioni massime: lunghezza da mm 5.00 a mm 9.00, testati in base alle norme UNI EN 1317 - marcati CE secondo il DM n. 233 del 28.06.2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza etc.) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione</p>	cad	3,00			
N.P. Tr 02	Posa in opera sistema completo §(attenuatori d'urto)	cad	3,00			
N.P. Tr 03	<p>Demolizione dell'impianto semaforico esistente con trasporto in discarica di n.3 plinti prefabbricati, n.2 pali a sbraccio, n.1 palina semaforica, n.9 lanterne semaforiche e cablaggi, comprensivi di cavidotti esterni. Oneri di discarica inclusi.</p> <p>Nuovo impianto semaforico comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 plinti 150x150x150 comprensivi di scavo, pulizia del sottofondo e posa in opera di plinti prefabbricati o gettati in opera - n. 2 plinti 100x100x100 comprensivi di scavo, pulizia del sottofondo e posa in opera di plinti prefabbricati o gettati in opera - scavo e posa di cavidotto pvc diam 150mm per ml 75 comprensivo di reinterro e nuova pavimentazione stradale - n. 2 pali a sbraccio h. ft 6,80m 					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
N.P. Ve 01	<ul style="list-style-type: none"> - n. 2 paline semaforiche h ft 2,80m - n. 4 lanterne semaforiche con n. 1 lanterna rosso maggiorato diam. 300mm comprensive di pannello di contrasto e 2 lanterne a 2 luci diam 200 - n.2 lanterne semaforiche pedonali diam. 200 3 luci - staffe e collari di attacco delle lanterne - n.1 regolatore semaforico di 4a generazione a 12 uscite comprensivo di modem per connessione remota e sim dati, - n.2 telecamere di attuazione per fase pedonale - n.2 avvisatori acustici ipovedenti - n.2 pulsanti touch per chiamata pedonale e tasto ipovedenti - programmazione regolatore semaforico <p>Prezzo a corpo comprensivo di oneri necessari per dare l'impianto completamente funzionante comprensivo di nolo cestello e di manodopera per demolizione, installazione e configurazione impianto semaforico.</p>	corpo	1,00			
N.P. Ve 02	<p>Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, asperzione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia; per piante di circ. da 20 cm a 35 cm</p> <p>Jacaranda mimosifolia 18 -20 cm</p>	cad	50,00			
		cad	19,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
N.P. Ve 03	Schinus molle 16-18 cm	cad	7,00			
N.P. Ve 04	Catalpa bignonioides 18- 20	cad	2,00			
N.P. Ve 05	Rhamnus alaternus in contenitore lt.3 diam. 18 cm	cad	156,00			
N.P. Ve 06	Rhamnus alaternus in contenitore lt.9 diam. 24 cm	cad	20,00			
N.P. Ve 07	Echium candidans lt. 3, diam. 18	cad	176,00			
N.P. Ve 08	Perowskia atriplicifolia "Blue Spire" vaso lt. 9	cad	439,00			
N.P. Ve 09	Iberis sempervirens vaso lt. 2	cad	1.663,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA



Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
N.P. Ve 10	Capparis spinosa "inermis" vaso lt. 2	cad	429,00			
N.P. Ve 11	Erbacea perenne: Helichrysum italicum vaso lt. 3	cad	429,00			
N.P. Ve 12	Stima sintetica per impianto di irrigazione automatizzato valutata a mq di superficie a verde. Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno dell'area verde, valvole e minuteria sezionamenti impianto, centralina elettronica elettrica o a batteria con possibilità di controllo remoto (wi-fi / bluetooth), sensore pioggia montato su palo (h.2,5 m), elettrovalvole, eventuale filtro per ala gocciolante, tubazione in PE-AD verso i settori dimensionata in base alla portata, ala gocciolante autocompensante diam. 16 mm con goggiolatori autocompensanti ogni 30 cm per l'adacquamento di cespugli ed alberi. Compresi scavi (e reintirri), pozzetti in PVC con coperchio verde e minuteria (racordi, tubi, valvole, curve, TEE, manicotti ecc). Assoverde 2022 per geometria delle superfici irregolari con frequenti interruzioni	m ²	4.060,00			
N.P. Ve 13	Abbattimento di piante arboree e arbustive e successiva sramatura e depezzatura, compreso il carico su automezzo e il trasporto a centro di compostaggio	cad	100,00			
N.P.30	Supervisione archeologica di 3 giorni agli scavi nelle zone limitrofe alla torre degli Uffici Comunali					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.A01.A15.020	Tout-venant di cava Tout-venant stabilizzato 0-30 circa franco cantiere	corpo	1,00			
PR.A13.A10.020	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 4,9 mm	m³	503,31			
PR.A13.A20.020	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 160 mm spessore 4,7 mm	m	2.310,00			
PR.A15.B10.010	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	Kg	41,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA



Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.A15.B10.020	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	Kg	1.608,00			
PR.A18.A20.100	Tessuto non tessuto (geotessile) resistenza a trazione long. e trasv. da 24 a 32 KN/m del peso da 300 a 400 g/m ²	m ²	4.060,00			
PR.A21.A20.030	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 4 cm.	m ²	67,70			
PR.A21.A30.010	Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm.	m	495,80			
PR.A21.A30.030	Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Smussi e rifilatura angoli per lastre di spessore fino a 5 cm.	m	495,80			
PR.C17.A07.065	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 40 mm flangiati	cad	18,00			
PR.E05.A15.010	Tubo rigido in PVC privo di allojeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 16 mm.	m	180,00			
PR.E05.B05.010	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguento, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 40 mm.	m	1.500,00			
PR.E05.B05.020	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguento, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 63 mm.	m	600,00			
PR.E05.B05.030	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguento, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm.	m	3.000,00			
PR.E05.B05.035	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguento, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm.					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA



Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.E15.A05.120	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 6,00 mm ²	m	599,50			
PR.E15.A05.130	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 16,00 mm ²	m	12,00			
PR.E15.A05.135	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 25,00 mm ²	m	18.300,00			
PR.E15.A05.520	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 6,00 mm ² (conduttore giallo/verde incorporato)	m	1.500,00			
PR.E15.B05.135	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 25,00 mm ²	m	400,00			
			1.500,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

"Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena".

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.E15.B15.063	Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 4x25 mm ²	m	50,00			
PR.E15.C25.020	Cavo di rame per trasmissione dati e fonìa, schermato a quattro coppie categoria 6A: isolato LSRZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi,	m	600,00			
PR.E15.Q05.020	Giunto rapido in gel di tipo derivato riaccessibile, costituito involucro plastico, classe 2, secondo CEI 64-8, per cavi plastici fino a 0,6/1KV, tipo: unipolare 16x120 mm ² , con passante 50x150 mm ²	cad	14,00			
PR.E20.C05.010	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 1,50 m	cad	4,00			
PR.E20.H05.010	Connettore di rame per derivazione a T: sezione 16x25 mm ²	cad	20,00			
PR.E53.G10.010	Accessori per pali da arredo urbano: accoppiatori di alluminio pressofuso, braccio palo, compresa bulloneria per pali del diametro di 102 mm circa (fiangia) a due vie a 180 gradi	cad	1,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA



Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.E53.G10.025	Accessori per pali da arredo urbano: accoppiatori di alluminio pressofuso, braccio palo, compresa bulloneria per pali del diametro di 102 mm circa (flangia) accoppiatori per attacco a muro compreso accessori per passaggio a parete	cad	1,00			
PR.I35.A05.030	Barriere prefabbricate in c.a. vibrocompreso tipo New Jersey spartitraffico in cls armato e vibrocompreso da assemblare in opera: elemento da m. 6,20, altezza cm 100	cad	885,00			
PR.I35.A20.050	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio.	m	2.097,00			
PR.I35.A35.020	Elementi di avvio o terminali in acciaio a forte zincatura per barriere stradali elementi gruppi terminali H2	cad	8,00			
PR.I40.A30.010	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 50x50, H = 50 cm	cad	41,00			
PR.I40.A30.020	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 60x60, H = 60 cm	cad	118,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA



Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.140.A30.030	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 80x80x80 cm	cad	10,00			
PR.140.A50.040	Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 300	m	10,40			
PR.155.A10.020	Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma circolare con diametro da 60 cm	cad	20,00			
PR.155.A10.030	Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma quadrata/romboidale con lato da 60 cm	cad	22,00			
PR.155.B10.010	Sostegni tubolari in metallo zincato a caldo del diametro di 60 mm, con peso superiore a 4,20 kg/ml, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico	m	42,00			
PR.155.C10.010	Gruppo di aggancio per sostegno tubolare del diametro di 60 mm	cad	42,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA



Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.V10.E10.017	Terre derivate da suoli naturali o miscele, con presenza massima del 20% di scheletro e 35% di argilla e minima di 1,5% di sostanza organica	m³	5.200,00			
PR.V10.I10.015	Kit di ancoraggio sotterraneo radicale per piante di alto fusto consistente in un sistema di tiranti di acciaio provvisti di appositi puntali da infiggere nel terreno e di cavo di tensionamento dei predetti tiranti per piante di: piante dell'altezza da 2,0 a 5,00 m e circonferenza del fusto da 20 30 cm	cad	143,00			
PR.V10.M12.025	Programmatore a batteria 9V - IP68 connessione Bluetooth Smart, avente 8 partenze giornaliere e 3 programmi a 6 stazioni	cad				
PR.V10.N11.040	Elettrovalvole in nylon rinforzate in fibra di vetro, in linea, con regolatore di flusso, per alimentazioni a 24 V, apertura manuale, pressione di esercizio fino a 10 bar: 24 V da 2" FF	cad	14,00			
PR.V11.P11.030	Aesculus hippocastanum in zolla: circonferenza 20-25 cm	cad	71,00			
PR.V11.P29.020	Morus alba o nigra in zolla (Gelso) circonferenza 16-18 cm	cad	5,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.V11.P35.040	Prunus serrulata cultivar giapponesi (ciliegio da fiore) : circonferenza 16-18 cm	cad	39,00			
PR.V15.Q03.010	Arbutus unedo, in contenitore da: lt. 3; altezza 40-60 cm	cad	156,00			
PR.V15.Q13.010	Cistus incanus e C. salvifolius, in contenitore da: lt. 3	cad	112,00			
PR.V15.Q13.020	Cistus incanus e C. salvifolius, in contenitore da: lt. 7	cad	24,00			
PR.V15.Q23.010	Lantana camara e Lantana montevidentis , in contenitore da: lt. 3	cad	1.871,00			
PR.V15.Q23.020	Lantana camara e Lantana montevidentis , in contenitore da: lt. 7	cad	26,00			
PR.V15.Q26.030	Lavandula sp. p, in contenitore da: lt. 3	cad	597,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.V15.Q34.010	Myrtus communis e Myrtus communis var. Tarentina, in contenitore da: lt. 3	cad	183,00			
PR.V15.Q34.020	Myrtus communis e Myrtus communis var. Tarentina, in contenitore da: lt. 7	cad	73,00			
PR.V15.Q40.010	Pistacia Lentiscus e P. terebinthus, in contenitore da : lt. 3, diam. 18 cm	cad	156,00			
PR.V15.Q55.020	Rosmarinus officinalis, in contenitore da: lt. 3, diam. 18 cm	cad	1.804,00			
PR.V15.Q62.010	Teucrium fruticans, in contenitore da: lt. 3, diam. 18 cm	cad	176,00			
PR.V15.Q62.020	Teucrium fruticans, in contenitore da: lt. 10, diam. 24 cm	cad	100,00			
PR.V17.R55.020	Bignonia in varietà', in contenitore del diametro di: 22 cm; altezza 150-200 cm	cad	12,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

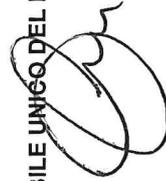


L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.V17.R79.020	Rhynchospermum jasminoides, in contenitore del diametro di: 22 cm; altezza 150 - 175 cm	cad	3,00			
PR.V18.R87.010	Agapanthus in varieta', in contenitore del diametro di: 18 cm	cad	22,00			
PR.V18.R87.020	Agapanthus in varieta', in contenitore del diametro di: 22 cm	cad	633,00			
PR.V18.S06.010	Cerasitum, in contenitore del diametro di: vasetto	cad	1.142,00			
PR.V18.S07.020	Chrysanthemum in varieta', in contenitore del diametro di: 18 cm	cad	64,00			
RU.M01.A01.010	Opere edili Operatoio IV Livello	h	38,00			

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	TOTALE PROGETTAZIONE					
	TOTALE OFFERTO AL NETTO DEGLI ONERI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA (in cifre e in lettere)					
	RIBASSO PERCENTUALE DEL % RISPETTO AL PREZZO COMPLESSIVO POSTO A BASE DI GARA (in cifre e in lettere)					
	IMPORTO DEL RIBASSO RISPETTO AL PREZZO COMPLESSIVO POSTO A BASE DI GARA (in cifre e in lettere)					
	SICUREZZA					
95.A10.A05.010	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)	giorno	630,00	1,30	(uno/30)	819,00
95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	m	3.021,00	7,16	(sette/16)	21.630,36
95.A10.A10.015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00					

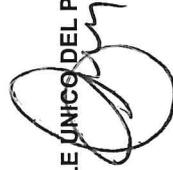
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
95.A10.A20.010	m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	m	654.780,00	0,10	(zero/10)	65.478,00
95.A10.A30.010	Delimitazione area di lavoro con nastro bianco rosso Delimitazione di area di lavoro con nastro bianco - rosso e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m.	m	1.070,00	6,84	(sei/84)	7.318,80
95.A10.A30.020	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento	m	911,00	15,26	(quindici/26)	13.901,86
95.A10.A40.010	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	m	163.980,00	1,34	(uno/34)	219.733,20
95.A10.A40.010	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, comprese batterie, , caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto. valutato giorno					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

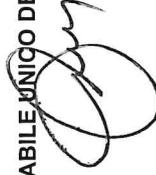
Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
95.C10.A10.010	Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e cobentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi	giorno	1.680,00	31,05	(trentuno/05)	52.164,00
95.C10.A20.010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata cobentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.	cad	12,00	884,77	(ottocentotantaquattro/77)	10.617,24
95.F10.A10.010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².	cad	4,00	345,00	(trecentoquarantacinque/00)	1.380,00
95.F10.A10.020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.	cad	10,00	14,58	(quattordici/58)	145,80

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP SIC 01	<p>Formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurate dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in fondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; -eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante fondini in acciaio e cunei in legno; -rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati: ??gli oneri per il nolo dei materiali necessari; il carico; ?lo scarico ed ogni genere di trasporto; ??il taglio; ??lo sfido; ??la manutenzione periodica; lo smontaggio a fine cantiere; il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; ??il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere</p> <p>-per il primo mese o frazione</p>	m ²	64,00	5,71	(cinque/71)	365,44
NP SIC 02	<p>Formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurate dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in fondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante fondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie 					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP SIC 03	<p>ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: gli oneri per il nolo dei materiali necessari; il carico; lo scarico ed ogni genere di trasporto; il taglio; lo sfrido; la manutenzione periodica; lo smontaggio a fine cantiere; il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere</p> <p>- per ogni mese in più o frazione</p>	m ²	376,00	0,64	(zero/64)	240,64
NP SIC 04	<p>Fornitura e posa in opera di delineatore flessibile - Per cantieri stradali di lunga durata con prodotti antinvecchiamento, con tre inserti di pellicola ad alta rifrangenza per facciate protetti in sedi speciali ad incavo, peso non inferiore a kg 1,4, altezza cm 33, superficie base d'appoggio non inferiore a cmq 300, in gomma verniciata di rosso; posti in opera mediante uso di apposito collante per il fissaggio all'asfalto, previa preparazione, eventuale foratura e pulizia della superficie di ancoraggio, anche in presenza di traffico</p> <p>(voce al netto del 10% degli utili d'impresa)</p>	cad	272,00	22,97	(ventidue/97)	6.247,84
NP SIC 04	<p>Segnale triangolare o ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 PELL.CL.2 - Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 da impiegare all'interno o all'esterno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista;</p>					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP SIC 05	<p>- i sostegni (fissi o mobili) per i segnali;</p> <p>- la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</p> <p>- l'accatastamento;</p> <p>- l'allontanamento a fine lavoro.</p> <p>Lato/diametro cm 90 – per il primo mese o frazione</p> <p>Segnale triangolare o ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 PELL.CL.2 - Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 da impiegare all'interno o all'esterno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <p>- l'uso per la durata prevista;</p> <p>- i sostegni (fissi o mobili) per i segnali;</p> <p>- la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</p> <p>- l'accatastamento;</p> <p>- l'allontanamento a fine lavoro.</p> <p>Lato/diametro cm 90 – per ogni mese in più o frazione</p>	cad	26,00	28,14	(ventotto/14)	731,64
NP SIC 06	<p>Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio 25/10 PELL.CL.2 - Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 da impiegare all'interno o all'esterno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p>	cad	130,00	5,97	(cinque/97)	776,10

IL RESPONSABILE/UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP SIC 07	<p>- l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. Lato/diametro cm 60 – per il primo mese o frazione</p> <p>Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio 25/10 PELL.CL.2 - Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 da impiegare all'interno o all'esterno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. Lato/diametro cm 60 – per ogni mese in più o frazione</p>	cad	118,00	26,83	(ventisei/83)	3.165,94
NP SIC 08	<p>Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio 25/10 PELL.CL.2 - Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 da impiegare all'interno o all'esterno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i.</p>	cad	590,00	5,69	(cinque/69)	3.357,10

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP SIC 09	<p>Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. Lato/diametro cm 90 – per il primo mese o frazione</p> <p>Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio 25/10 PELL.CL.2 - Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 da impiegare all'interno o all'esterno del cantiere, fornito e posto in opera, per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. Lato/diametro cm 90 – per il primo mese o frazione</p>	cad	40,00	44,68	(quarantaquattro/68)	1.787,20
NP SIC 10	<p>Passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori,</p>	cad	200,00	9,47	(nove/47)	1.894,00

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	<p>queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro;</p> <ul style="list-style-type: none"> - il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera <p>Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella.</p> <p>Misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00</p>	m ²	70,00	78,87	(settantotto/87)	5.520,90
NP SIC 11	<p>Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico rifrangente (voce al netto del 10% degli utili d'impresa)</p>	m ²	162,40	13,95	(tredici/95)	2.265,48
NP SIC 12	<p>Ponteggio illuminazione fissa con lampade elettriche posate su perimetro di ponteggi, recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a m 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio, recinzione o simile, per i primi tre mesi di impiego. (voce al netto del 10% degli utili d'impresa)</p>	m	3.021,00	11,81	(undici/81)	35.678,01
NP SIC 13	<p>Ponteggio Impianto di illuminazione per segnalazione ingombro ponteggi di facciata e simili, a bassa tensione, completo di quadri elettrici, trasformatori, cavi e lampade. Per ogni mese oltre il terzo. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio. (voce al netto del 10% degli utili d'impresa)</p>					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP SIC 14	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.	m	12.763,00	0,67	(zero/67)	8.551,21
NP SIC 15	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm ² e n. 2 picchetti di acciaio zincato. temporaneo per la durata del cantiere	cad	52,80	73,49	(settantatre/49)	3.880,27
NP SIC 16	CESATE E RECINZIONI Cesata in pannelli di lamiera fissati a struttura metallica, compreso il montaggio, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la segnaletica, lo smontaggio. (voce al netto del 10% degli utili d'impresa)	cad	3,00	399,53	(trecentonovantanove/53)	1.198,59
NP SIC 17	ATTREZZATURE VARIE Nolo di nebulizzatore/atomizzatore,	m ²	3.672,00	21,32	(ventuno/32)	78.287,04

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

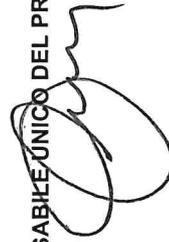
Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
NP SIC 18	portato o trainato (prodotto escluso), con operatore (voce al netto del 10% degli utili d'impresa) Cancellatura di segnaletica esistente sia di vernice spartitraffico, sia di vernice rifrangente che elastoplastica, eseguita mediante: vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica (voce al netto del 10% degli utili d'impresa)	ora	960,00	29,33	(ventinove/33)	28.156,80
NP SIC 19	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico (voce al netto del 10% degli utili d'impresa)	m	7.380,00	1,57	(tredici/45)	34.141,48
NP SIC 20	Opere edili Operaio Specializzato (voce al netto del 10% degli utili d'impresa)	h	232,00	33,81	(trentatre/81)	7.843,92
NP SIC 21	Opere edili Operaio Comune (voce al netto del 10% degli utili d'impresa)	h	184,00	28,25	(ventotto/25)	5.198,00

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	TOTALE SICUREZZA					639.286,96
	ECONOMIE					
N.P.01	LAVORI IN ECONOMIA	cad	1,00	500.000,00	(cinquecentomila/00)	500.000,00
	TOTALE ECONOMIE					500.000,00
	TOTALE GENERALE					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO



L'IMPRESA

FOGLIO RIEPILOGATIVO LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE
(in caso di discordanza con i subtotali delle singole liste faranno fede gli importi inseriti nel sottostante riepilogo)

ID	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	CORPO/MISURA	IMPORTO TOTALE OFFERTO (in cifre)	IMPORTO TOTALE IN LETTERE
	IMPORTI SOGGETTI A RIBASSO				
1	Parte a corpo dell'intervento	euro	a corpo		
2	Parte a misura dell'intervento	euro	a misura		
4	Progettazione esecutiva e CSP	euro	a corpo		
PO	TOTALE (1+2+3+4)	euro			
PG	IMPORTO COMPLESSIVO A BASE DI GARA SOGGETTO A RIBASSO	euro		11.394.439,02 €	undicimilionitrecentonovantaquattromilaquattrocentotrentanove/02
RP	RIBASSO PERCENTUALE DELLA SOMMA RISPETTO AL PREZZO COMPLESSIVO POSTO A BASE DI GARA Indicare il ribasso percentuale calcolato con la seguente formula: $RP=(PG-PO) \times 100 / PG$	%			
RI	IMPORTO DEL RIBASSO RISPETTO AL PREZZO COMPLESSIVO POSTO A BASE DI GARA (in lettere e in cifre) Indicare importo del solo ribasso: $RI=PG-PO$	euro			

	IMPORTI NON SOGGETTI A RIBASSO				
CS	COSTI DELLA SICUREZZA	euro	a misura	639.286,96 €	Seicentotrentanovemiladuecentoottantasei/96
EC	ECONOMIE	euro	a misura	500.000,00 €	Cinquecentomila/00
NR	IMPORTO COMPLESSIVO NON SOGGETTO A RIBASSO $NR=CS+EC$	euro		1.139.286,96 €	Unmilionecentotrentanovemiladuecentoottantasei/96

TC	TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA Indicare la somma derivante dalla seguente formula: $TC=PO+NR$	euro			
----	---	------	--	--	--





DISCIPLINARE DI GARA

PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA, DEL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DELL’ESECUZIONE DEI LAVORI INERENTI ALL’INTERVENTO: LUNGOMARE CANEPA: NUOVO PARCO URBANO LINEARE. PNRR M5C2-2.2 PUI SAMPIERDARENA

CUP: B32H22002310006

MOGE: 20996

CIG: 9889494C9C

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO E IMPORTO A BASE DI GARA

Il presente disciplinare ha a oggetto le norme di partecipazione alla gara mediante procedura aperta, così come definita all'art. 3 comma 1 lett. sss) ed ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016 (Codice), per l'affidamento della **progettazione esecutiva, del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e dell'esecuzione dei lavori: Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena**, ai sensi dell'art. 59 del Codice e dell'art. 48 comma 5 della LEGGE 29 luglio 2021, n. 108 –“Conversione in legge, con modificazioni, del DL 31 maggio 2021, n. 77 ”, da affidarsi mediante procedura telematica come definita dall'art. 58 del Codice. L'intervento si inserisce all'interno di un piano per la riqualificazione della viabilità cittadina su ampia scala che coinvolge l'intero Comune in quanto Lungomare Canepa, oltre a rappresentare già l'asse urbano principale che connette i quartieri ovest alla zona centrale, sarà l'asse che immetterà direttamente al tunnel subportuale, attualmente in progettazione e attraverso esso conetterà direttamente le aree centro orientali a quelle occidentali. La conformazione odierna del tratto in questione di lungomare Canepa deve la sua attuale conformazione al progetto di ampliamento partito nei primi anni 2000 e attuato circa 10 anni orsono al fine di spostare il traffico di attraversamento urbano dall'asse via Cantore-via Cornigliano-via Siffredi all'attuale infrastruttura stradale a mare, di fatto esterna al tessuto urbano. Tuttavia il volume di traffico che questa strada oggi assorbe, aumentato con l'apertura di via Guido Rossa, crea una forte criticità con i blocchi residenziali prospicienti che sono investiti da livelli acustici e di inquinamento elevati. Il progetto prevede lo spostamento di Lungomare Canepa verso sud, in modo da allontanare il traffico veicolare dagli edifici di via Sampierdarena e la riqualificazione delle aree libere da edifici (disponibili come proprietà) mediante la realizzazione di un parco lineare, con pista ciclabile e spazi di sosta. Il tutto per una lunghezza di circa 850 ml.

CUP: B32H22002310006

MOGE: 20996

CIG: 9889494C9C

Il **Responsabile del procedimento**, ai sensi dell'art. 31 del Codice, è l'arch. Cardona Giuseppe, Dirigente della Direzione di Area Infrastrutture Opere Pubbliche - Progettazione del comune di Genova.

L'importo complessivo dell'appalto, compresi gli oneri per la sicurezza e la progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione oltre oneri fiscali e I.V.A., ammonta a Euro **12.533.725,98** di cui:

- importo per la progettazione esecutiva e per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, pari a Euro **274.452,11** comprensivo di Cassa Previdenziale (CNPAIA) e comprensivo di spese e oneri accessori e, il tutto oltre I.V.A.
- importo per l'esecuzione dei lavori pari a Euro **11.119.986,91**.
- importo per lavori in economia, non soggetti a ribasso, pari a Euro **500.000,00**.
- importo per oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso, pari a Euro **639.286,96**.

L'importo sul quale opererà il ribasso è pertanto pari a Euro **11.394.439,02**.

I costi stimati della manodopera ai sensi del comma 16 dell'art 23 del Codice, per la sola esecuzione dei lavori, ammontano a Euro **3.394.057,64** corrispondente al **28,86%** e sono compresi nell'importo complessivo di cui ante.

L'affidatario, dovrà coordinarsi con i soggetti incaricati della verifica ai sensi dell'art. 26 del Codice, al fine di consentire un sollecito avvio delle attività di propria competenza, rendendosi disponibile allo svolgimento di attività “in parallelo”, senza che ciò dia luogo a maggiori compensi, indennizzi o risarcimenti a qualsivoglia titolo.

La redazione della progettazione esecutiva dovrà recepire quanto prescritto nei pareri autorizzativi dei diversi Enti

competenti a corredo del progetto definitivo.

Il Committente si riserva a suo insindacabile giudizio di procedere alla consegna anticipata dell'appalto, anche in forma parziale, ai sensi dell'art. 32 comma 8 del Codice, così come integrato dall'art. 8 comma 1 lettera a) della Legge n. 120/2020, senza che l'affidatario possa nulla eccepire in merito.

Il Committente, per il tramite dei suoi ausiliari, si riserva, a suo insindacabile giudizio, di procedere a consegne parziali dei lavori, senza che l'Appaltatore possa nulla eccepire in merito. L'Appaltatore si obbliga pertanto allo svolgimento di attività "in parallelo", senza che ciò dia luogo a maggiori compensi, indennizzi o risarcimenti a qualsivoglia titolo.

Il termine contrattuale per ultimare tutti i lavori in appalto decorrerà dalla data del primo verbale di consegna, anche parziale dei lavori stessi.

In caso di consegne parziali le parti definiranno un programma operativo delle opere oggetto di progressiva consegna, allo scopo, condiviso tra le parti, di rispettare il termine finale di ultimazione lavori; la Committenza potrà valutare, su motivata istanza dell'Appaltatore, i presupposti per la concessione di una proroga dei tempi di esecuzione lavori contrattuali. È obbligo dell'Appaltatore coordinarsi con il Committente e con i suoi ausiliari, nonché con i soggetti terzi che dovessero essere interferiti dalle prestazioni affidategli (quali a titolo esemplificativo, i titolari di concessione sulle aree di intervento).

La documentazione progettuale è disponibile presso gli uffici del Comune di Genova, ed i concorrenti potranno accedere al progetto facendo specifica richiesta secondo quanto meglio esplicitato al punto 4.1 del presente disciplinare.

Si rende inoltre noto che il presente intervento risulta finanziato mediante fondi di cui al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell'ambito dei "Piani Integrati" - Missione 5 Componente 2 Investimento 2.2, da erogarsi da parte del Ministero dell'Interno di cui al finanziamento dall'Unione europea – NextGenerationEU

Il luogo di esecuzione dei Lavori è sito nel comune di Genova più precisamente:

- Lungomare Giuseppe Canepa.

I tempi per l'esecuzione dell'appalto a base di gara sono pari a giorni naturali e consecutivi: **618**, di cui:

- per la progettazione esecutiva giorni naturali e consecutivi: **30**;
- per i lavori giorni naturali e consecutivi: **588**.

Gli importi e le lavorazioni di cui si compone l'intervento sono i seguenti:

Categoria		Qualificazione Categoria	Importo Lavori	Oneri Sicurezza	Totale Importo Lavori (Lavori+Sicurezza)	%	Economie	Totale Generale
			A.1	A.2	A.1+A.2		A.3	A.1+A.2+A.3
OG1	Edifici civile ed industriali	Prevalente	5.643.608,20 €	195.904,91 €	5.839.513,11 €	49,66%	248.293,95 €	6.087.807,06 €
OG3	Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metro	Scorporabile	2.074.314,08 €	63.488,98 €	2.137.803,06 €	18,18%	90.898,60 €	2.228.701,66 €
OG6	Acquedotto, gasotti, oleodotti, opere di irrigazione ed evaquazione	Scorporabile	284.599,73 €	- €	284.599,73 €	2,42%	12.101,08 €	296.700,81 €
OG10	Impianti per la trasformazione media/alta tensione e per la distribuzione	Scorporabile	491.030,02 €	2.017,59 €	493.047,61 €	4,19%	20.964,20 €	514.011,81 €
OS12A	Barriere stradali di sicurezza	Scorporabile	1.913.268,18 €	377.875,48 €	2.291.143,66 €	19,48%	97.418,59 €	2.388.562,25 €
OS24	Verde e arredo urbano	Scorporabile	713.166,70 €	- €	713.166,70 €	6,06%	30.323,59 €	743.490,29 €
Totale			11.119.986,91 €	639.286,96 €	11.759.273,87 €	100,00%	500.000,00 €	12.259.273,87 €

Ai sensi dell'art. 24 comma 8 del Codice i corrispettivi per i servizi di cui al presente disciplinare sono stati calcolati applicando i parametri di cui al Decreto del Ministero della Giustizia del 17 giugno 2016 e si riferiscono al compenso per le prestazioni fornite.

Classi e Cat. Tab. DM 17-06-2016		Importi lavori	%
Codice	Descrizione		
E.19	<i>Arredamenti con elementi singoli, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.</i>	5.394.144,62 €	45,87%
V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	3.987.582,26 €	33,91%
S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisoriale di durata superiore a due anni.</i>	999.170,28 €	8,50%
IA.01	<i>Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio</i>	248.059,73 €	2,11%
IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	491.030,02 €	4,18%
E.20	<i>Edifici e manufatti esistenti</i>	639.286,96 €	5,44%
	TOTALE	11.759.273,87 €	100,00%

Categoria e ID delle opere (DM 17.6.2016)	L. 143/49	(DM 18.11.1971)	Importi Totali Opere in €	Importi Totali (Prog. Esec. + CSP)
E.19 Arredamenti con elementi singoli, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane	I/d	I/b	€ 5.394.144,62	€ 155.095,19
V.02 Strade, linee tramviarie, ferrovie, str ade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a par te - Piste ciclabili	VI/a	II/a	€ 3.987.582,26	€ 36.399,02
S.03 Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette- verifiche strutturali relative- ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a 2 anni	I/g	I/b	€ 999.170,28	€ 34.274,96
IA.01 Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - impianti sanitari - impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - impianti e reti antincendio	III/a	I/b	€ 248.059,73	€ 9.253,24
IA.03 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	III/c	I/b	€ 491.030,02	€ 23.396,11
E.20 Edifici e manufatti esistenti	I/c	I/b	€ 639.286,96	€ 5.477,74
TOTALE			€ 11.759.273,87	€ 263.896,26

Conformemente a quanto disposto dall'art.51 del Codice, si precisa che il presente appalto non è stato suddiviso in lotti in considerazione della natura unitaria, integrata e complessa dell'intervento e della necessità di coordinamento unico del cantiere soprattutto stradale/viabilistico, nonché per il conseguimento di economie di scala visto l'ingente investimento.

I lavori saranno realizzati in parte "a corpo" ed in parte "a misura"

La procedura verrà espletata in modalità completamente telematica (ai sensi dell'art. 58 del D.lgs 50/2016)

mediante la piattaforma telematica di e-procurement istituita dal Comune di Genova e disponibile all'indirizzo web:

(<https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti>)

Si invitano i concorrenti a prendere visione del manuale di utilizzo e di presentazione delle offerte telematiche disponibile nella sezione "istruzioni e manuali" della piattaforma telematica

(https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/it/ppgare_doc_istruzioni.wp.)

Per l'utilizzo della modalità telematica di presentazione delle offerte è necessario per l'Operatore Economico:

- essere in possesso di una firma digitale valida del soggetto che sottoscrive l'istanza di partecipazione e l'offerta;
- essere in possesso di una casella di posta elettronica certificata (PEC);
- registrarsi alla piattaforma telematica di gara raggiungibile al seguente indirizzo web <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti> ottenendo così una username e una password di accesso all'area riservata dell'operatore economico.

Una volta ottenute le credenziali di accesso alla piattaforma telematica, acceda all'area riservata e dalla sezione "Bandi di Gara in corso" selezioni la procedura di gara di interesse e la voce "presenta offerta".

ART. 1.1 PIATTAFORMA TELEMATICA DI NEGOZIAZIONE

Il funzionamento della Piattaforma avviene nel rispetto della legislazione vigente e, in particolare, del Regolamento UE n. 910/2014 (di seguito Regolamento eIDAS - electronic IDentification Authentication and Signature), del decreto legislativo n. 82/2005 (Codice dell'amministrazione digitale), del decreto legislativo n. 50/2016 e dei suoi atti di attuazione, in particolare il decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/2021, e delle Linee guida dell'AGID.

L'utilizzo della Piattaforma comporta l'accettazione tacita e incondizionata di tutti i termini, le condizioni di utilizzo e le avvertenze contenute nei documenti di gara, nel predetto documento nonché di quanto portato a conoscenza degli utenti tramite le comunicazioni sulla Piattaforma.

La Stazione appaltante non assume alcuna responsabilità per perdita di documenti e dati, danneggiamento di file e documenti, ritardi nell'inserimento di dati, documenti e/o nella presentazione della domanda, malfunzionamento, danni, pregiudizi derivanti all'operatore economico, da:

- difetti di funzionamento delle apparecchiature e dei sistemi di collegamento e programmi impiegati dal singolo operatore economico per il collegamento alla Piattaforma;
- utilizzo della Piattaforma da parte dell'operatore economico in maniera non conforme alle regole di gara e a quanto previsto nel manuale di utilizzo e di presentazione delle offerte telematiche disponibile nella sezione "istruzioni e manuali" della piattaforma telematica https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/it/ppgare_doc_istruzioni.wp

In caso di mancato funzionamento della Piattaforma o di malfunzionamento della stessa, non dovuti alle predette circostanze, che impediscono la corretta presentazione delle offerte, al fine di assicurare la massima partecipazione, la stazione appaltante può disporre la sospensione del termine di presentazione delle offerte per un periodo di tempo necessario a ripristinare il normale funzionamento della Piattaforma e la proroga dello stesso per una durata proporzionale alla durata del mancato o non corretto funzionamento, tenuto conto della gravità dello stesso, ovvero, se del caso, può disporre di proseguire la gara in altra modalità, dandone tempestiva comunicazione sul proprio sito istituzionale alla pagina dedicata alla presente procedura, dove sono accessibili i documenti di gara nonché attraverso ogni altro strumento ritenuto idoneo.

La stazione appaltante si riserva di agire in tal modo anche quando, esclusa la negligenza dell'operatore economico, non sia possibile accertare la causa del mancato funzionamento o del malfunzionamento.

La Piattaforma garantisce l'integrità dei dati, la riservatezza delle offerte e delle domande di partecipazione.

La Piattaforma è realizzata con modalità e soluzioni tecniche che impediscono di operare variazioni sui documenti definitivi, sulle registrazioni di sistema e sulle altre rappresentazioni informatiche e telematiche degli atti e delle operazioni compiute nell'ambito delle procedure, sulla base della tecnologia esistente e disponibile.

Le attività e le operazioni effettuate nell'ambito della Piattaforma sono registrate e attribuite all'operatore economico e si intendono compiute nell'ora e nel giorno risultanti dalle registrazioni di sistema.

Il sistema operativo della Piattaforma è sincronizzato sulla scala di tempo nazionale di cui al decreto del Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato 30 novembre 1993, n. 591, tramite protocollo NTP o standard superiore.

L'acquisto, l'installazione e la configurazione dell'hardware, del software, dei certificati digitali di firma, della casella di PEC o comunque di un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato, nonché dei collegamenti per l'accesso alla rete Internet, restano a esclusivo carico dell'operatore economico.

La Piattaforma è accessibile in qualsiasi orario dalla data di pubblicazione del bando alla data di scadenza del termine di presentazione delle offerte, esclusi i tempi necessari per la manutenzione ordinaria o straordinaria sulla stessa.

La procedura di gara sarà interamente telematica, attraverso l'utilizzo della Piattaforma Telematica accessibile dalla pagina web <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/>, con le modalità e nei termini di seguito riportati, voce "Accesso area riservata".

Vedasi manuale "Modalità tecniche per l'utilizzo della piattaforma telematica e accesso all'Area Riservata del Portale Appalti".

Dalla home page del portale è disponibile un link "Assistenza tecnica" da cui aprire un form di assistenza, che verrà gestita dal supporto tecnico esterno di Maggioli

Avvertenze relative all'accesso al portale telematico:

Al fine di caricare in modo ottimale la documentazione sul Portale Appalti deve essere connessa una sola utenza informatica / stazione personal computer e aperto un solo browser di navigazione per volta. Al termine di ogni sessione ricordarsi di effettuare il "logout".

Tutti i file vengono caricati in sessione (una sorta di "memoria temporanea" del server) e non sono salvati in maniera permanente finché non viene premuto il pulsante "Salva documenti".

Nel predisporre l'offerta economica sul Portale Appalti una volta inseriti importi o ribassi offerti il portale genera automaticamente un file PDF che deve essere scaricato e firmato digitalmente e ricaricato senza apportare alcuna modifica allo stesso.

Codice tributo per il versamento della marca da bollo sull'offerta (F24 - 2501).

In caso di raggruppamenti temporanei è necessario sia iscritto al portale almeno il capogruppo, ma è necessario che sia mandatario che mandante/i inseriscano nell'apposito campo il proprio codice fiscale e la propria PEC.

Si invitano i concorrenti a prendere visione del manuale di utilizzo e di presentazione delle offerte telematiche disponibile nella sezione "**istruzioni e manuali**" della piattaforma telematica https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/it/ppgare_doc_istruzioni.wp.

Per l'utilizzo della modalità telematica di presentazione delle offerte è necessario per l'Operatore Economico:

- essere in possesso di una firma digitale valida del soggetto che sottoscrive l'istanza di partecipazione e l'offerta;
- essere in possesso di una casella di posta elettronica certificata (PEC);
- registrarsi alla piattaforma telematica di gara raggiungibile al seguente indirizzo <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/> ottenendo così una username e una password di accesso all'area riservata dell'operatore economico;
- una volta ottenute le credenziali di accesso alla piattaforma telematica, accedere all'area riservata e dalla sezione Bandi di gara in corso selezionare la procedura di gara di interesse e selezionare la voce “presenta offerta”.

ART. 2 - CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE - SOGGETTI AMMESSI

Sono ammessi a presentare offerta tutti i soggetti di cui all'art. 45 del Codice che dovranno indicare il professionista incaricato delle attività di progettazione esecutiva tra i soggetti di cui all'art. 46 del Codice, nonché il/i nominativo/i della/e figura/e professionale/i abilitata/e al coordinamento per la sicurezza e la salute nei cantieri (articolo 98 del decreto legislativo n. 81 del 2008), che dovrà essere in regola con i relativi aggiornamenti professionali.

Ai sensi e per gli effetti dell'articolo 80 comma 5 del Codice è vietata la partecipazione alla gara da parte di soggetti che si trovino in una situazione di controllo, ai sensi dell'art. 2359 del Codice Civile, o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, per i quali si accerti che la situazione di controllo o la relazione comporti che le relative offerte siano imputabili ad un unico centro decisionale.

In caso di esercizio provvisorio del curatore fallimentare ovvero di concordato preventivo con continuità aziendale vale quanto disposto all'art. 110 commi 3,4,5 e 6 del Codice.

Tutti i concorrenti devono essere in possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'art. 80 del Codice e meglio dettagliati nel modello DGUE predisposto per la presente procedura di gara scaricabile dal portale di gestione telematica della gara.

Ai sensi dell'art. 48 comma 7 del Codice è fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla gara in più di un Raggruppamento temporaneo o Consorzio ordinario di concorrenti, ovvero di partecipare alla gara anche in forma individuale qualora abbia partecipato alla gara medesima in Raggruppamento o Consorzio ordinario di concorrenti.

Ai sensi dell'art. 47 c.2, c.3, c. 3bis e c.4 del D.L. n. 77/2021 (conv. in L. n. 108/2021) si precisa che:

- Gli OO.EE. che occupano un numero superiore a cinquanta dipendenti, tenuti alla redazione del rapporto sulla situazione del personale, ai sensi dell'articolo 46 del decreto legislativo 11 aprile 2006, n. 198, producono, a pena di esclusione, al momento della presentazione della domanda di partecipazione o dell'offerta, copia dell'ultimo rapporto redatto, con attestazione della sua conformità a quello trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità ai sensi del secondo comma del citato articolo 46, ovvero, in caso di inosservanza dei termini previsti dal comma 1 del medesimo articolo 46, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità (art. 47. c. 2 cit.);

- gli OO.EE., diversi da quelli indicati nel precedente capoverso e che occupano un numero pari o superiore a quindici dipendenti e pari o inferiore a 50 dipendenti, entro sei mesi dalla conclusione del contratto sono tenuti a consegnare alla stazione appaltante una relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta. I medesimi OO.EE. sono altresì tenuti a trasmettere la relazione di cui al primo periodo alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità. La mancata produzione della relazione comporta l'applicazione delle penali di cui all'art. 47. c. 6 D.L.cit., da commisurarsi

in base alla gravità della violazione e proporzionali rispetto all'importo del contratto o alla prestazione dello stesso, nonché l'impossibilità di partecipare in forma singola ovvero in raggruppamento temporaneo, per un periodo di 12 mesi, ad ulteriori procedure di affidamento afferenti agli investimenti pubblici finanziati con le risorse derivanti dal PNRR e PNC. (art. 47. c. 3 cit.).

L'Appaltatore è, altresì, tenuto a consegnare al Committente, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, la certificazione di cui all'articolo 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68 e una relazione relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla medesima legge e alle eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a loro carico nel triennio antecedente alla data di scadenza di presentazione delle offerte. L'Appaltatore è tenuto a trasmettere la relazione alle rappresentanze sindacali aziendali.

L'Appaltatore si obbliga altresì ad assicurare una quota pari almeno al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, all'occupazione giovanile e femminile, compatibilmente con la natura del contratto, mediante il perfezionamento di contratti di lavoro subordinato disciplinati dal D.Lgs. n. 81/2015 e dai contratti collettivi sottoscritti dalle organizzazioni comparativamente più rappresentative a livello nazionale.

L'appaltatore si impegna infine all'osservanza di tutte le clausole PNRR di cui alle linee guida MEF adottate ad agosto 2022, specificamente indicate nello schema di contratto.

ART. 2.1 - ISTRUZIONI IN CASO DI PARTECIPAZIONE IN RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI CONCORRENTI E CONSORZIO ORDINARIO DI CONCORRENTI (ai sensi dell'art. 48 del Codice).

Le Imprese concorrenti possono partecipare, ai sensi dell'art. 45, comma 2 lettere d) ed e) del Codice, oltre che singolarmente, in Raggruppamento temporaneo di imprese oppure in costituendo Consorzio ordinario di concorrenti di cui all'art. 2602 del Codice Civile anche in forma di società ai sensi dell'art. 2615 ter del Codice Civile, con l'osservanza della disciplina di cui all'art. 48 del Codice.

Si ribadisce che i requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del Codice devono essere posseduti e dichiarati da ciascuna delle Imprese raggruppate/consorziate.

Le Imprese che intendono partecipare alla gara in Raggruppamento temporaneo o costituendo Consorzio ordinario di concorrenti dovranno produrre, **a pena di esclusione**, fatto salvo quanto infra prescritto ai sensi dell'art. 83, comma 9 del Codice, singolarmente le dichiarazioni di cui al modello DGUE sopra citato, nonché congiuntamente scrittura privata secondo il modulo "ISTANZA DI PARTECIPAZIONE" predisposto per la presente procedura di gara e scaricabile dal portale, da cui risulti tale intendimento, con espressa indicazione

dell'Impresa designata capogruppo e mandataria nonché specificate le quote di partecipazione al Raggruppamento, nel rispetto di quanto previsto dagli art. 48 e 83 comma 8 del Codice e dall'art. 92 del D.P.R. n. 207/2010 (di seguito "Regolamento").

Il Raggruppamento/Consorzio produrrà la cauzione provvisoria intestata alla mandataria capogruppo designata e alla/e mandante/i, ossia a tutte le Imprese associande/consorziate.

L'offerta congiunta dovrà essere sottoscritta, **pena l'esclusione**, da tutte le Imprese che faranno parte del costituendo Raggruppamento o del costituendo Consorzio ordinario di concorrenti.

ART. 2.2 - ISTRUZIONI IN CASO DI PARTECIPAZIONE DI CONSORZI (di cui all'art. 45 comma 2 lett. b) e c) del Codice).

Sono ammessi a partecipare alla gara anche i consorzi di cui all'art. 45 comma 2 lett. b) e c) del Codice, con la specificazione che il Consorzio dovrà indicare, ai sensi dell'art. 48 comma 7 del Codice, quali, tra le imprese facenti parte del Consorzio, eseguiranno le prestazioni oggetto del presente appalto; a queste ultime è fatto divieto

di partecipare, in qualunque altra forma, alla presente gara.

Ai sensi del comma 7 bis dell'art. 48 del Codice è consentito, per le ragioni di cui ai commi 17, 18 e 19 del medesimo articolo, o per fatti o atti sopravvenuti, ai soggetti di cui all'art. 45 comma 2 lett. b) e c), designare ai fini dell'esecuzione del servizio, un'Impresa consorziata diversa da quella indicata in sede di gara, a condizione che la modifica soggettiva non sia finalizzata ad eludere in tale sede la mancanza di un requisito incapo all'impresa consorziata.

Sia il Consorzio che la/e Consorziate/e indicata/e quale esecutrice/i della prestazione in caso di aggiudicazione, dovranno produrre singolarmente le attestazioni e le dichiarazioni di cui al modello DGUE, compilato per le parti di pertinenza.

Tali consorzi sono invitati ad allegare copia dello Statuto.

Trova applicazione quanto prescritto dall'art. 47, comma 1 del Codice e dall'art. 94 del D.P.R. n. 207/2010 (Regolamento).

In particolare si rammenta che i Consorzi Stabili, ai fini della qualificazione, possono utilizzare sia i requisiti di qualificazione maturati in proprio, sia quelli posseduti dalle singole imprese consorziate designate per l'esecuzione delle prestazioni, sia, mediante avvalimento, quelli delle singole imprese consorziate non designate per l'esecuzione del contratto, ai sensi dell'art. 47 comma 2 del codice.

ART. 2.3 -ISTRUZIONI IN CASO DI AVVALIMENTO (ai sensi dell'art. 89 del Codice).

I concorrenti, singoli o associati, potranno soddisfare la richiesta relativa al possesso dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico e professionale di cui all'art. 83 comma 1 lett. b) e c) del Codice e art. 61 del Regolamento, necessari per la partecipazione alla gara, avvalendosi delle capacità di altri soggetti, anche di partecipanti al Raggruppamento o Consorzio ordinario, a prescindere dalla natura giuridica dei suoi legami con questi ultimi, nel rispetto di tutte le prescrizioni contenute nell'art. 89 del medesimo Codice e fermo restando l'espreso divieto del comma 11 del medesimo articolo. A tal fine i concorrenti dovranno produrre, nell'ambito del modello DGUE le dichiarazioni di cui al predetto art. 89 comma 1 e inserire nella busta contenente la documentazione amministrativa, l'originale o la copia autentica del contratto in virtù del quale l'Impresa ausiliaria si obbliga nei confronti del concorrente e della Stazione Appaltante a fornire i requisiti e a mettere a disposizione le risorse necessarie per tutta la durata dell'appalto. L'Impresa ausiliaria dovrà rendere a sua volta espresse dichiarazioni di cui al citato articolo 89 contenute nel "MODULO AUSILIARIA" caricato sul portale.

In particolare il contratto di avvalimento dovrà essere espresso in forma scritta e contenere, a pena di nullità, la specificazione dei requisiti forniti e delle risorse messe a disposizione dall'impresa ausiliaria per tutta la durata dell'appalto, nonché dell'onerosità o meno della prestazione. Si precisa che più concorrenti non potranno avvalersi della stessa impresa ausiliaria e che l'impresa ausiliaria e il concorrente avvalente non possono partecipare contemporaneamente alla presente gara. L'ausiliario non può avvalersi a sua volta di altro soggetto.

L'impresa ausiliaria sarà soggetta alla dimostrazione del possesso del requisito messo a disposizione dell'impresa avvalente. L'inadempimento alle prescrizioni di cui ai precedenti capoversi comporta l'esclusione dalla gara. Il concorrente e l'impresa ausiliaria sono responsabili in solido delle obbligazioni assunte con la stipula del contratto.

ART. 2.4 - ISTRUZIONI IN CASO DI CESSIONE D'AZIENDA O DI RAMO D'AZIENDA, TRASFORMAZIONE, INCORPORAZIONE O FUSIONE E/O SCISSIONE

Nel caso in cui la Società concorrente vanti la propria capacità economica e finanziaria, tecnica e professionale e la stessa derivi da una cessione o affitto d'azienda, o di ramo d'azienda, trasformazione, incorporazione o fusione e/o scissione, e comunque nel caso in cui tali atti siano stati effettuati nell'anno antecedente la pubblicazione del bando di gara, il concorrente è invitato a includere tra i documenti richiesti per l'ammissione alla gara, copia

autentica dell'atto concernente le modificazioni avvenute.

Si rammenta che i soggetti indicati nell'art. 80 comma 3 del Codice che hanno operato presso la società cedente, affittante, incorporata o le società fuse in nell'anno antecedente alla pubblicazione del bando di gara, ovvero che sono cessati dalla relativa carica in detto periodo, rientrano tra i soggetti che devono essere in possesso dei requisiti generali di cui all'art. 80, comma 1, del Codice.

ART. 3 - REQUISITI DI AMMISSIONE ED ULTERIORE DOCUMENTAZIONE NECESSARIA

Ferme restando le modalità di presentazione dell'offerta espressamente previste negli articoli successivi del presente Disciplinare, ai fini dell'ammissione alla gara, le Imprese partecipanti dovranno presentare l'apposita **ISTANZA di PARTECIPAZIONE** e riprodurre le dichiarazioni di cui al **MODULO – DGUE** scaricabili dal portale telematico di gestione della gara.

Il concorrente attesta il possesso dei requisiti mediante dichiarazione sostitutiva in conformità alle previsioni del D.P.R. 445/2000 e s.m.i.

In ottemperanza al disposto dell'art. 83 comma 9 del Codice si precisa che le carenze di qualsiasi elemento formale della documentazione possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio. In particolare, in caso di mancanza, incompletezza e di ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e delle dichiarazioni, con esclusione di quelle afferenti all'offerta, la stazione appaltante assegna al concorrente un termine, non superiore a dieci giorni, perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicandone il contenuto e i soggetti che le devono rendere.

Nel caso di inutile decorso del termine di regolarizzazione, il concorrente è escluso dalla gara. Costituiscono irregolarità essenziali non sanabili le carenze della documentazione che non consentono l'individuazione del contenuto o del soggetto responsabile della stessa.

Ai fini dell'ammissione alla gara, ogni operatore economico dovrà essere in possesso dei requisiti indicati ai successivi paragrafi 3.1 e 3.2.

ART. 3.1 - REQUISITI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI.

Attestazione di qualificazione SOA, in corso di validità e adeguata per Categoria e Classifica ai valori del presente disciplinare, rilasciata da SOA autorizzata, presentabile in fotocopia sottoscritta dal Legale Rappresentante e accompagnata da copia del documento di identità dello stesso, oppure relativa dichiarazione sostitutiva resa a termini di legge.

Si rammenta che il requisito della qualificazione deve sussistere al momento della scadenza per la presentazione delle offerte, permanere per tutta la durata del procedimento di gara e, nel caso in cui l'impresa risulti aggiudicataria, persistere per tutta la durata dell'appalto.

Nel caso di verifica triennale qualora avviata nei termini di cui all'art. 77 del regolamento (D.P.R. n. 207/2010) e non ancora conclusa, si invita ad allegare copia del contratto di verifica stipulato con la SOA competente al fine dell'ammissione dell'impresa alla procedura di gara.

Nel caso di rinnovo, la procedura dovrà essere stata avviata nei termini di cui al comma 5 dell'art. 76 del predetto regolamento ossia almeno 90 giorni prima della scadenza della validità dell'attestazione SOA, e, qualora non ancora conclusa, si invita ad allegare copia del contratto di verifica stipulato con SOA autorizzata. Al fine dell'ammissione dell'impresa alla procedura di gara è altresì necessario che siano oggetto del contratto di rinnovo la/le categorie per idonea classifica interessate dalla presente procedura.

In difetto del rispetto dei suddetti termini l'impresa sarà considerata priva di valida attestazione SOA.

Si evidenzia che le imprese concorrenti le quali spendano ai fini dell'ammissione alla presente gara, una classifica almeno pari alla III e che pertanto intendano assumere i lavori oggetto del presente appalto in misuratale da rientrare almeno in tale classifica, dovranno produrre, a pena di esclusione, attestazione di qualificazione rilasciata da SOA autorizzata, comprensiva della certificazione di qualità aziendale di cui all'art.

63 del Regolamento, secondo quanto disposto dalla tabella allegata al citato Decreto, oppure relativa dichiarazione sostitutiva resa a termini di legge.

In alternativa saranno ammesse le imprese che dimostrino di aver conseguito la certificazione di qualità successivamente al rilascio dell'attestato di qualificazione e di avere in itinere l'adeguamento dello stesso. In tal caso le imprese dovranno produrre copia della documentazione comprovante il possesso dei requisiti di qualità di cui all'art. 63 del regolamento.

ART. 3.1 .1 - CATEGORIE DI CUI SI COMPONE L'APPALTO

Categoria prevalente

- **OG1** (Edifici civili ed industriali) per **Euro 6.087.807,06 pari al 49,66% classe VI;**

Tali lavorazioni, a **qualificazione obbligatoria**, sono eseguibili dal Concorrente se direttamente qualificato, (quale impresa singola o costituendo Raggruppamento/costituendo Consorzio ordinario).

Tale categoria è altresì eseguibile in avvalimento.

Lavorazioni appartenenti a categoria prevalente, subappaltabili nel rispetto del limite del 49,99% del proprio importo, ai sensi del D.L. 31 maggio 2021, n. 77, convertito dalla legge 29 luglio 2021, n. 108.

Categorie scorporabili

- **OG3** (Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari) **per Euro 2.228.701,66 pari al 18,18% classe IV;**

Tali lavorazioni, a **qualificazione obbligatoria** sono eseguibili dal Concorrente se direttamente qualificato, (quale impresa singola o mandante di costituendo Raggruppamento/costituendo Consorzio ordinario).

Tale categoria è altresì eseguibile in avvalimento.

A pena di non ammissione, se l'operatore economico concorrente non possiede qualificazione diretta in detta categoria, la stessa deve necessariamente essere subappaltata per intero se coperta per importo secondo la classifica posseduta con la categoria prevalente (subappalto necessario).

- **OG6** (Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione) per **Euro 296.700,81 pari al 2,42% classe II;**

Tali lavorazioni, a **qualificazione obbligatoria**, sono eseguibili dal Concorrente se direttamente qualificato, (quale impresa singola o mandante di costituendo Raggruppamento/costituendo Consorzio ordinario).

Tale categoria è altresì eseguibile in avvalimento.

Lavorazioni scorporabili, subappaltabili per intero, ai sensi del D.L. 31 maggio 2021, n. 77, convertito dalla legge 29 luglio 2021, n. 108.

A pena di non ammissione, se l'operatore economico concorrente non possiede qualificazione diretta in detta categoria, la stessa deve necessariamente essere subappaltata per intero se coperta per importo secondo la classifica posseduta con la categoria prevalente (subappalto necessario).

- **OG10** (impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione) per **Euro 514.011,81 pari al 4,19%**

classe II;

Tali lavorazioni, a **qualificazione obbligatoria**, sono eseguibili dal Concorrente se direttamente qualificato, (quale impresa singola o mandante di costituendo Raggruppamento/costituendo Consorzio ordinario). Tale categoria è altresì eseguibile in avvalimento.

Lavorazioni scorporabili, subappaltabili per intero, ai sensi del D.L. 31 maggio 2021, n. 77, convertito dalla legge 29 luglio 2021, n. 108.

A pena di non ammissione, se l'operatore economico concorrente non possiede qualificazione diretta in detta categoria, la stessa deve necessariamente essere subappaltata per intero se coperta per importo secondo la classifica posseduta con la categoria prevalente (subappalto necessario).

– OS12A (Barriere stradali di sicurezza) per Euro 2.388.562,25 pari al 19,48% classe IV;

Tali lavorazioni, a **qualificazione obbligatoria**, sono eseguibili dal Concorrente se direttamente qualificato, (quale impresa singola o mandante di costituendo Raggruppamento/costituendo Consorzio ordinario). Tale categoria è altresì eseguibile in avvalimento.

Lavorazioni scorporabili, subappaltabili per intero, ai sensi del D.L. 31 maggio 2021, n. 77, convertito dalla legge 29 luglio 2021, n. 108.

A pena di non ammissione, se l'operatore economico concorrente non possiede qualificazione diretta in detta categoria, la stessa deve necessariamente essere subappaltata per intero se coperta per importo secondo la classifica posseduta con la categoria prevalente (subappalto necessario).

– OS24 (Verde e arredo urbano) per Euro 743.490,29 pari al 6,06 % classe III.

Tali lavorazioni, a **qualificazione obbligatoria**, sono eseguibili dal Concorrente se direttamente qualificato, (quale impresa singola o mandante di costituendo Raggruppamento/costituendo Consorzio ordinario).

Lavorazioni scorporabili, subappaltabili per intero, ai sensi del D.L. 31 maggio 2021, n. 77, convertito dalla legge 29 luglio 2021, n. 108.

A pena di non ammissione, se l'operatore economico concorrente non possiede qualificazione diretta in detta categoria, la stessa deve necessariamente essere subappaltata per intero se coperta per importo secondo la classifica posseduta con la categoria prevalente (subappalto necessario).

ART. 3.2 - REQUISITI PER LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E PER IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

L'operatore economico dovrà indicare i nominativi dei progettisti, singoli o associati, abilitati a svolgere l'attività di progettazione esecutiva, nonché a predisporre la verifica e l'aggiornamento del Piano di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione fornito dalla Stazione Appaltante. Sarà possibile eseguire l'incarico di progettazione, altresì nel caso in cui si sia in possesso di attestazione SOA per progettazione e costruzione in corso di validità, indicando comunque il/i soggetto/i che all'interno dello staff redigerà/anno la progettazione esecutiva in possesso del suddetto titolo professionale.

Il progettista singolo o associato che eseguirà l'incarico di progettazione esecutiva dovrà essere in possesso delle professionalità ed esperienza specifica di settore, iscritto ai pertinenti albi e collegi professionali, di seguito indicate:

- 1 Architetto;
- 1 Ingegnere Civile e Ambientale;
- 1 Ingegnere Industriale
- 1 Dottore Agronomo
- 1 Ingegnere dei Trasporti

- 1 Geologo;

(oltre alla figura del Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione sopra indicata) e, conseguentemente, i seguenti titoli:

- Laurea in Architettura e Abilitazione per l'esercizio della professione – Iscrizione all'Ordine professionale Ordine degli architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori – Albo Sez. A;
- Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale e Abilitazione per l'esercizio della professione di Ingegnere Civile e Ambientale – Iscrizione a un Ordine degli Ingegneri – Albo Sez. A;
- Laurea in Ingegneria Industriale e Abilitazione per l'esercizio della professione di Ingegnere Industriale – Iscrizione a un Ordine degli Ingegneri – Albo Sez. A;
- Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali e Abilitazione per l'esercizio della professione – Iscrizione all'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali – Albo sez. A;
- Laurea in Ingegneria civile orientamento Trasporti- abilitazione all'esercizio della professione - Iscrizione a un Ordine degli Ingegneri – Albo Sez. A;
- Laurea in Scienze Geologiche – abilitazione all'esercizio della professione- Iscrizione all'Ordine dei Geologi- Albo Sez. A.

La comprova dei predetti requisiti è fornita mediante Autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000, ovvero direttamente dalla Stazione Appaltante mediante apposita consultazione sul sito dell'A.N.A.C.

Non è ammesso che un unico professionista assolva a più esperienze professionali tra quelle sopra elencate.

Il professionista che espleta l'incarico di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione dovrà possedere i requisiti di cui all'art. 98 del D.Lgs. 81/2008.

Tale/i soggetto/i, nominativamente indicati già in sede di offerta, dovrà/anno comunque rendere individualmente le dichiarazioni di cui al modello DGUE, nelle parti pertinenti, unitamente al/i soggetto/i individuato/i per il coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione lavori, e potranno altresì raggrupparsi a loro volta in raggruppamenti orizzontali, verticali o misti.

I progettisti dovranno essere in possesso dei seguenti ulteriori requisiti:

- **un elenco di servizi di ingegneria e di architettura espletati negli ultimi dieci anni** antecedenti la data di pubblicazione del bando e relativi ai lavori di ognuna delle classi e categorie indicate nella successiva tabella e il cui importo minimo complessivo, per ogni classe e categoria, è almeno pari a quanto parimenti indicato nella sottostante tabella. In caso di RTP orizzontale il presente requisito dovrà essere posseduto cumulativamente dai raggruppandi

Categoria e ID delle opere	Corrispondenza L. 143/49	Valore delle opere	Importo complessivo minimo per l'elenco dei servizi
E.19 Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane	I/d	€ 5.394.144,62	€ 5.394.144,62
V.02 Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	VI/a	€ 3.987.582,26	€ 3.987.582,26
S.03 Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette- verifiche strutturali relative-ponteggi, centinature e strutture	I/g	€ 999.170,28	€ 999.170,28

provvisionali di durata superiore a 2 anni			
IA.01 Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - impianti sanitari - impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - impianti e reti antincendio	III/a	€ 248.059,73	€ 248.059,73
IA.03 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	III/c	€ 491.030,02	€ 491.030,02
E.20 Edifici e manufatti esistenti	I/c	€ 639.286,96	€ 639.286,96

- **due servizi “di punta” di ingegneria e architettura espletati negli ultimi dieci anni** antecedenti la data di pubblicazione del bando e relativi a lavori, appartenenti ad ognuna delle classi e categorie indicate nella suindicata tabella, analoghi a quelli oggetto dell'affidamento per dimensione e caratteristiche tecniche; L'importo complessivo dei due servizi (somma) dovrà riguardare lavori (analoghi) e dovrà essere pari a 0,80 volte l'importo stimato dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare. In caso di RTP il presente requisito dovrà essere posseduto dal Raggruppamento temporaneo nel complesso, fermo restando che nella singola classe/categoria i due servizi di punta richiesti possono essere posseduti da due diversi componenti del Raggruppamento, salva l'infrazionabilità del singolo servizio.

Categoria e ID delle opere	Corrispondenza L. 143/49	Valore delle opere	Importo complessivo minimo per i servizi
E.19 Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane	I/d	€ 5.394.144,62	€ 4.315.315,70
V.02 Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse l e opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	VI/a	€ 3.987.582,26	€ 3.190.065,81
S.03 Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette-verifiche strutturali relative-ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a 2 anni	I/g	€ 999.170,28	€ 799.336,22
IA.01 Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di	III/a	€ 248.059,73	€ 198.447,78

acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - impianti sanitari - impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - impianti e reti antincendio			
IA.03 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	III/c	€ 491.030,02	€ 392.824,02
E.20 Edifici e manufatti esistenti	I/c	€ 639.286,96	€ 511.429,57

La comprova dei predetti requisiti è fornita mediante Autocertificazione ai sensi DPR 445/2000 – ovvero direttamente dalla Stazione Appaltante mediante apposita consultazione sul sito dell'A.N.A.C.

In caso di RTP, costituito o costituendo, è condizione di partecipazione la presenza, quale progettista, di almeno un giovane professionista ai sensi dell'art. 4 del d.m. 263/2016.

Dovrà essere inoltre allegata la seguente documentazione:

- **“PassOE”** di cui all'art. 2, comma 3 lettera b), Deliberazione n. 464 del 27 luglio 2022 dell'Autorità.

Si evidenzia che la documentazione comprovante il possesso dei requisiti di carattere generale, tecnico organizzativo e economico finanziario per la partecipazione alla gara è acquisita, fino all'entrata in vigore del decreto di cui all'art. 81 comma 2 del codice, presso la Banca Dati Nazionale dei contratti pubblici, e che la Stazione Appaltante verificherà il possesso dei requisiti sopra indicati attraverso il sistema AVCPASS, reso disponibile da AVCP con la suddetta delibera attuativa. Conseguentemente tutti i soggetti interessati a partecipare alla presente procedura devono obbligatoriamente registrarsi al sistema AVCPASS accedendo all'apposito link sul portale dell'Autorità secondo le istruzioni ivi contenute, nonché acquisire il “PassOE” di cui sopra.

NOTA BENE Il “PassOE” dovrà essere prodotto da tutte le singole imprese facenti parte di un R.T.I. o di un Consorzio (costituendi o già costituiti) e da tutte le imprese per le quali il Consorzio concorre (nel caso di Consorzio di cooperative e di Consorzi stabili).

- **Documentazione comprovante la prestazione della garanzia provvisoria ai sensi e per gli effetti dell'art. 93 del codice, nella misura del 2% dell'importo posto a base di gara esclusa la progettazione.**

La garanzia dovrà avere validità di 180 giorni decorrenti dalla presentazione della offerta e dovrà contenere la previsione della rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta della stazione Appaltante, nonché la rinuncia espressa all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del Codice Civile.

Detta garanzia provvisoria potrà essere effettuata, a scelta del concorrente, mediante:

- fideiussione rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti

dalle leggi che ne disciplinano la relativa attività o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'art. 106 del D.Lgs. n. 385/1993, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'art. 161 del D.Lgs. n. 58/1998 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità previsti dalla vigente normativa bancaria o assicurativa. Detta cauzione dovrà essere intestata a:

COMUNE DI GENOVA - DIREZIONE STAZIONE UNICA APPALTANTE
Via Garibaldi 9 - 16124 GENOVA.

- il nodo nazionale dei pagamenti (PagoPA): gli operatori economici, per versare il corrispettivo a titolo di deposito, dovranno creare in autonomia un avviso di pagamento sul sito istituzionale, nella sezione "Servizi online – PagoPA" (qui: <https://smart.comune.genova.it/node/31109>) selezionando il bottone "Generazione avvisi di pagamento (IUV)", quindi il servizio "Depositi Cauzionali" individuando la Direzione Stazione Unica Appaltante – Ufficio Lavori, inserendo i propri dati identificativi (C.F. o P.IVA), l'importo e, nel campo "Dati Aggiuntivi", l'identificativo del bando di gara "CIG: 9889494C9C LUNGOMARE CANEPA: NUOVO PARCO URBANO LINEARE. PNRR M5C2-2.2 PUI PROCEDURA APERTA PROGETTAZIONE E LAVORI". L'avviso potrà essere pagato con le modalità indicate nell'avviso stesso.

Le Imprese partecipanti alla gara potranno presentare una cauzione di importo ridotto nei casi e con le modalità di cui al comma 7 del predetto art. 93. In caso di cumulo delle riduzioni, la riduzione successiva deve essere calcolata sull'importo che risulta dalla riduzione precedente.

Le Imprese dovranno produrre contestualmente originale o copia di idonea documentazione, nelle forme previste dal D.P.R. n. 445/2000, a giustificazione della/e riduzione/i suddetta/e.

Ai fini della dimostrazione del possesso della certificazione del sistema di qualità fa altresì fede quanto documentato nell'attestazione di qualificazione SOA purché presentata in originale o in copia nelle forme previste dal D.P.R. n. 445/2000.

Dovrà inoltre essere resa, a pena di esclusione, dichiarazione espressa comprovante, ai sensi del comma 8 del predetto art. 93, l'impegno di un fideiussore a rilasciare garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, con le modalità e per gli importi di cui all'art. 103 del Codice, in caso di aggiudicazione della gara. Ai sensi dell'art. 93, comma 8, del Codice, tale previsione non si applica alle microimprese, piccole e medie imprese e ai raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari costituiti esclusivamente da microimprese, piccole e medie imprese.

Tale garanzia, ai sensi del comma 9 del predetto art. 93, sarà svincolata contestualmente alla comunicazione ai concorrenti dell'aggiudicazione e comunque non oltre 30 giorni dalla stessa, salvo il caso che la procedura debba essere riaperta per i casi previsti dalla vigente legislazione.

Si evidenzia che la cauzione provvisoria verrà incamerata qualora:

- l'aggiudicatario si rifiuti di sottoscrivere il contratto ovvero non si presenti, senza giustificato motivo alla stipula del contratto stesso;
- l'aggiudicatario non fornisca la documentazione necessaria a comprovare la sussistenza dei requisiti dichiarati, ovvero qualora la documentazione prodotta o comunque acquisita dall'Amministrazione dimostri che l'aggiudicatario ha reso dichiarazioni non veritiere.
- CONTRIBUTO ANAC Copia della ricevuta di pagamento del contributo previsto dalla Delibera dell'A.N.A.C. n. 621 del 20 dicembre 2022, da effettuare, a pena d'esclusione, entro la data di scadenza per la presentazione

delle offerte, nella misura di Euro 220,00

- Le istruzioni operative relative al pagamento della suddetta contribuzione sono pubblicate e consultabili al seguente indirizzo web:

<http://www.avcp.it/riscossioni.html>

ART. 4 - SOPRALLUOGO OBBLIGATORIO

Per partecipare alla gara, al fine di assicurare un'effettiva ponderazione delle offerte, tenuto conto sia dell'importo che della complessità dell'affidamento, i concorrenti dovranno effettuare obbligatoriamente un sopralluogo presso i beni interessati dall'appalto, con accompagnamento di personale della Civica Amministrazione.

La mancata effettuazione del sopralluogo sarà causa di esclusione dalla presente procedura di gara.

La richiesta – inviata esclusivamente via e-mail ai seguenti indirizzi di posta elettronica: direzioneprogettazione@comune.genova.it - dcatalano@comune.genova.it - dovrà indicare l'indirizzo di posta elettronica cui indirizzare la convocazione nonché il numero dei partecipanti al sopralluogo (preferibilmente, ma non necessariamente, un solo soggetto per impresa richiedente) indicando per ogni partecipante nome e cognome e titolo (es. Legale Rappresentante, Direttore Tecnico, Procuratore, Dipendente). La suddetta richiesta dovrà essere inviata non oltre i cinque (5) giorni solari consecutivi antecedenti al termine di scadenza di presentazione delle offerte.

Data, ora e luogo del sopralluogo saranno comunicati ai concorrenti con almeno tre (3) giorni solari consecutivi di anticipo.

Il sopralluogo potrà essere effettuato da un Rappresentante Legale o da un Direttore Tecnico del concorrente, come risultanti da certificato CCIAA o da soggetto diverso munito di delega, purché dipendente dell'operatore economico concorrente o da un soggetto diverso purché munito di procura notarile.

In caso di Raggruppamento Temporaneo o Consorzio Ordinario, sia già costituiti che non ancora costituiti, in relazione al regime della solidarietà di cui all'art. 48, comma 5, del Codice, il sopralluogo può essere effettuato da uno dei soggetti anzi indicati, purché munito delle deleghe di tutti i suddetti operatori, a pena d'esclusione.

In caso di Consorzio di Cooperative, Consorzio di Imprese Artigiane o Consorzio Stabile, il sopralluogo deve essere effettuato a cura del Consorzio oppure dell'operatore economico indicato come esecutore dei lavori.

Identificazione delle persone che si recano per effettuare la visita dei luoghi:

- Il Legale Rappresentante è riconosciuto a mezzo carta di identità e copia attestazione SOA o CCIAA da consegnare in copia in sede di sopralluogo;
- Il Direttore Tecnico dell'impresa è riconosciuto a mezzo carta di identità e copia attestazione SOA o CCIAA da consegnare in copia in sede di sopralluogo;
- Il Procuratore Speciale a mezzo carta di identità e in forza di procura a mezzo atto notarile da consegnare in copia in sede di sopralluogo;
- Il dipendente dell'impresa concorrente a mezzo carta di identità e autocertificazione che attesti la sua qualità di dipendente, o dichiarazione resa dal Legale Rappresentante, o documentazione equipollente da consegnare in copia in sede di sopralluogo (a titolo esemplificativo estratto UNILAV).

Tutta la documentazione idonea al riconoscimento della figura professionale che effettua il sopralluogo deve essere consegnata al tecnico che ne verbalizzerà l'esatta presenza e rilascerà copia dell'attestato di visita dei luoghi. Ciascun incaricato dovrà sottoscrivere il documento di avvenuto sopralluogo (eventualmente inserito, in copia semplice, nella documentazione amministrativa all'interno della Busta A: Documentazione

Amministrativa).

Il sopralluogo andrà prenotato contattando via e-mail: dcatalano@comune.genova.it - Ing. Daria Catalano

ART. 4.1 ACCESSO AL PROGETTO

I concorrenti interessati potranno accedere al progetto facendo specifica richiesta via mail agli indirizzi direzioneprogettazione@comune.genova.it - dcatalano@comune.genova.it corredata dall'apposito modulo per la riservatezza debitamente sottoscritto da legale rappresentante o procuratore, e secondo il modello caricato sul portale.

A seguito della richiesta il progetto potrà essere ritirato recandosi presso la Direzione Progettazione, Via Di Francia 1 (Piano Settimo settore 3) Genova, previo appuntamento, presso il RUP Arch. Cardona che rilascerà apposito supporto DVD, oppure alternativamente mediante accesso digitale a link previa comunicazione di apposita password di accesso da parte della stazione appaltante.

Si ribadisce che il Concorrente è impegnato alla riservatezza e all'utilizzo del progetto al solo fine di presentazione dell'offerta.

ART. 5 – MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto sarà aggiudicato, ai sensi dell'art. 95 del Codice, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, valutata da apposita Commissione giudicatrice nominata ai sensi dell'art. 77 del Codice, secondo i seguenti criteri di valutazione nonché della ponderazione attribuita a ognuno di essi:

CRITERI	PESO
OFFERTA ECONOMICA	20
Elementi TECNICO/QUALITATIVI	80
TOTALE	100

L'offerta economicamente più vantaggiosa sarà determinata in base al metodo aggregativo – compensatore.

Si evidenzia altresì che in caso di mancata ottemperanza e/o esecuzione di quanto offerto in sede di gara, sono previste nello schema di contratto penali risarcitorie.

CRITERIO A - Offerta economica: totale 20

Il concorrente dovrà indicare il ribasso percentuale del prezzo offerto rispetto all'importo complessivo dei lavori a base di gara al netto degli oneri per la sicurezza, determinato mediante offerta a prezzi unitari.

Il concorrente dovrà compilare in ogni parte la Lista delle lavorazioni e forniture, indicando l'importo risultante dalla sommatoria dei prezzi unitari offerti al netto sia degli oneri per la sicurezza sia delle opere in economia, il tutto oltre I.V.A., e il conseguente ribasso percentuale, nonché il modulo offerta generato dal sistema telematico. La lista delle lavorazioni è disponibile telematicamente, caricata sul portale. Il prezzo complessivo e il ribasso sono

indicati in cifre e in lettere. In caso di discordanza prevale il ribasso percentuale indicato in lettere. Nel caso di discordanza dei prezzi unitari offerti prevale il prezzo indicato in lettere. In particolare l'offerta potrà essere espressa fino alla terza cifra decimale.

Le quantità e i prezzi riportati nella "Lista delle lavorazioni e forniture", relativi alla parte dei "lavori a corpo" posta a base di gara hanno effetto ai soli fini dell'aggiudicazione.

Prima della formulazione dell'offerta, il concorrente ha l'obbligo di controllare le voci riportate nella lista attraverso l'esame degli elaborati progettuali, comprendenti anche il computo metrico estimativo, posti in visione ed acquisibili.

In esito a tale verifica il concorrente è tenuto ad integrare o ridurre le quantità che valuta carenti o eccessive e ad inserire le voci e relative quantità che ritiene mancanti, rispetto a quanto previsto negli elaborati grafici e nel capitolato speciale nonché negli altri documenti che è previsto facciano parte integrante del contratto, alle quali applica i prezzi unitari che ritiene di offrire.

L'offerta va inoltre accompagnata, da una dichiarazione di presa d'atto che l'indicazione delle voci e delle quantità non ha effetto sull'importo complessivo dell'offerta che, seppure determinato attraverso l'applicazione dei prezzi unitari offerti alle quantità delle varie lavorazioni, resta fisso e invariabile.

La stazione appaltante, prima dell'aggiudicazione definitiva, procede alla verifica dei conteggi presentati dall'affidatario tenendo per validi e immutabili i prezzi unitari e correggendo, ove si riscontrino errori di calcolo, i prodotti o le somme. In caso di discordanza fra il prezzo complessivo risultante da tale verifica e quello dipendente dal ribasso percentuale offerto tutti i prezzi unitari sono corretti in modo lineare in base alla percentuale di discordanza.

I prezzi unitari offerti, eventualmente corretti, costituiscono l'elenco dei prezzi unitari contrattuali.

Si rammenta inoltre, trattandosi di elemento dell'offerta, l'obbligo del concorrente di inserire nel modulo offerta l'ammontare dei costi interni aziendali per la sicurezza del lavoro e del costo della manodopera ex art. 95, comma 10 del Codice, pena l'inammissibilità alla gara dell'offerta stessa.

L'attribuzione del punteggio verrà effettuata mediante la seguente formula bilineare:

C_i (per $A_i \leq A_{soglia}$) = $X (A_i / A_{soglia})$

C_i (per $A_i > A_{soglia}$) = $X + (1,00 - X) [(A_i - A_{soglia}) / (A_{max} - A_{soglia})]$

dove:

C_i = coefficiente attribuito al concorrente i-esimo

A = ribasso percentuale del concorrente i-esimo

A_{soglia} = media aritmetica dei valori del ribasso offerto dai concorrenti

$X = 0,90$

A_{max} = valore del ribasso più conveniente

CRITERIO B - Elementi TECNICO/QUALITATIVI: totale 80 punti

B1 - ELEMENTI DELLA PROGETTAZIONE (25 punti)

B1.1 ADEGUATEZZA DELLA PROGETTAZIONE E DELLA GESTIONE DIGITALE DEL PROCESSO - punti max 25

Il concorrente dovrà dimostrare le proprie competenze, la capacità di sviluppare la progettazione esecutiva e la

capacità di gestione informativa (BIM), sia in fase di progettazione che in fase di esecuzione. Relativamente a quest'ultimo aspetto dovrà essere redatta un'Offerta per la Gestione Informativa (OGI) che sarà oggetto di valutazione secondo i criteri sotto riportati e dovrà rispondere puntualmente alle richieste effettuate all'interno del Capitolato Informativo:

a) Competenze dell'Operatore Economico (punti max 8)

Saranno valutate al massimo 2 esperienze pregresse di tipologia e/o importo analogo a quella oggetto del presente affidamento, nelle quali l'operatore dimostri di aver affrontato e gestito problematiche connesse alla risoluzione e alla gestione delle interferenze viabilistiche, alla gestione dei vincoli paesaggistici ed ambientali nonché quelle connesse alla mitigazione degli impatti delle lavorazioni sull'ambiente circostante.

b) Valutazione dell'Offerta per la Gestione Informativa - OGI (punti max 17)

Sarà valutata l'attinenza e la completezza dell'OGI rispetto alle richieste del Capitolato Informativo con particolare riguardo alle seguenti tematiche:

• **SEZIONE TECNICA:**

Saranno valutate le dotazioni hardware e software dell'Operatore Economico;

• **SEZIONE GESTIONALE:**

Saranno valutati i processi di verifica e risoluzione delle interferenze e incoerenze dei modelli informativi, le modalità di gestione dei processi di coordinamento prima della consegna nell'ACDat. Per quanto sopra esposto, dovranno essere esplicitate le figure preposte (organigramma) alla gestione e validazione del flusso informativo con l'indicazione delle Mappe dei Processi eventualmente utilizzate.

- Sarà valutata la capacità di gestione informativa dell'Operatore Economico: l'offerente dovrà descrivere le proposte che esplicitino i seguenti aspetti:
- Programmazione 4D ovvero gestione dei tempi;
- Gestione Informativa Economica 5D dei costi, con il collegamento alle WBS e con l'automazione per l'emissione di report associati al modello;
- Saranno valutate maggiormente le proposte che esplicitino le modalità di gestione e manutenzione dell'opera 6D e quelle relative alla sostenibilità dei materiali utilizzati 7D;
- Redazione del modello informativo per la Progettazione Esecutiva ed As Built secondo la UNI 11337 e comunque aderente a quanto prescritto nel CI.

Il concorrente, relativamente al criterio B.1, punto a) dovrà redigere specifiche tavole (n. massimo 2 tavole formato A3); relativamente al criterio B.1, punto c) il concorrente dovrà redigere specifica relazione (n. massimo 6 facciate formato A4). Carattere per le relazioni: Times New Roman 12 Interlinea singola.

B 2 - ELEMENTI DELL'ESECUZIONE (50 punti)

B 2.1 –GESTIONE PROCESSI DI CANTIERE E DURATA DEI LAVORI - punti max 45

Il concorrente inoltre dovrà sviluppare delle proposte migliorative inerenti ai seguenti punti:

a) Studio ed ottimizzazione delle interferenze viabilistiche del cantiere con la viabilità ordinaria (Punti max 35)

Saranno valutate positivamente le proposte che minimizzeranno l'impatto delle attività lavorative sulla viabilità ordinaria (gestione degli accessi al cantiere da parte dei mezzi d'opera, gestione della viabilità di

cantiere, gestione degli approvvigionamenti, etc...) con particolare attenzione ad evitare o minimizzare la riduzione delle corsie di Lungomare Canepa per non determinare criticità sulla viabilità ordinaria della città.

b) Riduzione temporale (Punti max 10)

Il concorrente dovrà indicare la riduzione temporale sia sui tempi di progettazione sia sui tempi di esecuzione, redigendo adeguato cronoprogramma sintetico che verrà valutato sulla riduzione di tempo rispetto a quello proposto a base di gara, ovviamente solo se coerente e sostenibile sulla base di quanto motivato nella relazione proposta. Non saranno considerate le offerte che presentano una riduzione temporale complessiva superiore al 20%.

La riduzione temporale proposta non si configurerà quale premio di accelerazione ai sensi dell'art. 7 dello Schema di Contratto. Qualora il cronoprogramma proposto presentasse durata superiore a quello posto a base di gara, oppure la riduzione proposta venisse reputata non sostenibile, al concorrente verranno assegnati 0 punti ed i termini di esecuzione dell'appalto resteranno quelli posti a base di gara.

Il concorrente, relativamente al criterio B.2.1, punti a) b) dovrà redigere specifica relazione (n. massimo 3 facciate formato A4). Alla relazione di cui sopra possono essere allegati eventuali elaborati grafici (per un massimo di 2 allegati in formato A3). Carattere per le relazioni: Times New Roman 12 Interlinea singola.

L'offerta di cui al presente punto B.2 è da considerarsi vincolo contrattuale e pertanto verrà inserito come obbligo nel contratto.

B 2.2 – COMUNICAZIONE punti max. 5

Il concorrente dovrà presentare una proposta vincolante riguardo la produzione di materiale documentale (relazioni, fotografie, immagini aeree, time lapse, etc) e la relativa cadenza temporale (mensile, bisettimanale, settimanale) da trasmettere alla Civica Amministrazione al fine di consentire la comunicazione al pubblico tramite social media e sito dell'ENTE, sull'avanzamento dei progetti.

Il concorrente, relativamente al criterio B.2.2, dovrà redigere specifica relazione (n. massimo 1 facciate formato A4). Carattere per le relazioni: Times New Roman 12 Interlinea singola

L'offerta di cui al presente punto è da considerarsi vincolo contrattuale e pertanto verrà inserito come obbligo nel contratto.

B.3 – CLAUSOLE SOCIALI (5 punti)

B.3.1- Requisiti premiali pari opportunità e inclusione lavorativa nei contratti pubblici, nel PNRR e nel PNC - punti max 4

Previsione all'interno dell'Ufficio di Progettazione o dell'Appaltatore di una componente giovanile e/o femminile in misura superiore al minimo stabilito, in misura percentuale progressiva, secondo la seguente gradualità, fino ad un massimo di 4 punti:

dal 31% al 33%: 1 punto;

dal 34% al 36%: 2 punti;

dal 37% al 40%: 3 punti;

superiore al 40%: 4 punti;

B.3.2-Possesso della certificazione di responsabilità sociale ed etica: punti 1

Al concorrente che avrà dimostrato il possesso della Certificazione SA 8000 o equivalente, in corso di validità,

verrà attribuito 1 punto.

Il concorrente dovrà compilare per ciascuno dei sub criteri relativi ai punti B.3.1 e B.3.2 sopra elencati il relativo modello caricato sul portale ai fini dell'attribuzione del punteggio corrispondente. Trattandosi di elementi premianti, al fine di conseguire il punteggio è necessario il possesso della richiesta certificazione, altri sistemi di certificazione non sono considerabili equivalenti. Ciò porta ad assimilare le certificazioni richieste ad un requisito soggettivo in quanto attinenti ad uno specifico "status" dell'imprenditore. Per tali motivazioni il possesso delle predette certificazioni non è suscettibile di avvalimento.

NOTA BENE: Al fine di conseguire il punteggio dell'elemento B.3.2, in **caso di partecipazione in raggruppamento temporaneo d'impresa e consorzio ordinario il punteggio massimo verrà attribuito qualora la predetta certificazione venga comprovata da tutte le imprese costituenti il raggruppamento o consorzio ordinario.** Nel caso in cui sia posseduta soltanto da alcuni raggruppandi, il punteggio verrà attribuito, in proporzione alla quota di partecipazione al raggruppamento/consorzio ordinario dei raggruppandi. In caso di consorzi di cui alle lettere b) e c) del comma 2 dell'art. 45 del Codice, il punteggio massimo verrà attribuito qualora la predetta certificazione venga comprovata dal consorzio oppure da tutte le consorziate esecutrici. Qualora sia posseduta e comprovata solo in capo ad alcune delle consorziate esecutrici il punteggio verrà assegnato secondo quanto sopra stabilito.

Per tutti i suddetti elementi di valutazione B1 e B2, il coefficiente da moltiplicare per il peso del criterio, sarà determinato attraverso la media dei coefficienti, variabili tra zero e uno, attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari e successivamente moltiplicandola per il peso di ciascuno dei predetti criteri. L'attribuzione dei coefficienti discrezionali relativa alla voce di cui sopra verrà fatta secondo le seguenti indicazioni:

L'attribuzione dei coefficienti discrezionali relativa alle voci di cui sopra verrà fatta secondo le seguenti indicazioni:

GIUDIZIO QUALITATIVO	COEFFICIENTE
ECCELLENTE/OTTIMO	0,95-1,0
BUONO / ADEGUATO	0,75-0,94
SUFFICIENTE / DISCRETO	0,6-0,74
SCARSO / NON SUFFICIENTE	0,2-0,59
NON MIGLIORATIVO / INADEGUATO	0-0,19

Riparametrazione.

Non sarà effettuata riparametrazione.

I coefficienti determinati secondo quanto sopra specificato, e i relativi punteggi attribuiti saranno arrotondati alla terza cifra decimale dopo la virgola per approssimazione.

Tutta la documentazione costituente l'**OFFERTA TECNICA** dovrà essere datata e firmata dal Legale Rappresentante della Concorrente o dai legali Rappresentanti in caso di RTI e in caso di costituendi consorzi ordinari di concorrenti da persona munita dei poteri di firma.

La documentazione tecnica deve essere priva, a pena di esclusione dalla gara, di qualsiasi indicazione di carattere economico che consenta di ricostruire l'offerta economica.

Le imprese partecipanti ai sensi dell'art. 53 del Codice potranno comunicare, mediante motivata e comprovata dichiarazione ed in modo analitico, se vi sono parti della propria offerta tecnica da considerarsi rientranti nell'area

di riservatezza dell'impresa, in quanto coperte da segreti tecnici o commerciali, per la tutela dei propri interessi professionali, industriali, commerciali da sottrarre quindi ad eventuali successive richieste di accesso agli atti, fatti salvi i diritti di cui al comma 6 del medesimo articolo.

Ai sensi del predetto art. 95 comma 10, si rammenta inoltre, che il concorrente deve indicare nell'offerta economica, pena l'inammissibilità della stessa, sia i propri costi della manodopera, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 97 comma 5 lett. D, che i costi interni aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

L'offerta dovrà avere la validità di 210 giorni dalla data di scadenza del termine della sua presentazione.

Con il solo fatto della presentazione dell'offerta si intendono accettati da parte dei concorrenti tutti gli oneri, atti e condizioni del capitolato speciale e degli allegati a esso annessi. Non saranno ritenute ammissibili le offerte economiche:

- che relativamente all'elemento economico presentano una percentuale di ribasso pari a zero
- contenenti riserve o condizioni.

Si evidenzia che nello schema di contratto sono previste penali risarcitorie a garanzia del rispetto dei termini suddetti.

SOGLIE DI AMMISSIBILITÀ

Al fine di essere ammessi all'apertura dell'offerta economica i concorrenti dovranno aver conseguito un punteggio complessivo non inferiore a 45 punti.

ART. 6 – VARIANTI

Non sono ammesse varianti modificative della geometria dell'opera.

Per contro il Concorrente è invitato a proporre modifiche tecniche ed esecutive tali da conseguire gli obiettivi di riduzione tempi, economicità, durabilità e sostenibilità dell'opera nei limiti specificati ai precedenti punti B.1, B.2.

ART. 7 – PROCEDURA DI GARA

Nel giorno fissato per la prima seduta pubblica il R.U.P., sulla base della documentazione contenuta nei plichi telematici presentati, procederà alla verifica della correttezza formale della stessa.

Saranno ammessi a presentare eventuali osservazioni i soggetti muniti di idoneo documento comprovante la legittimazione ad agire in nome e per conto delle società partecipanti alla gara (legali rappresentanti, procuratori, delegati).

Saranno esclusi dalla gara i concorrenti in caso di irregolarità essenziali non sanabili consistenti in carenze della documentazione che non consentono l'individuazione del contenuto o del soggetto responsabile della stessa.

Non sono inoltre sanabili, e comportano l'esclusione, le irregolarità afferenti all'offerta.

La valutazione delle offerte tecniche sarà effettuata da apposita Commissione di gara nominata con specifico provvedimento secondo quanto disposto dall'art. 77 del Codice nonché in ottemperanza a quanto deliberato dalla Giunta Comunale del Comune di Genova con proprio atto n. 20 del 23/02/2017, se ancora vigente il regime transitorio.

In seduta pubblica La Commissione giudicatrice aprirà le buste telematiche contenenti le offerte tecniche, al fine di verificarne la completezza del contenuto.

Le offerte tecniche verranno esaminate in seduta riservata dalla Commissione giudicatrice, mediante accesso dedicato al portale telematico di gestione della gara al fine dell'attribuzione dei punteggi secondo i criteri di valutazione precedentemente disposti.

Conclusa la fase di valutazione delle offerte tecniche la Commissione giudicatrice tornerà a riunirsi in seduta pubblica per la comunicazione dei punteggi attribuiti alle offerte, all'apertura delle buste telematiche contenenti le offerte economiche e all'attribuzione dei relativi punteggi, all'individuazione della graduatoria finale, sommando i punteggi relativi all'offerta tecnica e a quella economica di ogni concorrente ammesso, e all'individuazione del migliore offerente.

Le offerte risultate anormalmente basse, ai sensi dell'art. 97 comma 3 del Codice, verranno sottoposte a verificadi anomalia.

La verifica di congruità verrà effettuata in ossequio alla normativa di riferimento, pertanto, qualora le giustificazioni presentate non fossero esaustive, prima di procedere all'esclusione dell'offerente, si provvederà a convocarlo per iscritto con un preavviso minimo di cinque giorni lavorativi per un contraddittorio, indicando puntualmente di fornire le giustificazioni e precisazioni ritenute necessarie. In tale sede il concorrente dovrà produrre adeguata relazione con gli allegati necessari che, per ciascuno dei punti contestati, fornisca le giustificazioni ed i chiarimenti richiesti, e comunque ogni elemento utile per la dimostrazione della congruità dell'offerta, a tal fine il concorrente potrà avvalersi durante il contraddittorio della presenza di uno o più consulenti di parte esperti in materia.

Gli esiti della verifica di congruità saranno comunicati in seduta pubblica.

Tutte le sedute pubbliche verranno rese note ai concorrenti mediante comunicazione inviata per postaelettronica certificata.

ART. 8 – MODALITÀ DI PRESENTAZIONE

La gara in oggetto verrà espletata in modalità completamente telematica, attraverso la piattaforma di e-procurement denominata d'ora in poi "Piattaforma" disponibile al seguente indirizzo web: <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti>

Per l'ammissione alla gara il plico elettronico dovrà pervenire mediante l'utilizzo della Piattaforma entro il termine perentorio indicato nel bando di gara. Non saranno ammesse offerte presentate in modalità cartacea o via PEC.

I concorrenti per presentare le offerte dovranno registrarsi sulla Piattaforma, ottenendo così le credenziali di accesso, e inviare tutta la documentazione telematica indicata, firmata digitalmente ove richiesto.

Ad avvenuta scadenza del sopraddetto termine non sarà riconosciuta valida alcuna offerta, anche se sostitutiva o aggiuntiva a quella precedente.

Qualora le dichiarazioni e/o attestazioni e/o offerta, richieste in capo al legale rappresentante, siano sottoscritte da un soggetto diverso dallo stesso e quindi da un procuratore (generale o speciale) il concorrente dovrà produrre copia della procura (generale o speciale).

Nessun rimborso è dovuto per la partecipazione all'appalto, anche nel caso in cui non si dovesse procedere all'aggiudicazione.

La Piattaforma telematica prevede il caricamento delle seguenti buste/plichi telematici:

- a) busta telematica A – Contenente DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA
- b) busta telematica B – Contenete OFFERTA TECNICA
- c) busta telematica C - Contenente OFFERTA ECONOMICA

Per ciascun singolo file da inviare e di cui è composta l'offerta, ciascun Operatore Economico ha a disposizione una capacità pari alla dimensione massima di 10 MB per il singolo file e di 100 MB per ciascuna Busta telematica.

BUSTA A: DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

Nella **prima busta telematica** dovranno essere inseriti, a pena di esclusione, fatto salvo quanto disposto dall'art. 83 comma 9 del Codice, i seguenti documenti:

- Istanza di partecipazione
- il modello DGUE;
- la garanzia provvisoria;
- se necessarie adeguate certificazioni di cui all'art. 93 comma 7 del Codice o dichiarazione sostitutiva;
- l'attestazione comprovante il pagamento del contributo all'Autorità;
- eventuale copia della procura (generale o speciale);
- "PASSOE" di cui all'art. 2, comma 3.2, delibera n. 111 del 20 dicembre 2012 dell'Autorità;
- il documento clausole di legalità caricato sul portale;
- l'eventuale modulo ausiliaria e il relativo contratto;
- il modulo subappalto.
- Modulo PNRR e se necessario rapporto sulla situazione del personale
- dichiarazione titolare effettivo.
- dichiarazione assenza conflitto interessi.
- attestazione del rispetto del principio DNSH.
- attestazione del rispetto ulteriori principi e condizionalità.
- documento privacy.
- Convenzione Suac.
- tabella servizi

Saranno inoltre inseriti in tale **prima busta**:

- Dichiarazione di possesso di attestazione SOA in corso di validità o copia della stessa;
- Scansione verbale avvenuto sopralluogo.

Tutti i documenti dovranno essere caricati sul portale e sottoscritti digitalmente qualora richiesto.

BUSTA B: OFFERTA TECNICA

In tale **seconda busta telematica** dovranno essere contenuti, i seguenti documenti:

- 1) Relazione unica contenete i criteri di cui sopra così suddivisa:
 - B1 - Elementi progettazione
 - B.1.1 Adeguatezza progettazione e gestione digitale del processo;
 - B2 - Elementi di esecuzione
 - B.2.1 Gestione processi di cantiere e durata dei lavori
 - B.2.2 Comunicazione
- 2) Elaborati grafici;

- 3) Cronoprogramma;
- 4) Dichiarazione elementi B3;
- 5) Dichiarazione di cui all'art. 53 del Codice;

Servizi e relazioni dovranno essere sottoscritti, pena la non ammissibilità alla fase di valutazione dell'elemento non sottoscritto, dal Legale Rappresentante dell'Impresa ovvero, in caso di costituendo R.T.I. o costituendo consorzio, da tutte le Imprese che intendono raggrupparsi o consorziarsi.

Si rammenta che a pena di esclusione, nell'offerta tecnica non devono essere inclusi elementi economici riconducibili all'offerta economica.

BUSTA C: OFFERTA ECONOMICA

In tale **terza busta telematica** dovrà essere inserita, a pena di esclusione, l'offerta economica, compilata secondo il modulo offerta presente sul portale, sottoscritta digitalmente e caricata nella pagina web dedicata al presente appalto, nonché la lista delle lavorazioni e forniture debitamente compilata firmata scansionata e caricata sul portale.

L'offerta dovrà essere redatta su carta resa legale, dovrà essere incondizionata e dovrà essere debitamente sottoscritta digitalmente dal rappresentante dell'Impresa oppure, in caso di costituendo R.T.I. o Consorzio ordinario di concorrenti, da tutti i rappresentanti delle Imprese che intendono raggrupparsi o consorziarsi, pena l'esclusione.

Ai fini dell'assolvimento dell'apposizione del bollo il concorrente dovrà inserire nella busta telematica C - Contenente OFFERTA ECONOMICA, scansione del modello F24 attestante il pagamento oppure scansione del modulo offerta con l'apposizione della marca da bollo debitamente annullata.

ART. 9 -VERIFICA DEL POSSESSO DEI REQUISITI

Nei confronti del concorrente primo in graduatoria, la Stazione Appaltante procederà alla verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, e del possesso della SOA. Tale verifica avverrà attraverso l'utilizzo del sistema FVOE, reso disponibile dall'Autorità di vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture (nel prosieguo, Autorità) con la delibera attuativa n. 464 del 27 luglio 2022 e s.m.i. Pertanto, tutti i soggetti interessati a partecipare alla procedura devono, obbligatoriamente, registrarsi al sistema FVOE.

In caso di presentazione di falsa dichiarazione o falsa documentazione, la Stazione Appaltante ne dà segnalazione all'ANAC per i provvedimenti di competenza.

ART. 10 - AGGIUDICAZIONE

Il risultato definitivo della gara sarà formalizzato con successivo provvedimento di aggiudicazione, subordinato all'esito positivo delle verifiche e controlli di cui al precedente articolo.

L'Impresa aggiudicataria (singola o raggruppata - sia mandante che mandataria), ha l'obbligo di produrre la documentazione necessaria per procedere alla stipulazione del contratto.

Si rammenta inoltre che il presente appalto soggiace alla convenzione sottoscritta tra la Prefettura e il Comune di Genova in data 22 ottobre 2018 e **che pertanto per l'aggiudicatario si procederà ad apposita richiesta per informativa antimafia fatto salvo il caso in cui sia inserito presso la WHITE LIST della Prefettura competente.**

L'aggiudicatario dovrà allegare, su richiesta della stazione appaltante, ove ritenuto applicabile l'art. 47, comma 2

D.L. 77/2021 convertito in legge 29 luglio 2021 n. 108, copia dell'ultimo rapporto redatto sulla situazione del personale con attestazione di conformità a quello trasmesso alle rappresentanze sindacali e alla consiglierae al consigliere regionale di parità (solo per i soggetti indicati nell'art. 47, comma 2 cit.).

ART. 11 – INFORMATIVA PER IL TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dal Regolamento U.E. N. 679/2016, si avvisa che i dati raccolti nel corso della procedura di espletamento della gara e di stipulazione del contratto saranno trattati ai soli fini previsti dalla normativa di settore, dalla normativa in materia di semplificazione amministrativa ovvero in caso di richiesta di accesso agli atti o di ricorso all'autorità giudiziaria, secondo le istruzioni contenute nel modulo informativa privacy da sottoscrivere in sede di partecipazione alla gara.

ART. 12 – ALTRE INFORMAZIONI

La Civica Amministrazione si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione qualora, ai sensi dell'art. 95 comma 12 del Codice, nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, senza che in tal caso i concorrenti stessi ammessi all'apertura dell'offerta economica possano avanzare richieste di indennizzo o risarcimento.

La Civica Amministrazione si riserva altresì di procedere allo scorrimento della graduatoria in ogni caso in cui si renda necessario.

Tutte le comunicazioni e gli scambi d'informazioni tra il Comune e i concorrenti avverranno nel rispetto dell'art. 76 del Codice.

ART. 13 – CHIARIMENTI

È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare mediante il portale telematico almeno sette (7) giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte.

Le richieste di chiarimenti devono essere formulate esclusivamente in lingua italiana. Ai sensi dell'art. 74 comma 4 del Codice, le risposte a tutte le richieste presentate in tempo utile verranno fornite almeno quattro (4) giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte, mediante pubblicazione in forma anonima sul portale telematico.

Sul portale verranno altresì comunicate le date delle sedute pubbliche, successive alla prima; sarà pertanto curato dai concorrenti accedere periodicamente alla piattaforma, per verificare eventuali aggiornamenti, senza poter eccepire alcunché in caso di mancata consultazione.

Non sono ammessi e non hanno alcun valore chiarimenti telefonici.

ART. 14 - DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Tutte le controversie derivanti dal contratto sono deferite alla competenza dell'Autorità giudiziaria del Foro di Genova, rimanendo esclusa la competenza arbitrale.