



**COMUNE DI GENOVA**

**DIREZIONE DI AREA INFRASTRUTTURE ED OPERE PUBBLICHE**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**

**ATTO N. DD 4003**

**ADOTTATO IL 22/07/2024**

**ESECUTIVO DAL 06/08/2024**

**OGGETTO:** MODIFICA AI SENSI DELL'ART. 120 COMMA 5 DEL D.LGS. N. 36 DEL 2023 DEL CONTRATTO RELATIVO ALL'INCARICO PROFESSIONALE DI REDAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA CONFERITO IN FAVORE DELL'ARCH. FABIO PANAIOTTI (P.IVA 03593400108) NELL'AMBITO DELL'INTERVENTO "REALIZZAZIONE PARCHEGGIO DI INTERSCAMBIO SITO NELLA PORZIONE DI TERRENO COMPRESA TRA LA STAZIONE FS DI GENOVA PONTEDECIMO E LA SOPRASTANTE SALITA SERRA RICCO" - MOGE 21256 – C.U.P. B31B23000680004 – C.I.G. ZC33DE8944

#### **IL DIRIGENTE RESPONSABILE**

##### **Premesso che:**

- il Comune di Genova, a seguito del grave evento del crollo del Ponte Morandi del 14/08/2018, ha chiesto al Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A. (per brevità anche "FS") di poter disporre temporaneamente di alcune aree adiacenti agli impianti ferroviari del servizio ferroviario metropolitano con l'obiettivo di ridurre il traffico privato per alleggerire la viabilità interna, realizzando parcheggi di sosta di interscambio;
- cessata l'emergenza conseguente al crollo del viadotto Morandi, permane da parte della Civica Amministrazione l'esigenza di poter disporre delle aree di proprietà delle Società del Gruppo FS da destinare a parcheggi di interscambio e a servizio della municipalità;
- è altresì interesse di FS incrementare il numero di utenti del sistema ferroviario, anche attraverso il potenziamento dell'accessibilità, dell'intermodalità e dell'attività dell'area di stazione. In tale ottica, RFI ha avviato un piano di riqualificazione delle stazioni, ripensate nel duplice ruolo di nodo primario di accesso al sistema di mobilità collettiva e centralità delle funzioni urbane;

- FS ha accolto l'esigenza manifestata dalla Civica Amministrazione e ha messo nella disponibilità del Comune le aree, non funzionali all'esercizio ferroviario, ubicate in prossimità delle relative stazioni ferroviarie, tra cui l'area di Genova Pontedecimo;
- in data 08/04/2022 è stato sottoscritto l'Accordo tra Comune di Genova, Rete Ferroviaria Italiana S.p.A., FS Sistemi Urbani S.r.l. e Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A. per regolare i rapporti derivanti dalla messa in disponibilità delle aree di proprietà delle società del Gruppo FS ubicate nel territorio del comune di Genova;
- l'Accordo tra Comune di Genova, Rete Ferroviaria Italiana S.p.A., FS Sistemi Urbani S.r.l. e Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A. prevede che le Società del Gruppo FS si impegnino a mettere nella disponibilità le aree mediante contratto di comodato d'uso gratuito della durata di anni 10 (dieci) per quelle destinate a parcheggio di interscambio, tra cui l'Area del parcheggio di interscambio di Genova Pontedecimo, in relazione alle esigenze connesse all'esercizio ferroviario;
- con successivo Accordo tra Comune di Genova, Rete Ferroviaria Italiana S.p.A., FS Sistemi Urbani S.r.l. e Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A. del 6/12/2023 sono state definite le modalità e i tempi della messa in disponibilità a favore del Comune delle aree, meglio specificate nel documento "Aree per parcheggi", Allegato 1 all'accordo stesso, tra cui l'area su cui insiste l'intervento in oggetto, al fine di garantire il pieno raggiungimento degli obiettivi di miglioramento dell'interscambio modale e del sistema complessivo di accessibilità alle stazioni, rispetto ad una rete di mobilità che incentivi gli spostamenti sul territorio con mezzi pubblici e/o condivisi, anche in chiave di sostenibilità ambientale.

#### **Considerato che:**

- al fine di procedere alla realizzazione del parcheggio di interscambio sito nella porzione di terreno compresa tra la Stazione FS di Genova Pontedecimo e la soprastante Salita Serra Riccò, si è ritenuto di affidare apposito incarico di redazione del progetto di fattibilità tecnico-economica in conformità alle previsioni di cui agli artt. 41 e 42 e di cui all'Allegato I.7 del D.lgs. 36/2023;
- con Determinazione Dirigenziale n. 13 del 12/01/2024, l'Amministrazione ha proceduto all'affidamento, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b), D.lgs. 36/2023, dell'incarico professionale per la redazione del progetto di fattibilità tecnico-economica dell'intervento all'operatore economico Arch. Fabio Panaiotti, che ha offerto un ribasso percentuale del 17,87% con il conseguente importo di aggiudicazione pari ad Euro 30.204,51 spese forfettarie incluse, al netto di cassa previdenziale al 4% per Euro 1.208,18 ed IVA al 22% per Euro 6.910,79, per una somma complessiva di Euro 38.323,48;

#### **Considerato inoltre che:**

- l'art. 5 dell'Accordo sopra citato, registrato con n. di prot. 0575038.E del 06/12/2023, specifica che il Comune di Genova, in qualità di comodatario delle aree concesse, si impegna a provvedere a propria cura e spese, ove necessario, ad adeguare l'area alle specifiche esigenze d'uso;
- su espressa indicazione della C.A., l'affidatario ha predisposto n. 3 proposte progettuali differenti

per meglio rispondere alle specifiche esigenze espresse dell'Ente, i cui elaborati sono conservati agli atti dell'Amministrazione;

- Le differenze sostanziali fra le tre alternative progettuali sono di seguito illustrate:

- Prima versione: considera un lotto unico d'intervento che si estende per circa 6.000 mq da un primo ingresso lato sud, accessibile da Via Paolo Anfossi, ad un secondo lato nord, che insiste su Via Val D'Astico. In questa versione progettuale viene prevista una pavimentazione impermeabile e una rete di smaltimento acque meteoriche, comprensiva di vasca di laminazione, nonché di un sistema di rampe pedonali e carrabili, realizzate su via Val D'Astico, mediante demolizione del muro di sostegno del rilevato ferroviario.
- Seconda versione: prevede, invece, una suddivisione dell'intervento secondo due Lotti, di cui il primo di più facile e veloce realizzazione. Il Lotto 1 consiste, infatti, nella realizzazione dell'area di parcheggio, di oltre 5.000 mq, sistemata con una pavimentazione drenante, che permette di evitare la predisposizione del sistema di raccolta delle acque di pioggia. Il restante Lotto 2 comprende la realizzazione sulla superficie più a sud del parcheggio, delle due rampe strutturali su Via Val D'Astico e lo smaltimento delle acque da superfici impermeabili, collettandole al sottostante Rio Chiesa;
- Terza versione: si differenzia dalla precedente, perché non prevede la realizzazione delle rampe di accesso su Via Val D'Astico. Tale versione è stata richiesta, per valutare la realizzabilità dell'intervento anche qualora fossero ritenute troppo onerose ed invasive le prime due.

#### **Preso atto che:**

- La versione progettuale ritenuta economicamente più vantaggiosa e più adeguata dal punto di vista della fattibilità nel breve periodo tra quelle predisposte dal professionista, ossia la seconda versione progettuale, nella parte inerente al lotto 1, è stata approvata con Deliberazione della Giunta Comunale n. DGC-2024-79 del 4/07/2024.

#### **Rilevato che:**

- il professionista ha svolto in modo esaustivo il servizio affidato, anche in relazione ai diversi aggiornamenti che si sono susseguiti nel corso dello svolgimento dell'incarico di progettazione che hanno richiesto la predisposizione delle differenti versioni del PFTE;

- si rende quindi necessario provvedere al pagamento del servizio di progettazione di fattibilità tecnica economica svolto dall'Arch. Panaiotti procedendo ad una rimodulazione dell'onorario che tenga conto della quantificazione corretta dell'importo lavori;

- gli Uffici tecnici deputati, sulla base dei computi metrici afferenti alle tre alternative progettuali, acquisiti agli Atti della Civica Amministrazione, hanno proceduto al ricalcolo dell'onorario da riconoscersi all'affidatario per la parte di incarico relativa alla redazione del progetto di fattibilità tecnica economica, in particolare:

- sulla base degli atti economici di progetto di riferimento, l'importo lavori stimato alla base del calcolo della Parcella del Progettista era pari ad Euro 450.000 per la destinazione funzionale di viabilità ordinaria ed Euro 150.000 per la categoria d'opera strutturale;

- l'importo lavori effettivo, considerando le tre alternative progettuali elaborate, risulta, invece, pari ad Euro 679.471,09 per la destinazione funzionale di viabilità ordinaria ed Euro 308.877,42 per la categoria d'opera strutturale;
  - per quanto sopra premesso, l'onorario da riconoscersi all'affidatario è pari ad Euro 34.907,77 spese forfettarie incluse, al netto di cassa previdenziale al 4% per Euro 1.396,31 ed IVA al 22% per Euro 7.986,90, con la conseguente somma complessiva di Euro 44.290,98, avendo offerto un ribasso del 17,87%, con un incremento percentuale rispetto al contratto originario pari al 15,57%.
- L'Arch. Fabio Panaiotti, ha accettato detta quantificazione, con apposito atto protocollato con n. 0373453.E del 18/07/2024, allegato alla presente determinazione quale parte integrante e sostanziale.

#### **Ritenuto che:**

- la rimodulazione dell'incarico per le motivazioni e nei termini sopra espressi implica una necessaria modifica del contratto in essere (registrato a repertorio con n. 260/2024);
- la modifica contrattuale che si rende necessaria si qualifica come non sostanziale, ai sensi dell'art. 120 comma 5 in combinato disposto con l'art. 120 comma 6 D.lgs. 36/2023, in quanto non altera considerevolmente la struttura del contratto, né l'operazione economica sottesa e, in particolare:
  - a. la modifica non introduce condizioni che, se fossero state contenute nella procedura d'appalto iniziale, avrebbero consentito di ammettere candidati diversi da quelli inizialmente selezionati o di accettare un'offerta diversa da quella inizialmente accettata, né condizioni che avrebbero attirato ulteriori partecipanti alla procedura di aggiudicazione, dal momento che l'affidamento è avvenuto senza confronto competitivo ai sensi dell'art 50 comma 1 lett. b) D.lgs. 36/2023, in ragione dei requisiti professionali richiesti e dell'offerta risultata idonea da parte dell'operatore incaricato;
  - b. la modifica non cambia l'equilibrio economico del contratto a favore dell'aggiudicatario in modo non previsto nel contratto iniziale, equilibrio economico assicurato dalla diretta proporzionalità tra le attività aggiuntive richieste all'operatore e l'onorario in aumento rispetto alle condizioni originarie;
  - c. la modifica non estende notevolmente l'ambito di applicazione del contratto, in quanto derivante da ulteriori attività della stessa tipologia di quelle poste a base del contratto, relative alla progettazione di fattibilità tecnica economica dell'intervento in argomento.

#### **Dato atto infine 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. n. 267/2000;
- il presente provvedimento diventa efficace con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, rilasciato dal Responsabile del Servizio Finanziario, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000, come da allegato;

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.

**Visti:**

- il D.lgs. n. 36/2023;
- il D.lgs. n. 50/2016;
- gli artt. 107, 153 comma 5, 192 del Decreto Legislativo 18.8.2000, n. 267;
- gli artt. 4, 16 e 17 del D. Lgs. 165/2001;
- la Legge n. 241/1990 «Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi» e ss.mm.ii.;
- gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
- il vigente Regolamento comunale sull'ordinamento degli uffici e dei servizi, approvato con deliberazione di Giunta Comunale n. 1121 del 16/07/1998, aggiornato con deliberazione Giunta comunale n. 55 del 02/05/2024;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 70 del 22.12.2023 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2024/2026;
- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 8 del 25.01.2024 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2024/2026;
- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 46 del 15 aprile 2024, di approvazione del Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026;

**ASPETTI CONTABILI**

**Ritenuto pertanto di:**

1. impegnare a favore dell'Arch. Fabio Panaiotti (Cod. Benf. 57335) la somma complessiva di Euro 5.967,50 di cui Imponibile per Euro 4.703,26, cassa previdenziale al 4% per Euro 188,13 ed IVA al 22% per Euro 1.076,11, al capitolo 3530 C.d.c. 153.6.32 "Ufficio Tecnico – Prestazioni Professionali Specialistiche", P.d.C. 1.3.2.11.999, del Bilancio 2024 (IMP 2024/12204);
2. dare atto che la spesa complessiva di Euro 5.967,50 trova copertura finanziaria nelle risorse proprie dell'Ente;
3. dare atto che gli impegni sono assunti ai sensi dell'art. 183 del d. lgs. n. 267/2000.

## DETERMINA

1. di approvare la modifica ai sensi dell'art. 120 comma 5 del D.lgs. n. 36 del 2023 del contratto relativo all'incarico professionale avente ad oggetto la redazione del progetto di fattibilità tecnico economica nell'ambito dell'intervento "*Realizzazione del parcheggio di interscambio sito nella porzione di terreno compresa tra la Stazione FS di Genova Pontedecimo e la soprastante Salita Serra Riccò*" MOGE 21256 - C.U.P. B31B23000680004 - C.I.G. ZC33DE8944, affidato dalla Scrivente Amministrazione con Determinazione Dirigenziale n. 13 del 12/01/2024 in favore dell'Arch. Fabio Panaiotti, P.IVA 03593400108, con sede legale in Via Granello n. 5/3, 16121 Genova (GE), Cod. Benf. 57335;
2. di accertare che il progettista, nel corso dello svolgimento dell'incarico e su specifica indicazione dell'Amministrazione, ha predisposto n. 3 versioni differenti di PFTE per meglio rispondere alle esigenze espresse dall'Ente, come meglio specificato nelle premesse, i cui elaborati sono conservati agli atti dell'Amministrazione;
3. di accertare che con apposito atto di impegno (prot. n. 0373453.E del 18/07/2024), allegato alla presente determinazione quale parte integrante e sostanziale, il progettista incaricato ha accettato la rimodulazione del contratto relativo all'incarico di progettazione di fattibilità tecnica economica;
4. di assumere quanto riportato in narrativa nella sezione "ASPETTI CONTABILI";
5. che le fatture digitali relative alla liquidazione oggetto del presente provvedimento che perverranno dall'operatore economico individuato dovranno contenere i seguenti elementi:
  - CODICE IPA: CL4VJF, identificativo della Direzione di Area Infrastrutture Opere Pubbliche;
  - l'indicazione dell'oggetto, del numero e della data della presente Determinazione Dirigenziale;
  - i codici identificativi MOGE 21256 - C.U.P. B31B23000680004 - C.I.G. ZC33DE8944 (nella sezione dati del contratto/dati dell'ordine di acquisto);
6. di procedere, a cura della Direzione competente, alla liquidazione della spesa mediante emissione di atti di liquidazione digitale ai sensi dell'art. 33 del vigente Regolamento di contabilità del Comune di Genova nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
7. di provvedere a cura della Direzione Area Infrastrutture e Opere Pubbliche alla pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del Comune alla sezione "Amministrazione Trasparente", ai sensi degli artt. 27 e 28 del Codice;
8. di dare atto 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;
9. di dare atto che il presente provvedimento diventa efficace con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, rilasciato dal Responsabile del Servizio Finanziario, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000, come da allegato;
10. di trasmettere il presente provvedimento all'affidatario, Arch. Fabio Panaiotti, come identificato al punto 1.

Il Direttore

Arch. Ferdinando De Fornari



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE DI AREA INFRASTRUTTURE E OPERE PUBBLICHE**

INCARICO PROFESSIONALE DI REDAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA DA PORRE A BASE DI UN APPALTO AI SENSI DELL'ART. 21 ALLEGATO I.7 D.LGS. 36/2023, RELATIVAMENTE ALL'INTERVENTO DI "REALIZZAZIONE PARCHEGGIO DI INTERSCAMBIO SITO NELLA PORZIONE DI TERRENO COMPRESA TRA LA STAZIONE FS DI GENOVA PONTEDECIMO E LA SOPRASTANTE SALITA SERRA RICCO"

RIMODULAZIONE COMPENSO PROFESSIONALE

MOGE 21256 – C.U.P. B31B23000680004 – C.I.G. ZC33DE8944

**AFFIDATARIO:** Arch. Fabio Panaiotti, P. IVA 03593400108, con sede legale in via Via Granello n. 5/3, 16121 - Genova (GE)

**ATTO DI ACCETTAZIONE RIMODULAZIONE ONORARIO**

**Premesso che:**

- con Determinazione Dirigenziale n.2024/13 del 12/01/2024 è stato affidato al sottoscritto Arch. Fabio Panaiotti (P. IVA 03593400108), con sede legale in via Via Granello n. 5/3, 16121 Genova (GE), ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b), D.lgs. 36/2023, l'incarico professionale per la redazione del progetto di fattibilità tecnico-economica relativo all'intervento: "REALIZZAZIONE PARCHEGGIO DI INTERSCAMBIO SITO NELLA PORZIONE DI TERRENO COMPRESA TRA LA STAZIONE FS DI GENOVA PONTEDECIMO E LA SOPRASTANTE SALITA SERRA RICCO" MOGE 21256 - C.U.P. B31B23000680004 - C.I.G. ZC33DE8944;

- L'importo del contratto è pari ad Euro 30.204,51 spese forfettarie incluse, al netto di cassa previdenziale al 4% per Euro 1.208,18 ed IVA al 22% per Euro 6.910,79, con la conseguente somma complessiva di Euro 38.323,48;

- Il contratto è stato registrato a Repertorio con numero 260/2024.

**Considerato che:**

- l'importo lavori stimato alla base del calcolo della parcella relativa all'incarico era pari ad Euro 450.000 per la destinazione funzionale di viabilità ordinaria ed Euro 150.000 per la categoria d'opera strutturale;

- l'importo lavori effettivo, considerando le tre alternative progettuali elaborate, risulta, invece, pari ad Euro 679.471,09 per la destinazione funzionale di viabilità ordinaria ed Euro 308.877,42 per la categoria d'opera strutturale.

**Per quanto sopra premesso, l'affidatario accetta la rimodulazione dell'Onorario come sotto definito:**

Euro 34.907,77 spese forfettarie incluse, al netto di cassa previdenziale al 4% per Euro 1.396,31 ed IVA al 22% per Euro 7.986,90, con la conseguente somma complessiva di Euro 44.290,98, avendo offerto un ribasso del 17,87%.

Si allega al presente Atto il calcolo del suddetto onorario e gli elaborati economici di progetto di riferimento.

Ai sensi dell'articolo 18 comma 10 del D.lgs. 36/2023, che richiama la tabella di cui all'Allegato I.4 del decreto stesso, l'atto in oggetto è esente dall'imposta di bollo.

Il professionista: Arch. Fabio Panaiotti



Valore dell'opera (V)

**308,877.42**

Categoria d'opera

**Strutture (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9.36920952\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Strutture, Opere infrastrutturali puntuali**

S.03 - Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.

Grado di complessità (G): **0.95**

## Prestazioni affidate

### Studi di fattibilità

QaI.01: Relazione illustrativa (art. 14, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:308877.42 x P:9.36920952% x G:0.95 x Q:0.045) = **1237.16**

QaI.02: Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici (art. 14, comma 2, d.P.R. 207/2010)3

(V:308877.42 x P:9.36920952% x G:0.95 x Q:0.090) = **2474.32**

### Progetto di fattibilità tecnico-economica

QbI.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

(V:308877.42 x P:9.36920952% x G:0.95 x Q:0.090) = **2474.32**

QbI.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

(V:308877.42 x P:9.36920952% x G:0.95 x Q:0.010) = **274.92**

QbI.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:308877.42 x P:9.36920952% x G:0.95 x Q:0.030) = **824.77**

QbI.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:308877.42 x P:9.36920952% x G:0.95 x Q:0.015) = **412.39**

QbI.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI)

(V:308877.42 x P:9.36920952% x G:0.95 x Q:0.030) = **824.77**

QbI.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)

(V:308877.42 x P:9.36920952% x G:0.95 x Q:0.010) = **274.92**

QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:308877.42 x P:9.36920952% x G:0.95 x Q:0.180) = **4948.63**

QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:308877.42 x P:9.36920952% x G:0.95 x Q:0.030) = **824.77**

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:308877.42 x P:9.36920952% x G:0.95 x Q:0.060) = **1649.54**

QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:308877.42 x P:9.36920952% x G:0.95 x Q:0.030) = **824.77**

QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)

(V:308877.42 x P:9.36920952% x G:0.95 x Q:0.020) = **549.85**

Qbll.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)

(V:308877.42 x P:9.36920952% x G:0.95 x Q:0.010) = **274.92**

---

**Studi di fattibilità: = 3,711.47**

**Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 14,158.59**

---

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

**17,870.06**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

**4,467.52**

importi parziali: 17,870.06 + 4,467.52

**Importo totale: 22,337.58**



# Comune di Genova

Provincia di GE

## Computo metrico estimativo

### LAVORI

Realizzazione parcheggio di interscambio Genova Pontedecimo - Strutture C.A. scale. rampe carrabile e pedonale, vasca di laminazione e demolizione muro su via Val D'Astico - REV.30-05-2024

**COMMITTENTE** Comune di Genova

**IMPRESA**

**CONTRATTO**

N° Repertorio

del -

Registrato il -

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

**Prezzario** Liguria Opere Edili e Impianti 2024

**Progettista** Architetto Fabio Panaiotti

**Data** 30/05/2024

IL TECNICO

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 15.A10.A28.0 10 (M)	<b>Sbancamenti e strutture rampe pedonali e carrabile su via Val D'Astico</b>							
	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							
	Zona con vasca		17,500	10,000	4,000	700,00		
	Zona senza vasca		15,000	10,000	2,000	300,00		
	Sommano m <sup>3</sup>					1.000,00	4,69	4.690,00
2 15.A10.A37.0 20 (M)	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere.							
	Rampe pedonali		30,000	3,000		90,00		
	Tubo vasca		20,000	2,000	2,000	80,00		
	Sommano m <sup>3</sup>					170,00	26,83	4.561,10
3 15.B10.B10.01 0 (M)	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.							
	Rampe pedonali		30,000	2,000		60,00		
	Sommano m <sup>3</sup>					60,00	16,25	975,00
4 15.B10.B20.01 0 (M)	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.							
	Tubo vasca		20,000	2,000	2,000	80,00		
	Sommano m <sup>3</sup>					80,00	20,77	1.661,60
5 20.A15.A10.0 10 (M)	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.							
	Terreno di scavo	5,000	10,000	10,000	5,000	2.500,00		
	Sommano m <sup>3</sup> /km					2.500,00	0,99	2.475,00
6 20.A15.A10.0 15 (M)	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.							
	Terreno di scavo	5,000	10,000	10,000	5,000	2.500,00		
	Sommano m <sup>3</sup> /km					2.500,00	0,62	1.550,00
7 20.A15.A10.0 20 (M)	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.							
	Terreno di scavo	10,000	10,000	10,000	5,000	5.000,00		
	A RIPORTARE							15.912,70


Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							15.912,70
	Sommano m <sup>3</sup> /km					5.000,00	0,43	2.150,00
8 25.A15.G10.0 16 (M)	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							
	Terreno di scavo	1,800	10,000	10,000	5,000	900,00		
	Sommano t					900,00	25,72	23.148,00
9 10.A07.A30.0 50 (M)	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.							
	Berlinese interna	40,000	8,000			320,00		
	Sommano m					320,00	135,84	43.468,80
10 10.A07.A56.0 30 (M)	Sovraprezzo alla voce precedente per rivestimento provvisorio per diametro esterno pari a 200-219 mm							
	Berlinese interna	40,000	4,000			160,00		
	Sommano m					160,00	54,05	8.648,00
11 20.A28.C05.01 0 (M)	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
		32,500				32,50		
	Sommano m <sup>3</sup>					32,50	30,43	988,98
12 20.A20.B01.01 0 (M)	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.							
			32,500	10,000	0,100	32,50		
	Sommano m <sup>3</sup>					32,50	162,34	5.276,05
13 10.A07.A95.0 10 (M)	Fornitura e iniezione di malta cementizia dosata a q 6 di cemento 42,5 Per il maggior volume di getto rispetto a quello già compreso nelle voci dei micropali.							
	Micropali	0,050	0,031	320,000		0,50		
	Sommano m <sup>3</sup>					0,50	430,96	215,48
14 20.A28.F05.00 5 (M)	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	A RIPORTARE							99.808,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							99.808,01
	Maniglie testa palo Sommano Kg	0,857	320,000	0,888		243,53		
						243,53	2,59	630,74
15 10.A07.A90.0 10 (M)	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Berlinese interna Sommano Kg	40,000	8,000		32,000	10.240,00		
						10.240,00	2,80	28.672,00
16 20.A28.A10.0 10 (M)	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino. Rampa pedonale Cordoli testa pali Sommano m <sup>2</sup>	2,000	30,000		0,300	18,00		
		2,000	40,000		0,500	40,00		
						58,00	44,19	2.563,02
17 20.A28.A10.0 30 (M)	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per muri armati su due lati realizzate con legname di abete e pino. Muro 1 Muro 1 Muro 2  Muro 0 Muro 4 Muri vasca Parziale m <sup>2</sup> Muro 2 Muro 3 Muro 3 Setti Sommano m <sup>2</sup>		31,000		2,100	65,10		
			31,000		1,100	34,10		
			34,000		2,600	88,40		
		2,000	12,000		1,100	26,40		
			25,000		2,000	50,00		
		2,000	6,000		2,500	30,00		
						106,40		5.039,10
			34,000		1,100	37,40		
			36,000		3,200	115,20		
			36,000		1,100	39,60		
		3,000	3,600		1,700	18,36		
						504,56	47,36	23.895,96
18 20.A28.A25.0 10 (M)	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per sottomurazioni compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete o pino Muro 4 Sommano m <sup>2</sup>		25,000	2,000		50,00		
						50,00	105,68	5.284,00
19 A.P.1 (M)	Provvista e posa lastre predalles con tralici in acciaio B450C come da disegno di progetto per il getto della soletta d'impalcato, compresa armatura interna in acciaio B450C, cassetta per getto, trasporto a piè d'opera, sollevamento e montaggio mediante gru. Sommano mq		16,600	6,000		99,60		
						99,60	105,36	10.493,86
	A RIPORTARE							171.347,59

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							171.347,59
20 20.A20.C02.02 0 (M)	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55							
	Fondazioni zona con vasca		17,500	10,000	0,300	52,50		
	Fondazioni zona senza vasca		15,000	10,000	0,300	45,00		
	Muro 1		31,000	2,100	0,200	13,02		
	Muro 2		34,000	2,600	0,200	17,68		
	Muro 3		36,000	3,200	0,300	34,56		
	Muro 0		12,000	1,100	0,200	2,64		
	Muro 4		25,000	4,000	0,300	30,00		
	Muri vasca		6,000	2,500	0,300	4,50		
	Cordoli testa palo		60,000	0,700	0,500	21,00		
	Copertura vasca		17,500	6,000	0,300	31,50		
	Setti	3,000	1,600	0,400	1,700	3,26		
	Sommano m <sup>3</sup>					255,66	201,14	51.423,45
21 20.A28.C05.01 0 (M)	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Fondazioni zona con vasca		17,500	10,000	0,300	52,50		
	Fondazioni zona senza vasca		15,000	10,000	0,300	45,00		
	Sommano m <sup>3</sup>					97,50	30,43	2.966,93
22 20.A28.C05.04 0 (M)	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per sottomurazioni							
	Muro 4		25,000	2,000	0,300	15,00		
	Sommano m <sup>3</sup>					15,00	48,72	730,80
23 20.A28.C05.02 0 (M)	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.							
	Muro 0		12,000	1,100	0,200	2,64		
	Muro 1		31,000	2,100	0,200	13,02		
	Muro 2		34,000	2,600	0,200	17,68		
	Muro 3		36,000	3,200	0,300	34,56		
	Muro 4		25,000	4,000	0,300	30,00		
	Muri vasca		6,000	2,500	0,300	4,50		
	Cordoli testa palo		60,000	0,700	0,500	21,00		
	Copertura vasca		17,500	6,000	0,300	31,50		
	Setti	3,000	1,600	1,700	0,400	3,26		
	Sommano m <sup>3</sup>					158,16	40,68	6.433,95
24 20.A28.F05.00 5	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	A RIPORTARE							232.902,72



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							232.902,72
(M)	Maniglie testa palo	0,857	680,000		0,888	517,49		
	Muro 0	100,000			2,640	264,00		
	Muro 1	100,000			13,020	1.302,00		
	Muro 2	100,000			17,680	1.768,00		
	MUro 3	100,000			34,560	3.456,00		
	Muro 4	100,000			30,000	3.000,00		
	Muri vasca	100,000			4,500	450,00		
	Cordoli testa palo	100,000			21,000	2.100,00		
	Copertura vasca	125,000			31,500	3.937,50		
	Fondazione zona vasca	100,000			52,500	5.250,00		
	Fondazione zona senza vasca	100,000			45,000	4.500,00		
	Setti	100,000			3,260	326,00		
	Sommano Kg					26.870,99	2,59	69.595,86
	<b>Totale Sbancamenti e strutture rampe pedonali e carrabile su via Val D'Astico</b>							<b>302.498,58</b>
	<b>Demolizione muro sostegno via Val D'Astico</b>							
25	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.							
25.A05.A20.0								
20	Muro di sostegno su via Val D'Astico	14,000	0,600	3,600		30,24		
(M)								
	Sommano m <sup>3</sup>					30,24	126,47	3.824,45
26	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.							
20.A15.A10.0								
10		30,240	1,200	5,000		181,44		
(M)								
	Sommano m <sup>3</sup> /km					181,44	0,99	179,63
27	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.							
20.A15.A10.0								
15		30,240	1,200	5,000		181,44		
(M)								
	Sommano m <sup>3</sup> /km					181,44	0,62	112,49
28	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.							
20.A15.A10.0								
20		30,240	1,200	20,000		725,76		
(M)								
	Sommano m <sup>3</sup> /km					725,76	0,43	312,08
29	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze,							
25.A15.G10.0								
11								
	A RIPORTARE							306.927,23

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>306.927,23</b>
(M)	laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904							
		30,240	1,900			57,46		
	Sommano t					57,46	33,94	1.950,19
	<b>Totale Demolizione muro sostegno via Val D'Astico</b>							<b>6.378,84</b>
	<b>TOTALE</b>							<b>308.877,42</b>
	Data 30/05/2024							
								

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>TOTALI</b>							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							308.877,42
	Liste in Economia							0,00
	Importo manodopera							100.632,77
	Importo sicurezza di fase							5.199,14
	Importo sicurezza generale							0,00
	Importo sicurezza speciale							0,00
	<b>Totale progetto €</b>							<b>308.877,42</b>
	<b>RIEPILOGATIVO GENERALE</b>							
	Totale Lavorazioni							303.678,28
	Totale Sicurezza Ordinaria							5.199,14
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	Totale Sicurezza							5.199,14
	<b>Totale progetto €</b>							<b>308.877,42</b>
	<b>RIEPILOGATIVO SICUREZZA</b>							
	Totale Sicurezza Ordinaria							5.199,14
	Di cui Sicurezza Generale							0,00
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	<b>Totale Sicurezza €</b>							<b>5.199,14</b>

<i>Num. ORD TARIFFA</i>	<i>DESIGNAZIONE DEI LAVORI</i>	<i>IMPORTI €</i>
		<i>Totale</i>
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>	
	Sbancamenti e strutture rampe pedonali e carrabile su via Val D'Astico	
	<b>Totale Sbancamenti e strutture rampe pedonali e carrabile su via Val D'Astico</b>	<b>302.498,58</b>
	Demolizione muro sostegno via Val D'Astico	
	<b>Totale Demolizione muro sostegno via Val D'Astico</b>	<b>6.378,84</b>

Valore dell'opera (V)

**679,471.09**

Categoria d'opera

**Infrastrutture per la mobilità**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 7.64656061\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Viabilità ordinaria**

V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili

Grado di complessità (G): **0.45**

## Prestazioni affidate

### Studi di fattibilità

QaI.01: Relazione illustrativa (art. 14, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:679471.09 x P:7.64656061% x G:0.45 x Q:0.040) = **935.21**

QaI.02: Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici (art. 14, comma 2, d.P.R. 207/2010)3

(V:679471.09 x P:7.64656061% x G:0.45 x Q:0.080) = **1870.42**

### Progetto di fattibilità tecnico-economica

QbI.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

(V:679471.09 x P:7.64656061% x G:0.45 x Q:0.080) = **1870.42**

QbI.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

(V:679471.09 x P:7.64656061% x G:0.45 x Q:0.010) = **233.80**

QbI.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:679471.09 x P:7.64656061% x G:0.45 x Q:0.015) = **350.70**

QbI.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:679471.09 x P:7.64656061% x G:0.45 x Q:0.015) = **350.70**

QbI.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)

(V:679471.09 x P:7.64656061% x G:0.45 x Q:0.020) = **467.61**

QbI.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI

(V:679471.09 x P:7.64656061% x G:0.45 x Q:0.030) = **701.41**

QbI.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)

(V:679471.09 x P:7.64656061% x G:0.45 x Q:0.010) = **233.80**

QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:679471.09 x P:7.64656061% x G:0.45 x Q:0.220) = **5143.66**

QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:679471.09 x P:7.64656061% x G:0.45 x Q:0.030) = **701.41**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:679471.09 x P:7.64656061% x G:0.45 x Q:0.030) = **701.41**

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:679471.09 x P:7.64656061% x G:0.45 x Q:0.030) = **701.41**

Qbll.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10 )

(V:679471.09 x P:7.64656061% x G:0.45 x Q:0.050) = **1169.01**

Qbll.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)

(V:679471.09 x P:7.64656061% x G:0.45 x Q:0.020) = **467.61**

Qbll.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)

(V:679471.09 x P:7.64656061% x G:0.45 x Q:0.010) = **233.80**

---

**Studi di fattibilità: = 2,805.63**

**Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 13,326.76**

---

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

**16,132.39**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

**4,033.10**

importi parziali: 16,132.39 + 4,033.10

**Importo totale: 20,165.49**



# Comune di Genova

Provincia di Ge

## Computo metrico estimativo

LAVORI

Realizzazione parcheggio di interscambio Genova Pontedecimo- LOTTO 1 (escluse telecamere, vedasi allegato) - REV.05-06-2024

COMMITTENTE Comune di Genova

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del -

Registrato il -

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Prezzario Liguria Opere Edili e Impianti 2024

Progettista Architetto Fabio Panaiotti

Data 05/06/2024

IL TECNICO





Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
<b>CANTIERE</b>								
1 95.F10.A10.01 0 (M)	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.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	345,00	345,00
2 95.F10.A10.02 0 (M)	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.	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	14,58	29,16
3 95.C10.A20.01 0 (M)	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, 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.	2,000				2,00		
	spogliatoio + refettorio (tale voce non viene computata nel LOTTO 2 in quanto gli stessi due locali saranno riutilizzati, semprechè la durata complessiva del cantiere LOTTO 1 + LOTTO 2 non superi i 12 mesi)							
	Sommano cad					2,00	885,51	1.771,02
4 95.A10.A10.0 10 (M)	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.		105,000			105,00		
	Sommano m					105,00	7,51	788,55
5 95.A10.A10.0 15 (M)	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. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	105,000			90,000	9.450,00		
	Sommano m					9.450,00	0,10	945,00
6 95.F10.A31.00 5 (M)	Fornitura e posa di sacchetto di appesantimento per la stabilizzazione di supporti mobili quali cavalletti, basi per pali, sostegni, segnali stradali, in pvc di colore arancio standard con riempimento in graniglia	50,000				50,00		
	Sommano cad					50,00	1,45	72,50
7 95.A10.A20.0 10	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							
	A RIPORTARE							3.951,23

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							3.951,23
(M)	un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m.							
	Sommano m	100,000				100,00		
						100,00	7,08	708,00
8 95.A10.A15.0 05 (M)	Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m.		100,000			100,00		
	Sommano m					100,00	7,79	779,00
9 PR.E37.A05.01 0 (M)	Quadro elettrico di cantiere a norma di legge tipo ASC costituito da armadio a due ante in materiale plastico IP65, interruttori di protezione e sgancio e prese CEE17 : con 12 prese CEE 17					1,00		
	Sommano cad	1,000				1,00	1.020,86	1.020,86
10 95.A10.A05.0 10 (M)	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)					75,00		
	Sommano giorno	75,000				75,00	1,30	97,50
11 50.A10.B10.02 5 (M)	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato non precoibentato, per impianti idrici, del diametro di: 16/20 mm.					220,00		
	Sommano m	220,000				220,00	17,96	3.951,20
12 50.G10.C10.0 10 (M)	Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di: da 1/2" fino a 1"					1,00		
	Sommano cad	1,000				1,00	45,16	45,16
13 50.T10.A10.01 0 (M)	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (compreso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata					1,00		
	Sommano cad	1,000				1,00	1.030,65	1.030,65
14	Rubinetto d'arresto a squadra completi di filtro, per tubi							
	A RIPORTARE							11.583,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							11.583,60
PR.C35.C10.00 5 (M)	del DN Ø15mm							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	12,62	12,62
15 95.C10.A10.05 0 (M)	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.							
	Sommano cad	1,000	3,000			3,00		
						3,00	172,50	517,50
16 PR.C44.A10.0 10 (M)	Contatori per acqua calda o fredda con corpo in bronzo, quadrante asciutto a lettura diretta del diametro di: Ø 3/4"							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	42,50	42,50
17 PR.C17.A07.0 10 (M)	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 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 15 mm filettate							
	Sommano cad	2,000				2,00		
						2,00	7,30	14,60
18 PR.C44.B10.01 0 (M)	Riduttori di pressione con corpo e coperchio di ottone, sede e filtro di acciaio inox, torre di materiale plastico trasparente, guarnizione di gomma NB12, regolazione con manopola, pressione a monte 25 bar, pressione ridotta regolabile 1,5-6 bar, temperatura massima 40 gradi del diametro di: Ø 3/4"							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	132,82	132,82
19 95.C10.025.01 0 (M)	Dotazioni di Primo soccorso cassetta di primo soccorso conforme alla normativa vigente							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	79,34	79,34
20 95.B10.S25.02 0 (M)	Trabatello Noleggio di trabatello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese.							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	545,46	545,46
21	Trabatello Montaggio e smontaggio trabatello con piano							
	A RIPORTARE							12.928,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							12.928,44
95.B10.S25.01 5 (M)	di lavoro oltre 4,00 sino h 6,00m							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	73,03	73,03
22 95.H10.A10.0 05 (M)	Riunione di coordinamento sui contenuti del PSC da svolgersi tra i rappresentanti della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori ed i lavoratori Costo orario ad personam per ogni Responsabile							
	Sommano h	8,000				8,00		
						8,00	37,48	299,84
23 95.H10.A10.0 10 (M)	Riunione di coordinamento sui contenuti del PSC da svolgersi tra i rappresentanti della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori ed i lavoratori Costo orario ad personam per ogni lavoratore							
	Sommano h	8,000				8,00		
						8,00	29,60	236,80
24 95.H10.A15.0 05 (M)	Formazione ai lavoratori sulle procedure e istruzioni di sicurezza in relazione alle fasi di lavoro Costo orario ad personam per ogni Responsabile							
	Sommano h	8,000				8,00		
						8,00	37,48	299,84
25 95.H10.A15.0 10 (M)	Formazione ai lavoratori sulle procedure e istruzioni di sicurezza in relazione alle fasi di lavoro Costo orario ad personam per ogni lavoratore							
	Sommano h	8,000				8,00		
						8,00	29,60	236,80
26 95.D10.A10.0 10 (M)	Dispensori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato.							
	Sommano cad	2,000				2,00		
						2,00	13,11	26,22
27 PR.E20.C05.01 5 (M)	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 2,00 m							
	Sommano cad	2,000				2,00		
						2,00	29,53	59,06
28 95.D10.A20.0 20 (M)	Corda di rame nuda con terminali Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a150 mmq							
	A RIPORTARE							14.160,03

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							14.160,03
	Sommano m	10,000				10,00		
						10,00	2,94	29,40
29 PR.E20.A05.02 0 (M)	Corda di rame nuda rigida sezione: 25 mm <sup>2</sup>							
	Sommano m	10,000				10,00		
						10,00	3,10	31,00
30 PR.E20.F05.02 0 (M)	Accessori: morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di terra							
	Sommano cad	5,000				5,00		
						5,00	3,76	18,80
	<b>Totale CANTIERE</b>							<b>14.239,23</b>
	<b>PREPARAZIONE TERRENO E PAVIMENTAZIONI</b>							
31 80.D10.A50.0 20 (M)	Sistemazione di terreno mediante scoronamento delle parti instabili, modellamento della superficie regolarizzando le pendenze, evitando eventuali avvallamenti e contropendenze, compreso l'eventuale carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali eccedenti, escluso il trasporto alla PPDD eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico per superfici superiori a 1000 mq.							
	Sommano m <sup>2</sup>	5.728,00 0				5.728,00		
						5.728,00	4,34	24.859,52
32 NP002 (M)	Compattazione mediante rullatura dell'area da asfaltare							
	Sommano h	1,000				1,00		
						1,00	3.159,81	3.159,81
33 65.B10.A05.04 0 (M)	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 m <sup>3</sup> 1° strato - stabilizzato spessore 10 cm							
	Sommano m <sup>3</sup>	5.728,00 0	0,100			572,80		
						572,80	35,41	20.282,85
34 65.B10.A05.04 0 (M)	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 m <sup>3</sup> 2° strato - misto granulare di cava spessore 25 cm							
	Sommano m <sup>3</sup>	5.728,00	0,250			1.432,00		
	A RIPORTARE							62.541,41

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							62.541,41
	Sommano m³	0				1.432,00	35,41	50.707,12
35 65.B10.A30.01 0 (M)	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m², la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindatura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm	5.728,00 0				5.728,00		
	Sommano m²					5.728,00	25,30	144.918,40
36 65.B10.A30.01 5 (M)	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m², la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindatura con rullo da 6-8 t: per ogni cm. in più oltre i primi 5	5.728,00 0	7,000			40.096,00		
	Sommano m²					40.096,00	3,16	126.703,36
	<b>Totale PREPARAZIONE TERRENO E PAVIMENTAZIONI</b>							<b>370.631,06</b>
	<b>RECINZIONI</b>							
37 15.A10.A34.0 10 (M)	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 sciolte.							
	scavo a sezione ristretta per sede nuovo cordolo recinzione lato ferrovia fino ad area cani, con recupero in loco della terra di scavo	90,000	0,150	0,300		4,05		
	scavo a sezione ristretta per sede nuovo cordolo recinzione lato piazzale sud, con recupero in loco della terra di scavo	20,000	0,150	0,300		0,90		
	Sommano m³					4,95	76,07	376,55
38 20.A28.A10.0 30 (M)	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per muri armati su due lati realizzate con legname di abete e pino.							
	Cordolino di fondazione per recinzione lato ferrovia fino ad area cani compresa (escluso parcheggio ferrovia)	90,000	2,000	0,150		27,00		
	Cordolino di fondazione per recinzione lato piazzale sud	20,000	2,000	0,150		6,00		
	Sommano m²					33,00	47,36	1.562,88
	A RIPORTARE							386.809,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>386.809,72</b>
39 20.A28.F05.00 5 (M)	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	Cordolino di fondazione per recinzione lato ferrovia fino ad area cani compresa (escluso parcheggio ferrovia)	90,000	0,200	0,150	120,000	324,00		
	Cordolino di fondazione per recinzione lato piazzale sud	20,000	0,200	0,150	120,000	72,00		
	Sommano Kg					396,00	2,59	1.025,64
40 20.A28.C05.01 0 (M)	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Cordolino di fondazione per recinzione lato ferrovia fino ad area cani compresa (escluso parcheggio ferrovia)	90,000	0,200	0,150		2,70		
	Cordolino di fondazione per recinzione lato piazzale sud	20,000	0,200	0,150		0,60		
	Sommano m³					3,30	30,43	100,42
41 20.A86.B10.01 0 (M)	Telai per grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili), incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, in acciaio zincato incluse zanche di ancoraggio.							
	Fornitura e posa telaio per recinzione in pannelli grigliati tipo orso-gril lato ferrovia fino ad area cani compresa (escluso parcheggio ferrovia)	45,000	2,500	5,000		562,50		
	Fornitura e posa telaio per recinzione in pannelli grigliati tipo orso-gril lato piazzale sud	10,000	2,500	5,000		125,00		
	Sommano Kg					687,50	13,27	9.123,13
42 PR.A05.A70.0 10 (M)	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso fino a 25 kg/mq.							
	Fornitura recinzione in pannelli grigliati tipo orso-gril lato ferrovia fino ad area cani compresa (escluso parcheggio ferrovia)	90,000	2,500	17,000		3.825,00		
	Fornitura recinzione in pannelli grigliati tipo orso-gril lato piazzale sud	20,000	2,500	17,000		850,00		
	Sommano Kg					4.675,00	2,76	12.903,00
43 20.A86.B20.01 0 (M)	Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) montati orizzontalmente e/o verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercapedini ecc) inclusi i necessari fissaggi, del peso oltre 15 fino a 30 kg/m².							
	Posa recinzione in pannelli grigliati tipo orso-gril lato ferrovia fino ad area cani compresa (escluso parcheggio ferrovia)	90,000	2,500	17,000		3.825,00		
	Posa recinzione in pannelli grigliati tipo orso-gril lato piazzale sud	20,000	2,500	17,000		850,00		
	Sommano Kg					4.675,00	3,51	16.409,25
	<b>Totale RECINZIONI</b>							<b>41.500,87</b>
	<b>DEMOLIZIONI PER SISTEMAZIONE D'AREA</b>							
44 97.A01.A05.0 15 (M)	Sgombero di materiali inerti, alluvionali provenienti da crolli o frane ecc., eseguiti con mezzi meccanici o a mano compreso carico su qualsiasi mezzo o sistemati nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica							
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>426.371,16</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							426.371,16
	e l'onere della stessa per: edifici in genere di entità contenuta, compresi i necessari puntellamenti e ponteggi provvisori di servizio, la cernita, separazione e frantumazione materiale di risulta, eventuale demolizione di strutture pericolanti, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto eseguito con mezzi meccanici, valutati a m <sup>3</sup> su automezzo, escluso il trasporto e l'onere di discarica, compresa inoltre la messa in sicurezza del sito interessato. sgombero di materiali, terra e quant'altro presente in sito da eliminare	155,250				155,25		
	Sommano m <sup>3</sup>					155,25	93,31	14.486,38
45 20.A15.A10.0 10 (M)	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.	155,250	1,200	5,000		931,50		
	Sommano m <sup>3</sup> /km					931,50	0,99	922,19
46 20.A15.A10.0 15 (M)	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.	155,250	1,200	5,000		931,50		
	Sommano m <sup>3</sup> /km					931,50	0,62	577,53
47 20.A15.A10.0 20 (M)	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.	155,250	1,200	20,000		3.726,00		
	Sommano m <sup>3</sup> /km					3.726,00	0,43	1.602,18
48 25.A15.G10.0 11 (M)	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	155,250	1,200	1,900		353,97		
	Sommano t					353,97	33,94	12.013,74
	<b>Totale DEMOLIZIONI PER SISTEMAZIONE D'AREA</b>							<b>29.602,02</b>
	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</b>							
49 65.E10.A05.00 5 (M)	Esecuzione di segnaletica orizzontale a mezzo di macchina traccialinee, con vernice rifrangente premiscelata; compresa ogni fornitura. Prestazioni conformi UNI EN 1436. Per linee continue e discontinue di mezzzeria, corsia e marginali aventi larghezza 12 cm. Incluso lo smaltimento a discarica delle latte vuote. Incluso l'onere della pulizia manuale del piano stradale, escluso l'impiego di spazzolatrice meccanica da compensarsi con apposito sovrapprezzo. Esclusi gli interventi in orario notturno. L'impiego di movieri, se							
	A RIPORTARE							455.973,18




Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							455.973,18
	necessario, è da computarsi con apposita voce. con vernice bianca alchidica, per interventi < 500 ml		3.500,00			3.500,00		
	Sommano m					3.500,00	1,05	3.675,00
50 65.E15.A10.00 5 (M)	Posa in opera di sostegno, per segnaletica verticale Posa in opera di sostegno di qualsiasi tipo, per segnaletica fissa, con basamento in conglomerato cementizio di dimensioni minime 30x30x50 cm, incluso lo scavo/demolizione per la formazione del basamento, la realizzazione del basamento, il ripristino e l'allontanamento del materiale di risulta.							
	Sommano cad	50,000				50,00		
						50,00	36,19	1.809,50
51 PR.I55.A35.02 0 (M)	Segnali quadrati e rettangolari in alluminio 25710, compresi i segnali complementari, con pellicola retroriflettente in classe 2 esclusi collari e bulloneria di forma rettangolare con lati 40X60 cm							
	Sommano cad	30,000				30,00		
						30,00	46,06	1.381,80
52 PR.I55.A20.00 5 (M)	Cartello in lamiera di alluminio 25/10 di forma circolare o triangolare con pellicola retroriflettente CLASSE 2, esclusi collari e bulloneria, per quantitativi superiori a 100 pz di forma triangolare con lato 60 cm							
	Sommano cad	5,000				5,00		
						5,00	38,46	192,30
53 PR.I55.A20.01 5 (M)	Cartello in lamiera di alluminio 25/10 di forma circolare o triangolare con pellicola retroriflettente CLASSE 2, esclusi collari e bulloneria, per quantitativi superiori a 100 pz di forma circolare con diametro 60 cm							
	Sommano cad	20,000				20,00		
						20,00	58,85	1.177,00
	<b>Totale SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</b>							<b>8.235,60</b>
	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA</b>							
54 30.E83.A10.00 5 (M)	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							
	A RIPORTARE							464.208,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							464.208,78
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	3.224,35	3.224,35
55 PR.E53.A10.00 5 (M)	Pali conici dritti a sezione circolare di lamiera di acciaio FE 360B, saldati longitudinalmente, zincati a caldo, completi di asola per morsetteria, foro ingresso cavi, e orecchietta di terra, con o senza piastra di base per ancoraggio a prigionieri: dell'altezza totale da 3,50 a 8,80 m	16,000	30,000			480,00		
	Sommano Kg					480,00	4,31	2.068,80
56 97.A30.A05.0 05 (M)	Solo posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico dal mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e/o malta cementizia o imbullonatura se installati su mensola o su piastra, compreso scavo e calcestruzzo di fondazione per pali del peso di: fino a 80 kg	16,000				16,00		
	Sommano cad					16,00	258,56	4.136,96
57 NP Corpi illuminanti (M)	Corpi illuminanti IGUZZINI	32,000				32,00		
	Sommano cad					32,00	250,00	8.000,00
58 30.E82.E05.01 5 (M)	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	32,000				32,00		
	Sommano cad					32,00	114,77	3.672,64
59 PR.E53.D10.0 10	Accessori per pali di acciaio: staffe porta proiettore lunghezza fino a 1,00 m, con attacco a bicchiere per pali del diametro da 89 a 120 mm							
	A RIPORTARE							485.311,53

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							485.311,53
(M)								
	Sommano cad	32,000				32,00		
						32,00	104,69	3.350,08
60 PR.E53.B10.01 0 (M)	Accessori per pali di acciaio: bracci ricurvi di lamiera di acciaio FE 360B, cilindrici del diametro di 60 mm circa, spessore 3 mm, saldati longitudinalmente e zincati a caldo, con inclinazione a 15 gradi, compresi attacchi di testa palo. A una via: altezza 1,00 m, sporgenza 1,50 m, raggio 0,50 m							
	bracci per ancoraggio corpi illuminanti a parete su muraglione	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	81,12	486,72
61 15.A10.A34.0 10 (M)	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 sciolte.							
	scavo a pozzo per realizzazione plinti sostegni luce	16,000	0,800	0,800	0,600	6,14		
	Sommano m³					6,14	76,07	467,07
62 20.A15.A10.0 10 (M)	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.							
	Sommano m³/km	6,140	1,200	5,000		36,84		
						36,84	0,99	36,47
63 20.A15.A10.0 15 (M)	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.							
	Sommano m³/km	6,140	1,200	5,000		36,84		
						36,84	0,62	22,84
64 20.A15.A10.0 20 (M)	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.							
	Sommano m³/km	6,140	1,200	20,000		147,36		
						147,36	0,43	63,36
65 25.A15.G10.0 11 (M)	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							
	Sommano t	6,140	1,200	1,900		14,00		
						14,00	33,94	475,16
	A RIPORTARE							490.213,23

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							490.213,23
66 20.A28.A10.0 30 (M)	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per muri armati su due lati realizzate con legname di abete e pino.  plinto sostegni illuminazione	16,000	0,800	0,500	2,000	12,80		
	Sommano m <sup>2</sup>					12,80	47,36	606,21
67 20.A28.F05.00 5 (M)	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.  plinto sostegni illuminazione	16,000	0,320		120,000	614,40		
	Sommano Kg					614,40	2,59	1.591,30
68 20.A28.C05.01 0 (M)	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.  plinto sostegni illuminazione	16,000	0,320			5,12		
	Sommano m <sup>3</sup>					5,12	30,43	155,80
69 PR.E05.B05.02 5 (M)	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguenta, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 75 mm.	2,000	500,000			1.000,00		
	Sommano m					1.000,00	3,63	3.630,00
70 30.E05.D05.01 0 (M)	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	1.000,00				1.000,00		
	Sommano m					1.000,00	2,06	2.060,00
71 PR.E05.C05.01 5 (M)	Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa: 300x300x300 mm.	22,000				22,00		
	Sommano cad					22,00	15,56	342,32
72 30.E05.E05.01 0 (M)	Sola posa in opera di pozzetto per cavidotti in materiali plastici e simili, compreso il puntamento del pozzetto nello scavo con malta cementizia, la sola posa del relativo chiusino e dei necessari raccordi. Delle dimensioni nette interne di circa da 200x200x200 a 300x300x300 mm	22,000				22,00		
	Sommano cad					22,00	16,07	353,54
	A RIPORTARE							498.952,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							498.952,40
73 30.E05.H05.01 5 (M)	Sola posa in opera di canalina metallica portacavi, compreso la sola posa del coperchio, dei relativi pezzi speciali e delle necessarie giunzioni, la fornitura e posa delle viti di giunzione e dei collegamenti equipotenziali. Esclusa la fornitura e posa delle mensole di fissaggio. Della sezione da 150 x 75 a 300 x 75 mm canalina porta cavi illuminazione lungo muraglione est	160,000				160,00		
	Sommano m					160,00	13,59	2.174,40
74 PR.E05.F05.02 5 (M)	Canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata della sezione di circa: 150x75x0,8 mm	160,000				160,00		
	Sommano m					160,00	8,22	1.315,20
75 95.D10.A10.0 10 (M)	Dispensori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato. voce già computata in capitolo "cantiere" e che verrà sfruttata anche per impianto di illuminazione					0,00	13,11	0,00
76 PR.E20.C05.01 5 (M)	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 2,00 m voce già computata in capitolo "cantiere" e che verrà sfruttata anche per impianto di illuminazione					0,00	29,53	0,00
77 95.D10.A20.0 20 (M)	Corda di rame nuda con terminali Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a150 mmq voce già computata in capitolo "cantiere" e che verrà sfruttata anche per impianto di illuminazione					0,00	2,94	0,00
78 PR.E20.A05.02 0 (M)	Corda di rame nuda rigida sezione: 25 mm <sup>2</sup> voce già computata in capitolo "cantiere" e che verrà sfruttata anche per impianto di illuminazione					0,00	3,10	0,00
79 PR.E20.F05.02 0 (M)	Accessori: morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di terra voce già computata in capitolo "cantiere" e che verrà							
	A RIPORTARE							502.442,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							502.442,00
	sfruttata anche per impianto di illuminazione							
	Sommano cad					0,00	3,76	0,00
	<b>Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA</b>							<b>38.233,22</b>
	<b>TOTALE</b>							<b>502.442,00</b>
	Data 05/06/2024							
								

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>TOTALI</b>							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							502.442,00
	Liste in Economia							0,00
	Importo manodopera							90.204,35
	Importo sicurezza di fase							4.006,01
	Importo sicurezza generale							0,00
	Importo sicurezza speciale							0,00
	<b>Totale progetto €</b>							<b>502.442,00</b>
	<b>RIEPILOGATIVO GENERALE</b>							
	Totale Lavorazioni							498.435,99
	Totale Sicurezza Ordinaria							4.006,01
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	Totale Sicurezza							4.006,01
	<b>Totale progetto €</b>							<b>502.442,00</b>
	<b>RIEPILOGATIVO SICUREZZA</b>							
	Totale Sicurezza Ordinaria							4.006,01
	Di cui Sicurezza Generale							0,00
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	<b>Totale Sicurezza €</b>							<b>4.006,01</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI € Totale
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>		
CANTIERE		
	<b>Totale CANTIERE</b>	<b>14.239,23</b>
PREPARAZIONE TERRENO E PAVIMENTAZIONI		
	<b>Totale PREPARAZIONE TERRENO E PAVIMENTAZIONI</b>	<b>370.631,06</b>
RECINZIONI		
	<b>Totale RECINZIONI</b>	<b>41.500,87</b>
DEMOLIZIONI PER SISTEMAZIONE D'AREA		
	<b>Totale DEMOLIZIONI PER SISTEMAZIONE D'AREA</b>	<b>29.602,02</b>
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE		
	<b>Totale SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</b>	<b>8.235,60</b>
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA		
	<b>Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA</b>	<b>38.233,22</b>





# Comune di Genova

Provincia di Ge

## Computo metrico estimativo

### LAVORI

Realizzazione parcheggio di interscambio Genova Pontedecimo - LOTTO 2 con rampe (escluse opere strutturali e telecamere (vedasi allegati) - REV.05-06-2024

**COMMITTENTE** Comune di Genova

**IMPRESA**

**CONTRATTO**

N° Repertorio

del -

Registrato il -

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

**Prezzario** Liguria Opere Edili e Impianti 2024

**Progettista** Architetto Fabio Panaiotti

**Data** 05/06/2024

IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
<b>CANTIERE</b>								
1 95.F10.A10.01 0 (M)	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.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	345,00	345,00
2 95.F10.A10.02 0 (M)	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.	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	14,58	29,16
3 95.C10.A20.01 0 (M)	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, 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.  spogliatoio + refettorio non vengono computati in questo LOTTO poichè vengono riutilizzati i locali già computati nel LOTTO 1, semprechè la durata complessiva del cantiere LOTTO 1 + LOTTO 2 non superi i 12 mesi							
	Sommano cad					0,00	885,51	0,00
4 RU.M01.A01.0 40 (M)	Opere edili Operaio Comune  spostamento locale spogliatoio e locale refettorio da LOTTO 1 a LOTTO 2	3,000	4,000			12,00		
	Sommano h					12,00	32,56	390,72
5 RU.M01.A01.0 30 (M)	Opere edili Operaio Qualificato  spostamento locale spogliatoio e locale refettorio da LOTTO 1 a LOTTO 2	1,000	4,000			4,00		
	Sommano h					4,00	36,27	145,08
6 95.A10.A10.0 10 (M)	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.		70,000			70,00		
	Sommano m					70,00	7,51	525,70
7 95.A10.A10.0 15	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							
	A RIPORTARE							1.435,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.435,66
(M)	calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	70,000			135,000	9.450,00		
	Sommano m					9.450,00	0,10	945,00
8 95.F10.A31.00 5 (M)	Fornitura e posa di sacchetto di appesantimento per la stabilizzazione di supporti mobili quali cavalletti, basi per pali, sostegni, segnali stradali, in pvc di colore arancio standard con riempimento in graniglia	20,000				20,00		
	Sommano cad					20,00	1,45	29,00
9 95.A10.A10.0 20 (M)	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, realizzata con tavole di legname o pannelli multistrato. Montaggio e smontaggio	16,000				16,00		
	Su Via Val d'Astico Sommano m					16,00	30,63	490,08
10 95.A10.A20.0 10 (M)	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.	140,000				140,00		
	Sommano m					140,00	7,08	991,20
11 95.A10.A10.0 30 (M)	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da tavole di legname o pannelli multistrato. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il primo anno, non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	16,000	135,000			2.160,00		
	Sommano m					2.160,00	0,27	583,20
12 95.A10.A35.0 20 (M)	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi in PVC appesantiti da acqua o sabbia, tipo "barriera New Jersey" Nolo valutato a metro giorno.	16,000	135,000			2.160,00		
	Sommano m					2.160,00	0,11	237,60
13 95.A10.A35.0 10 (M)	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi in PVC appesantiti da acqua o sabbia, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio		16,000			16,00		
	Sommano m					16,00	12,52	200,32
14 95.A10.A40.0 10	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, comprese batterie,							
	A RIPORTARE							4.912,06

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							4.912,06
(M)	, caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto. valutato giorno	30,000				30,00		
	Sommano giorno					30,00	31,05	931,50
15 95.F10.A20.01 5 (M)	Segnaletica stradale Rimozione di segnaletica orizzontale spartitraffico temporanea mediante la stesura di vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica	30,000				30,00		
	Sommano m					30,00	1,72	51,60
16 95.F10.A26.01 0 (M)	Fornitura e posa di coni in gomma a bande bianche e rosse, rifrangenti, conforme alla normativa vigente del Codice della Strada, dell'altezza di: 50 cm	30,000				30,00		
	Sommano cad					30,00	1,32	39,60
17 95.F10.A35.01 5 (M)	Moviere segnalazioni effettuata da moviere per la regolazione dei flussi di traffico viario con palette rosse e verdi	80,000				80,00		
	Sommano h					80,00	29,71	2.376,80
18 95.G10.A40.0 10 (M)	Puntellamento discontinuo di pareti di scavo in trincea mediante la posa in opera di puntelli e tavolame contrapposto valutato a singolo puntello	50,000				50,00		
	Sommano cad					50,00	11,02	551,00
19 95.G10.A10.0 10 (M)	Innaffiamento per l'abbattimento delle polveri Innaffiamento dei manufatti durante le opere di demolizione, valutata a m³ vuoto per pieno della struttura .	200,000				200,00		
	Sommano m³vpp					200,00	0,53	106,00
20 95.A10.A15.0 05 (M)	Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m.		140,000			140,00		
	Sommano m					140,00	7,79	1.090,60
21 95.A10.A05.0 10 (M)	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)							
	A RIPORTARE							10.059,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							10.059,16
	Sommano giorno	135,000				135,00		
						135,00	1,30	175,50
22 50.A10.B10.02 5 (M)	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato non precoibentato, per impianti idrici, del diametro di: 16/20 mm.							
	Sommano m	60,000				60,00		
						60,00	17,96	1.077,60
23 50.G10.C10.0 10 (M)	Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di: da 1/2" fino a 1"							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	45,16	45,16
24 50.T10.A10.01 0 (M)	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (compreso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	1.030,65	1.030,65
25 PR.C35.C10.00 5 (M)	Rubinetto d'arresto a squadra completi di filtro, per tubi del DN Ø15mm							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	12,62	12,62
26 95.C10.A10.05 0 (M)	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.							
	Sommano cad	1,000	4,500			4,50		
						4,50	172,50	776,25
27 95.H10.A10.0 10 (M)	Riunione di coordinamento sui contenuti del PSC da svolgersi tra i rappresentanti della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori ed i lavoratori Costo orario ad personam per ogni lavoratore							
	Sommano h	8,000				8,00		
						8,00	29,60	236,80
28 95.H10.A10.0 05	Riunione di coordinamento sui contenuti del PSC da svolgersi tra i rappresentanti della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori ed i lavoratori Costo							
	A RIPORTARE							13.413,74

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							13.413,74
(M)	orario ad personam per ogni Responsabile							
	Sommano h	8,000				8,00		
						8,00	37,48	299,84
29 95.H10.A15.0 05 (M)	Formazione ai lavoratori sulle procedure e istruzioni di sicurezza in relazione alle fasi di lavoro Costo orario ad personam per ogni Responsabile							
	Sommano h	8,000				8,00		
						8,00	37,48	299,84
30 95.H10.A15.0 10 (M)	Formazione ai lavoratori sulle procedure e istruzioni di sicurezza in relazione alle fasi di lavoro Costo orario ad personam per ogni lavoratore							
	Sommano h	8,000				8,00		
						8,00	29,60	236,80
31 PR.C44.A10.0 10 (M)	Contatori per acqua calda o fredda con corpo in bronzo, quadrante asciutto a lettura diretta del diametro di: Ø 3/4"							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	42,50	42,50
32 PR.C17.A07.0 10 (M)	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 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 15 mm filettate							
	Sommano cad	2,000				2,00		
						2,00	7,30	14,60
33 PR.C44.B10.01 0 (M)	Riduttori di pressione con corpo e coperchio di ottone, sede e filtro di acciaio inox, torre di materiale plastico trasparente, guarnizione di gomma NB12, regolazione con manopola, pressione a monte 25 bar, pressione ridotta regolabile 1,5-6 bar, temperatura massima 40 gradi del diametro di: Ø 3/4"							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	132,82	132,82
34 95.F10.A20.01 0 (M)	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 bituminate o selciate o in calcestruzzo							
	Sommano m		30,000			30,00		
						30,00	1,59	47,70
35 95.E10.A20.01	Protezione ferri d'armatura Protezione della sommità dei ferri d'armatura con tappo copritondino							
	A RIPORTARE							14.487,84

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							14.487,84
0 (M)		400,000				400,00		
	Sommano cad					400,00	0,76	304,00
36 95.C10.025.01 0 (M)	Dotazioni di Primo soccorso cassetta di primo soccorso conforme alla normativa vigente	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	79,34	79,34
37 95.B10.S25.02 0 (M)	Trabatello Noleggio di trabatello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	545,46	545,46
38 95.B10.S25.01 5 (M)	Trabatello Montaggio e smontaggio trabatello con piano di lavoro oltre 4,00 sino h 6,00m	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	73,03	73,03
39 95.B10.S10.01 1 (M)	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.		250,000			250,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					250,00	31,63	7.907,50
40 95.B10.S10.01 6 (M)	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.	250,000	1,000			250,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					250,00	2,76	690,00
41 95.A10.A50.0 10 (M)	Protezione di aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o metallo.		50,000			50,00		
	Sommano m					50,00	30,72	1.536,00
	A RIPORTARE							25.623,17

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							25.623,17
	<b>Totale CANTIERE</b>							<b>25.623,17</b>
	<b>PREPARAZIONE TERRENO E PAVIMENTAZIONI</b>							
42 80.D10.A50.0 10 (M)	Sistemazione di terreno mediante scoronamento delle parti instabili, modellamento della superficie regolarizzando le pendenze, evitando eventuali avvallamenti e contropendenze, compreso l'eventuale carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali eccedenti, escluso il trasporto alla PPDD eseguito interamente a mano	526,640				526,64		
	Sommano m <sup>2</sup>					526,64	7,91	4.165,72
43 NP002 (M)	Compattazione mediante rullatura dell'area da asfaltare	1,000				1,00		
	Sommano h					1,00	789,95	789,95
44 65.B10.A05.02 0 (M)	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 5 e fino a 50 m <sup>3</sup> (minimo di misurazione m <sup>3</sup> 10,00) 1° strato stabilizzato spess. 10 cm	526,640			0,100	52,66		
	Sommano m <sup>3</sup>					52,66	93,24	4.910,02
45 65.B10.A05.03 0 (M)	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 50 fino a 250 m <sup>3</sup> 2° strato misto granulare di cava spess. 25 cm	526,640			0,250	131,66		
	Sommano m <sup>3</sup>					131,66	46,50	6.122,19
46 65.B10.A30.01 0 (M)	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m <sup>2</sup> , la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindatura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm	526,640				526,64		
	Sommano m <sup>2</sup>					526,64	25,30	13.323,99
47 65.B10.A30.01 5	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle							
	A RIPORTARE							54.935,04



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							54.935,04
(M)	norme vigenti e conformi alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m <sup>2</sup> , la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: per ogni cm. in più oltre i primi 5							
	Sommano m <sup>2</sup>	526,640			7,000	3.686,48		
						3.686,48	3,16	11.649,28
	<b>Totale PREPARAZIONE TERRENO E PAVIMENTAZIONI</b>							<b>40.961,15</b>
	<b>RECINZIONI</b>							
48 15.A10.A34.0 10 (M)	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 sciolte.							
	65.A10.A50.015	70,000	0,150	0,300		3,15		
	Sommano m <sup>3</sup>					3,15	76,07	239,62
49 20.A28.A10.0 30 (M)	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per muri armati su due lati realizzate con legname di abete e pino.							
	Cordolino di fondazione per recinzione lato ferrovia fino ad area cani I	70,000	2,000	0,150		21,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					21,00	47,36	994,56
50 20.A28.F05.00 5 (M)	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	Cordolino di fondazione per recinzione lato ferrovia fino ad area cani compresa	70,000	0,200	0,150	120,000	252,00		
	Sommano Kg					252,00	2,59	652,68
51 20.A28.C05.01 0 (M)	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Cordolino di fondazione per recinzione lato ferrovia fino ad area cani compresa	70,000	0,200	0,150		2,10		
	Sommano m <sup>3</sup>					2,10	30,43	63,90
52 20.A86.B10.01 0 (M)	Telai per grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili), incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, in acciaio zincato incluse anche di ancoraggio.							
	Fornitura e posa telaio per recinzione in pannelli grigliati tipo orsogrill lato ferrovia fino ad area cani compresa	35,000	2,500	5,000		437,50		
	Sommano Kg					437,50	13,27	5.805,63
53 PR.A05.A70.0	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso fino a 25 kg/mq.							
	A RIPORTARE							74.340,71

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>74.340,71</b>
10 (M)	Fornitura recinzione in pannelli grigliati tipo orso-gril lato ferrovia fino ad area cani compresa	70,000	2,500	17,000		2.975,00		
	Sommano Kg					2.975,00	2,76	8.211,00
54 20.A86.B20.01 0 (M)	Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) montati orizzontalmente e/o verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercapedini ecc) inclusi i necessari fissaggi, del peso oltre 15 fino a 30 kg/m².							
	Posa recinzione in pannelli grigliati tipo orso-gril lato ferrovia fino ad area cani compresa	70,000	2,500	17,000		2.975,00		
	Sommano Kg					2.975,00	3,51	10.442,25
	<b>Totale RECINZIONI</b>							<b>26.409,64</b>
	<b>RETE SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE</b>							
55 15.A10.A34.0 10 (M)	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 sciolte.							
	scavo sezione ristretta per posa canaline, con recupero in loco della terra di scavo	71,000		0,500	0,600	21,30		
	Sommano m³					21,30	76,07	1.620,29
56 65.C10.B10.01 0 (M)	Formazione di pozzetti per caditoia 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 chiusino o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura: fino a 1,60 m³.							
	Realizzazione di caditoie e pozzetti in cemento posato in opera sulle rampe	33,200	0,400	0,200		2,66		
	Sommano m³					2,66	636,56	1.693,25
57 20.A85.A30.0 15 (M)	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg.							
	posa chiusini	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	36,47	364,70
58 PR.A15.B10.0 20 (M)	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.							
	fornitura griglie carrabili caditoie area rampe	18,000	0,200	20,000		72,00		
	Fornitura chiusini pozzetti carrabili	6,000	6,000			36,00		
	Sommano Kg					108,00	2,85	307,80
59	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185							
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>96.980,00</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							96.980,00
PR.A15.B10.0 10 (M)	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. fornitura griglie pedonali caditoie Fornitura chiusini pozzetti pedonali	13,200 10,000	0,200 6,000	20,000		52,80 60,00	2,85	321,48
	Sommano Kg					112,80		
60 65.C10.A20.01 0 (M)	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, rinfiaccio e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm Posa tubazione acque bianche	70,000				70,00		
	Sommano m					70,00	19,22	1.345,40
61 PR.A13.A15.0 20 (M)	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrato 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 4,0 mm	70,000				70,00		
	Sommano m					70,00	18,08	1.265,60
	<b>Totale RETE SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE</b>							<b>6.918,52</b>
	<b>ALLACCIO ACQUE BIANCHE SU RIO CHIESA</b>							
62 15.A10.A34.0 10 (M)	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 sciolte. scavo sezione ristretta su via Val D'Astico per allaccio acque bianche	9,000	0,500	2,400		10,80		
	Sommano m³					10,80	76,07	821,56
63 15.B10.B20.01 0 (M)	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. Riempimento scavo su via Val D'Astico per allaccio acque bianche	10,800				10,80		
	Sommano m³					10,80	20,77	224,32
64 65.C10.A20.01 0 (M)	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, rinfiaccio e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm Posa tubazione acque bianche su via Val D'Astico	10,000				10,00		
	Sommano m					10,00	19,22	192,20
	A RIPORTARE							101.150,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							101.150,56
65 PR.A13.A15.0 20 (M)	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, 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 4,0 mm Fornitura tubazione acque bianche su via Val D'astico	10,000				10,00		
	Sommano m					10,00	18,08	180,80
66 20.A66.A10.0 10 (M)	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore. sottofondo di posa tubazione e protezione soprastante spessore 15 cm - i primi 4 cm	10,000	0,400		2,000	8,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					8,00	26,91	215,28
67 25.A66.A10.0 20 (M)	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per ogni cm oltre i primi 4 cm di spessore. sottofondo di posa tubazione e protezione soprastante spessore 15 cm - ogni cm oltre i primi 4 cm sino a 15 cm	8,000	11,000			88,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					88,00	5,47	481,36
68 PR.A15.B10.0 20 (M)	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. fornitura chiusino allaccio su via Val D'astico	1,000	20,000			20,00		
	Sommano Kg					20,00	2,85	57,00
69 65.C10.B10.01 0 (M)	Formazione di pozzetti per caditoia 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 chiusino o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura: fino a 1,60 m <sup>3</sup> . Pozzetto per allaccio su via Val D'astico	0,700	0,700	2,400		1,18		
	Sommano m <sup>3</sup>					1,18	636,56	751,14
70 20.A85.A30.0 15 (M)	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg. posa chiusino allaccio su via Val D'astico	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	36,47	36,47
71 65.B10.A10.01 5	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature							
	A RIPORTARE							102.872,61

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							102.872,61
(M)	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. porzione asfaltatura per allaccio su via Val D'Astico Sommano m <sup>3</sup>	10,000	1,500	0,150		2,25 2,25	213,43	480,22
72 65.B10.A12.02 0 (M)	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 2.000 mq e sino a 7.000 mq - interventi da eseguirsi fuori dai centri abitati in Provincia di Genova porzione asfaltatura per allaccio su via Val D'Astico porzione raccordo quote marciapiede Sommano m <sup>2</sup>	10,000 10,000	1,500 1,000			15,00 10,00 25,00	25,06	626,50
73 65.B10.A20.02 5 (M)	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 2.000 mq e sino a 7.000 mq - interventi da eseguirsi fuori dai centri abitati in Provincia di Genova porzione asfaltatura per allaccio su via Val D'Astico, compreso raccordo quote marciapiede Sommano m <sup>2</sup>	25,000				25,00 25,00	12,63	315,75
	<b>Totale ALLACCIO ACQUE BIANCHE SU RIO CHIESA</b>							<b>4.382,60</b>
	<b>DEMOLIZIONI PER SISTEMAZIONE D'AREA</b>							
74 97.A01.A05.0 15 (M)	Sgombero di materiali inerti, alluvionali provenienti da crolli o frane ecc., eseguiti con mezzi meccanici o a mano compreso carico su qualsiasi mezzo o sistemati nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'onere della stessa per: edifici in genere di entità contenuta, compresi i necessari puntellamenti e ponteggi provvisori di servizio, la cernita, separazione e frantumazione materiale di risulta, eventuale demolizione di strutture pericolanti, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto eseguito con mezzi meccanici, valutati a m <sup>3</sup> su automezzo, escluso il trasporto e l'onere di discarica, compresa inoltre la messa in sicurezza del sito interessato. sgombero di materiali, terra e quant'altro presente in	13,440				13,44		
	A RIPORTARE							104.295,08

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							104.295,08
	sito da eliminare							
	Sommano m³					13,44	93,31	1.254,09
75 20.A15.A10.0 10 (M)	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.							
	Sommano m³/km	13,440	1,200	5,000		80,64		
						80,64	0,99	79,83
76 20.A15.A10.0 15 (M)	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.							
	Sommano m³/km	13,440	1,200	5,000		80,64		
						80,64	0,62	50,00
77 20.A15.A10.0 20 (M)	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.							
	Sommano m³/km	13,440	1,200	20,000		322,56		
						322,56	0,43	138,70
78 25.A15.G10.0 11 (M)	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							
	Sommano t	13,440	1,200	1,900		30,64		
						30,64	33,94	1.039,92
	<b>Totale DEMOLIZIONI PER SISTEMAZIONE D'AREA</b>							<b>2.562,54</b>
	<b>SCAVI E REINTERRO PER SPOSTAMENTO ACQUEDOTTO (ESCLUSE OPERE IDRAULICHE)</b>							
79 15.A10.A34.0 10 (M)	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 sciolte.							
	scavo sezione ristretta per nuovo tracciato acquedotto		76,000	1,000	1,200	91,20		
	Sommano m³					91,20	76,07	6.937,58
80 20.A15.A10.0 10 (M)	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.							
	porzione di terra stimata in esubero rispetto al reinterro	91,200	0,300	5,000		136,80		
	Sommano m³/km					136,80	0,99	135,43
	A RIPORTARE							113.930,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							113.930,63
81 20.A15.A10.0 15 (M)	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.  porzione di terra stimata in esubero rispetto al reinterro  Sommano m <sup>3</sup> /km	91,200	0,300	5,000		136,80		
						136,80	0,62	84,82
82 20.A15.A10.0 20 (M)	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.  porzione di terra stimata in esubero rispetto al reinterro  Sommano m <sup>3</sup> /km	91,200	0,300	20,000		547,20		
						547,20	0,43	235,30
83 25.A15.G10.0 11 (M)	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  Sommano t	91,200	0,300	1,900		51,98		
						51,98	33,94	1.764,20
84 20.A66.A10.0 10 (M)	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.  sottofondo di posa nuovo tracciato acquedotto e protezione soprastante  Sommano m <sup>2</sup>	76,000		1,000	2,000	152,00		
						152,00	26,91	4.090,32
85 15.B10.B20.01 0 (M)	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.  Riempimento dello scavo sezione ristretta per nuovo tracciato acquedotto  Sommano m <sup>3</sup>	91,200				91,20		
						91,20	20,77	1.894,22
86 65.A10.A50.0 10 (M)	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.  Sommano m		17,000			17,00		
						17,00	9,94	168,98
87 65.A10.A50.0 15 (M)	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per ogni cm in più oltre i primi 5 cm  Sommano m	17,000	5,000			85,00		
						85,00	0,99	84,15
	A RIPORTARE							122.252,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							122.252,62
88 20.A15.A10.0 10 (M)	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.	17,000	1,200	0,100	5,000	10,20		
	Sommano m³/km					10,20	0,99	10,10
89 20.A15.A10.0 15 (M)	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.	10,200				10,20		
	Sommano m³/km					10,20	0,62	6,32
90 20.A15.A10.0 20 (M)	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.	17,000	1,200	0,100	20,000	40,80		
	Sommano m³/km					40,80	0,43	17,54
91 25.A15.G10.0 11 (M)	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	17,000	1,200	0,100	1,900	3,88		
	Sommano t					3,88	33,94	131,69
92 65.B10.A05.02 0 (M)	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00) 1° strato stabilizzato spess. 10 cm	17,000	1,000		0,100	1,70		
	Sommano m³					1,70	93,24	158,51
93 65.B10.A05.03 0 (M)	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³ 2° strato misto granulare di cava spess. 25 cm	17,000	1,000		0,250	4,25		
	Sommano m³					4,25	46,50	197,63
94	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale							
	A RIPORTARE							122.774,41




Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							122.774,41
65.B10.A30.01 0 (M)	di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conformi alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m <sup>2</sup> , la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm	17,000	1,000			17,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					17,00	25,30	430,10
95 65.B10.A30.01 5 (M)	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conformi alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m <sup>2</sup> , la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: per ogni cm. in più oltre i primi 5	17,000	1,000		7,000	119,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					119,00	3,16	376,04
<b>Totale SCAVI E REINTERRO PER SPOSTAMENTO ACQUEDOTTO (ESCLUSE OPERE IDRAULICHE)</b>								<b>16.722,93</b>
<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</b>								
96 65.E10.A05.00 5 (M)	Esecuzione di segnaletica orizzontale a mezzo di macchina traccialinee, con vernice rifrangente premiscelata; compresa ogni fornitura. Prestazioni conformi UNI EN 1436. Per linee continue e discontinue di mezzzeria, corsia e marginali aventi larghezza 12 cm. Incluso lo smaltimento a discarica delle latte vuote. Incluso l'onere della pulizia manuale del piano stradale, escluso l'impiego di spazzolatrice meccanica da compensarsi con apposito sovrapprezzo. Esclusi gli interventi in orario notturno. L'impiego di movieri, se necessario, è da computarsi con apposita voce. con vernice bianca alchidica, per interventi < 500 ml		200,000			200,00		
	Sommano m					200,00	1,05	210,00
97 65.E15.A10.00 5 (M)	Posa in opera di sostegno, per segnaletica verticale Posa in opera di sostegno di qualsiasi tipo, per segnaletica fissa, con basamento in conglomerato cementizio di dimensioni minime 30x30x50 cm, incluso lo scavo/demolizione per la formazione del basamento, la realizzazione del basamento, il ripristino e l'allontanamento del materiale di risulta.	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	36,19	217,14
98 PR.I55.A20.00 5 (M)	Cartello in lamiera di alluminio 25/10 di forma circolare o triangolare con pellicola retroriflettente CLASSE 2, esclusi collari e bulloneria, per quantitativi superiori a 100 pz di forma triangolare con lato 60 cm							
	A RIPORTARE							124.007,69

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							124.007,69
	Sommano cad	4,000				4,00		
						4,00	38,46	153,84
99 PR.I55.A20.01 5 (M)	Cartello in lamiera di alluminio 25/10 di forma circolare o triangolare con pellicola retroriflettente CLASSE 2, esclusi collari e bulloneria, per quantitativi superiori a 100 pz di forma circolare con diametro 60 cm					5,00		
	Sommano cad	5,000				5,00	58,85	294,25
	<b>Totale SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</b>							<b>875,23</b>
	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA</b>							
100 30.E83.A10.00 5 (M)	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, morsettiera in uscita con doppio morsetto per ogni singolo conduttore attivo della sezione da 25/16 mmq. I cavi saranno contenuti in apposita canaletta di cablaggio per quadri. Cartellinatura sulle apparecchiature eseguita con materiale plastificato e inchiostro indelebile. a due uscite					1,00		
	Sommano cad	1,000				1,00	3.224,35	3.224,35
101 PR.E53.A10.00 5 (M)	Pali conici dritti a sezione circolare di lamiera di acciaio FE 360B, saldati longitudinalmente, zincati a caldo, completi di asola per morsettiera, foro ingresso cavi, e orecchietta di terra, con o senza piastra di base per ancoraggio a prigionieri: dell'altezza totale da 3,50 a 8,80 m					240,00		
	Sommano Kg	8,000	30,000			240,00	4,31	1.034,40
102 97.A30.A05.0 05 (M)	Solo posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico dal mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e/o malta cementizia o imbullonatura se installati su mensola o su piastra,							
	A RIPORTARE							128.714,53

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							128.714,53
	compreso scavo e calcestruzzo di fondazione per pali del peso di: fino a 80 kg	8,000				8,00		
	Sommano cad					8,00	258,56	2.068,48
103 NP Corpi illuminanti (M)	Corpi illuminanti IGUZZINI	14,000				14,00		
	Sommano cad					14,00	250,00	3.500,00
104 30.E82.E05.01 5 (M)	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	14,000				14,00		
	Sommano cad					14,00	114,77	1.606,78
105 PR.E53.D10.0 10 (M)	Accessori per pali di acciaio: staffe porta proiettore lunghezza fino a 1,00 m, con attacco a bicchiere per pali del diametro da 89 a 120 mm	14,000				14,00		
	Sommano cad					14,00	104,69	1.465,66
106 PR.E53.B10.01 0 (M)	Accessori per pali di acciaio: bracci ricurvi di lamiera di acciaio FE 360B, cilindrici del diametro di 60 mm circa, spessore 3 mm, saldati longitudinalmente e zincati a caldo, con inclinazione a 15 gradi , compresi attacchi di testa palo. A una via: altezza 1,00 m, sporgenza 1,50 m, raggio 0,50 m non presenti nel lotto n.2 sbracci a muro					0,00	81,12	0,00
107 15.A10.A34.0 10 (M)	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 sciolte. scavo a pozzo per realizzazione plinti sostegni luce	8,000	0,800	0,800	0,600	3,07		
	Sommano m <sup>3</sup>					3,07	76,07	233,53
108 20.A15.A10.0 10 (M)	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.	3,070	1,200	5,000		18,42		
	A RIPORTARE							137.588,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							137.588,98
	Sommano m³/km					18,42	0,99	18,24
109 20.A15.A10.0 15 (M)	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.	3,070	1,200	5,000		18,42		
	Sommano m³/km					18,42	0,62	11,42
110 20.A15.A10.0 20 (M)	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.	3,070	1,200	20,000		73,68		
	Sommano m³/km					73,68	0,43	31,68
111 25.A15.G10.0 11 (M)	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	3,070	1,200	1,900		7,00		
	Sommano t					7,00	33,94	237,58
112 20.A28.A10.0 30 (M)	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per muri armati su due lati realizzate con legname di abete e pino. plinto sostegni illuminazione	8,000	0,800	0,500	2,000	6,40		
	Sommano m²					6,40	47,36	303,10
113 20.A28.F05.00 5 (M)	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. plinto sostegni illuminazione	8,000	0,320		120,000	307,20		
	Sommano Kg					307,20	2,59	795,65
114 20.A28.C05.01 0 (M)	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. plinto sostegni illuminazione	8,000	0,320			2,56		
	Sommano m³					2,56	30,43	77,90
115 PR.E05.B05.02 5 (M)	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 75 mm.							
	A RIPORTARE							139.064,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							139.064,55
	Sommano m	2,000	150,000			300,00		
						300,00	3,63	1.089,00
116 30.E05.D05.01 0 (M)	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							
	Sommano m	300,000				300,00		
						300,00	2,06	618,00
117 PR.E05.C05.01 5 (M)	Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa: 300x300x300 mm.							
	Sommano cad	8,000				8,00		
						8,00	15,56	124,48
118 30.E05.E05.01 0 (M)	Sola posa in opera di pozzetto per cavidotti in materiali plastici e simili, compreso il puntamento del pozzetto nello scavo con malta cementizia, la sola posa del relativo chiusino e dei necessari raccordi. Delle dimensioni nette interne di circa da 200x200x200 a 300x300x300 mm							
	Sommano cad	8,000				8,00		
						8,00	16,07	128,56
119 30.E05.H05.01 5 (M)	Sola posa in opera di canalina metallica portacavi, compreso la sola posa del coperchio, dei relativi pezzi speciali e delle necessarie giunzioni, la fornitura e posa delle viti di giunzione e dei collegamenti equipotenziali. Esclusa la fornitura e posa delle mensole di fissaggio. Della sezione da 150 x 75 a 300 x 75 mm canalina porta cavi illuminazione lungo muraglione est							
	Sommano m					0,00	13,59	0,00
120 PR.E05.F05.02 5 (M)	Canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata della sezione di circa: 150x75x0,8 mm							
	Sommano m					0,00	8,22	0,00
121 95.D10.A10.0 10 (M)	Dispensori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato. voce già computata nel LOTTO 1							
	Sommano cad					0,00	13,11	0,00
122 PR.E20.C05.01 5	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 2,00 m							
	A RIPORTARE							141.024,59

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>141.024,59</b>
(M)	voce già computata nel LOTTO 1  Sommano cad					0,00	29,53	0,00
123 95.D10.A20.0 20 (M)	Corda di rame nuda con terminali Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a150 mmq  voce già computata nel LOTTO 1  Sommano m					0,00	2,94	0,00
124 PR.E20.A05.02 0 (M)	Corda di rame nuda rigida sezione: 25 mm²  voce già computata nel LOTTO 1  Sommano m					0,00	3,10	0,00
125 PR.E20.F05.02 0 (M)	Accessori: morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di terra  voce già computata nel LOTTO 1  Sommano cad					0,00	3,76	0,00
	<b>Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA</b>							<b>16.568,81</b>
	<b>TOTALE</b>							<b>141.024,59</b>
	Data 05/06/2024							
								

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>TOTALI</b>							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							141.024,59
	Liste in Economia							0,00
	Importo manodopera							57.486,30
	Importo sicurezza di fase							2.932,63
	Importo sicurezza generale							0,00
	Importo sicurezza speciale							0,00
	<b>Totale progetto €</b>							<b>141.024,59</b>
	<b>RIEPILOGATIVO GENERALE</b>							
	Totale Lavorazioni							138.091,96
	Totale Sicurezza Ordinaria							2.932,63
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	Totale Sicurezza							2.932,63
	<b>Totale progetto €</b>							<b>141.024,59</b>
	<b>RIEPILOGATIVO SICUREZZA</b>							
	Totale Sicurezza Ordinaria							2.932,63
	Di cui Sicurezza Generale							0,00
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	<b>Totale Sicurezza €</b>							<b>2.932,63</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>	
	CANTIERE	
	<b>Totale CANTIERE</b>	<b>25.623,17</b>
	PREPARAZIONE TERRENO E PAVIMENTAZIONI	
	<b>Totale PREPARAZIONE TERRENO E PAVIMENTAZIONI</b>	<b>40.961,15</b>
	RECINZIONI	
	<b>Totale RECINZIONI</b>	<b>26.409,64</b>
	RETE SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE	
	<b>Totale RETE SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE</b>	<b>6.918,52</b>
	ALLACCIO ACQUE BIANCHE SU RIO CHIESA	
	<b>Totale ALLACCIO ACQUE BIANCHE SU RIO CHIESA</b>	<b>4.382,60</b>
	DEMOLIZIONI PER SISTEMAZIONE D'AREA	
	<b>Totale DEMOLIZIONI PER SISTEMAZIONE D'AREA</b>	<b>2.562,54</b>
	SCAVI E REINTERRO PER SPOSTAMENTO ACQUEDOTTO (ESCLUSE OPERE IDRAULICHE)	
	<b>Totale SCAVI E REINTERRO PER SPOSTAMENTO ACQUEDOTTO (ESCLUSE OPERE IDRAULICHE)</b>	<b>16.722,93</b>
	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	
	<b>Totale SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</b>	<b>875,23</b>
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA	
	<b>Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA</b>	<b>16.568,81</b>





**COMUNE DI GENOVA**  
**AREA TECHNOLOGY OFFICE - SISTEMI INFORMATIVI**  
**Ufficio Rete Cittadina, Telecomunicazioni e Cablaggi**

**LAVORI**      **Videosorveglianza Parcheggio interscambio Via Val D'Astico/Via Anfossi (Pontedecimo)**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IL PROGETTISTA**

Ing. Andrea Sinisi

**IL TECNICO**

Geom. Alessandra Raiti

Genova, 05/02/2024

Videosorveglianza Parcheggio interscambio Via Val D'Astico/Via Anfossi (Pontedecimo)  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
<b>MUNICIPIO / INGRESSO PARCHEGGIO DA VIA VAL D'ASTICO</b>						
<b>GRUPPO 01 - scavi, tesate e cavidotti</b>						
1	IS_107	FO Tesata in acciaio da almeno diam. 6 mm		30,00		
		30	m	30,00	27,50	825,00
<b>Totale GRUPPO 01 - scavi, tesate e cavidotti</b>						<b>825,00</b>
<b>GRUPPO 02 - cablaggio</b>						
2	IS_102	FO Fibra ottica monomodale da 12 HDPE		400,00		
		400	m	400,00	7,50	3.000,00
3	IS_141	FO Rack Stradale 2 vani con basamento con interruttore a riarmo automatico (dim. 580x1120x330 mm)		2,00		
		2	cad	2,00	1.970,00	3.940,00
4	IS_110	FO box/telaio/cassetto ottico fibra 12 posizioni		2,00		
		2	cad	2,00	262,00	524,00
5	IS_104	FO Cavo UTP da esterno		250,00		
		250	m	250,00	3,30	825,00
6	IS_104	FO Cavo UTP da esterno		200,00		
		200	m	200,00	3,30	660,00
7	IS_105	FO Cavo flessibile isolato 3x2,5 mm2		10,00		
		10	m	10,00	3,80	38,00

**IL PROGETTISTA**

Ing. Andrea Sinisi

**IL TECNICO**

Geom. Alessandra Raiti

Videosorveglianza Parcheggio interscambio Via Val D'Astico/Via Anfossi (Pontedecimo)  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
8	IS_108	FO Canala "Omega" di protezione cavo in vetroresina (barre da 3 m)  3	cad	3,00	46,00	138,00
				3,00		
<b>Totale GRUPPO 02 - cablaggio</b>						<b>9.125,00</b>
<b>GRUPPO 03 - giunzioni, attestazioni e certifiche</b>						
9	IS_109	FO Pigtail LC da 2 m  24	cad	24,00	4,00	96,00
				24,00		
10	IS_114	Giunzione a fusione per singola fibra  24	cad	24,00	15,80	379,20
				24,00		
11	IS_115	Certifiche per singola fibra  12	cad	12,00	4,60	55,20
				12,00		
12	IS_116	FO Bretelle ottiche LC/LC da 2 m  2	cad	2,00	14,20	28,40
				2,00		
<b>Totale GRUPPO 03 - giunzioni, attestazioni e certifiche</b>						<b>558,80</b>
<b>GRUPPO 04 - oggetti</b>						
13	IS_127	FO Switch OS6465T-P12  2	cad	2,00	1.723,00	3.446,00
				2,00		
14	IS_165	FO Poe extender outdoor  1	cad	1,00	221,00	221,00
				1,00		

**IL PROGETTISTA**

Ing. Andrea Sinisi

**IL TECNICO**

Geom. Alessandra Raiti

Videosorveglianza Parcheggio interscambio Via Val D'Astico/Via Anfossi (Pontedecimo)  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
15	IS_170	FO telecamera multiottica (4x5Mp) tipo Axis Q6100-E 50Hz - staffa esclusa 1	cad	1,00	2.098,00	2.098,00
				1,00		
16	IS_178	FO telecamera PTZ (2 Mp) tipo Axis Q6135-LE 50Hz o HANWHA XNP- 6400R - staffa esclusa 1	cad	1,00	3.237,00	3.237,00
				1,00		
17	IS_181	FO staffa sbraccio attacco a palo o muro per singola TLC multiottica e/o PTZ - tipo Axis T91L61 - "navicelle" 1	cad	1,00	144,00	144,00
				1,00		
18	IS_173	FO telecamera a cupola fissa (8Mp) - tipo Axis Q3268-LVE 2	cad	2,00	1.402,00	2.804,00
				2,00		
19	IS_198	FO Cartello TLC 4	cad	4,00	55,00	220,00
				4,00		
20	IS_111	FO Gbic 1000Base-LX 2	cad	2,00	21,00	42,00
				2,00		
21	IS_501	Fornitura in opera di licenza gestione telecamera 3	cad	3,00	332,50	997,50
				3,00		
22	IS_182	FO staffa attacco a palo per singola TLC 50-150 mm - tipo Axis T91B47 2	cad	2,00	144,00	288,00
				2,00		

**IL PROGETTISTA**

Ing. Andrea Sinisi

**IL TECNICO**

Geom. Alessandra Raiti

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>Totale GRUPPO 04 - oggetti</b>				<b>13.497,50</b>
		<b>TOTALE MUNICIPIO / INGRESSO PARCHEGGIO DA VIA VAL D'ASTICO</b>				<b>24.006,30</b>
		<b>VAL D'ASTICO / INGRESSO PARCHEGGIO VIA ANFOSSI SUD</b>				
		<b>GRUPPO 02 - cablaggio</b>				
23	IS_102	FO Fibra ottica monomodale da 12 HDPE 500	m	500,00 500,00	7,50	3.750,00
24	IS_141	FO Rack Stradale 2 vani con basamento con interruttore a riarmo automatico (dim. 580x1120x330 mm) 1	cad	1,00 1,00	1.970,00	1.970,00
25	IS_110	FO box/telaio/cassetto ottico fibra 12 posizioni 1	cad	1,00 1,00	262,00	262,00
26	IS_105	FO Cavo flessibile isolato 3x2,5 mm2 5	m	5,00 5,00	3,80	19,00
27	IS_108	FO Canala "Omega" di protezione cavo in vetroresina (barre da 3 m) 2	cad	2,00 2,00	46,00	92,00
		<b>Totale GRUPPO 02 - cablaggio</b>				<b>6.093,00</b>
		<b>GRUPPO 03 - giunzioni, attestazioni e certificate</b>				
28	IS_109	FO Pigtail LC da 2 m 8		8,00		

**IL PROGETTISTA**

Ing. Andrea Sinisi

**IL TECNICO**

Geom. Alessandra Raiti

Videosorveglianza Parcheggio interscambio Via Val D'Astico/Via Anfossi (Pontedecimo)  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
29	IS_114	Giunzione a fusione per singola fibra 8	cad	8,00	4,00	32,00
				8,00		
30	IS_115	Certifiche per singola fibra 4	cad	8,00	15,80	126,40
				4,00		
31	IS_116	FO Bretelle ottiche LC/LC da 2 m 2	cad	4,00	4,60	18,40
				2,00		
			cad	2,00	14,20	28,40
<b>Totale GRUPPO 03 - giunzioni, attestazioni e certifiche</b>						<b>205,20</b>
<b>GRUPPO 04 - oggetti</b>						
32	IS_127	FO Switch OS6465T-P12 1	cad	1,00	1.723,00	1.723,00
				1,00		
33	IS_173	FO telecamera a cupola fissa (8Mp) - tipo Axis Q3268-LVE 2	cad	2,00	1.402,00	2.804,00
				2,00		
34	IS_198	FO Cartello TLC 4	cad	4,00	55,00	220,00
				4,00		
35	IS_501	Fornitura in opera di licenza gestione telecamera 2	cad	2,00	332,50	665,00
				2,00		

**IL PROGETTISTA**

Ing. Andrea Sinisi

**IL TECNICO**

Geom. Alessandra Raiti

Videosorveglianza Parcheggio interscambio Via Val D'Astico/Via Anfossi (Pontedecimo)  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
36	IS_182	FO staffa attacco a palo per singola TLC 50-150 mm - tipo Axis T91B47				
		2		2,00		
			cad	2,00	144,00	288,00
		<b>Totale GRUPPO 04 - oggetti</b>				<b>5.700,00</b>
		<b>TOTALE VAL D'ASTICO / INGRESSO PARCHEGGIO VIA ANFOSSI SUD</b>				<b>11.998,20</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>36.004,50</b>

**IL PROGETTISTA**

Ing. Andrea Sinisi

**IL TECNICO**

Geom. Alessandra Raiti

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>MUNICIPIO / INGRESSO PARCHEGGIO DA VIA VAL D'ASTICO</b>				
		GRUPPO 01 - scavi, tesate e cavidotti				
		Totale GRUPPO 01 - scavi, tesate e cavidotti				825,00
		GRUPPO 02 - cablaggio				
		Totale GRUPPO 02 - cablaggio				9.125,00
		GRUPPO 03 - giunzioni, attestazioni e certifiche				
		Totale GRUPPO 03 - giunzioni, attestazioni e certifiche				558,80
		GRUPPO 04 - oggetti				
		Totale GRUPPO 04 - oggetti				13.497,50
		<b>TOTALE MUNICIPIO / INGRESSO PARCHEGGIO DA VIA VAL D'ASTICO</b>				<b>24.006,30</b>
		<b>VAL D'ASTICO / INGRESSO PARCHEGGIO VIA ANFOSSI SUD</b>				
		GRUPPO 02 - cablaggio				
		Totale GRUPPO 02 - cablaggio				6.093,00
		GRUPPO 03 - giunzioni, attestazioni e certifiche				
		Totale GRUPPO 03 - giunzioni, attestazioni e certifiche				205,20
		GRUPPO 04 - oggetti				
		Totale GRUPPO 04 - oggetti				5.700,00
		<b>TOTALE VAL D'ASTICO / INGRESSO PARCHEGGIO VIA ANFOSSI SUD</b>				<b>11.998,20</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>36.004,50</b>

**IL PROGETTISTA**

Ing. Andrea Sinisi

**IL TECNICO**

Geom. Alessandra Raiti