



COMUNE DI GENOVA

PROGETTO 4 ASSI DI FORZA TPL

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-393.0.0.-3**

L'anno 2023 il giorno 11 del mese di Luglio il sottoscritto Bitossi Alberto in qualita' di dirigente di Progetto 4 Assi Di Forza Tpl, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, (PNRR) MISURA M2C2 – 4.2: REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DEGLI ASSI DI FORZA PER IL TPL DI GENOVA. LAVORI DI SISTEMAZIONE DELL'AREA DI GENOVA CAMPI PER IL RIMESSAGGIO TEMPORANEO DEI VEICOLI PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE – FASE 1 E FASE 2.

AFFIDAMENTO IN HOUSE EX ART. 7 D.LGS 36/2023 ALLA SOCIETA' A.S.TER. S.P.A.

CUP B31E20000230001

CIG 9951582143

MOGE 20639

Adottata il 11/07/2023

Esecutiva dal 12/07/2023

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 11/07/2023 | BITOSSI ALBERTO |
| 11/07/2023 | BITOSSI ALBERTO |
| 11/07/2023 | BITOSSI ALBERTO |

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

## PROGETTO 4 ASSI DI FORZA TPL

### **DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-393.0.0.-3**

OGGETTO PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, (PNRR) MISURA M2C2 – 4.2: REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DEGLI ASSI DI FORZA PER IL TPL DI GENOVA.

LAVORI DI SISTEMAZIONE DELL'AREA DI GENOVA CAMPI PER IL RIMESSAGGIO TEMPORANEO DEI VEICOLI PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE – FASE 1 E FASE 2.

AFFIDAMENTO IN HOUSE EX ART. 7 D.LGS 36/2023 ALLA SOCIETA' A.S.TER. S.P.A.

CUP B31E20000230001

CIG 9951582143

MOGE 20639

### IL DIRIGENTE RESPONSABILE

#### VISTI

- il T.U. delle leggi sull'ordinamento degli enti locali approvato con D.lgs. 18 agosto 2000 n. 267 e, in particolare, l'art. 107 relativamente alle funzioni e responsabilità della dirigenza, nonché l'art 192 in ordine alle determinazioni a contrarre e relative procedure;
- gli articoli 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
- la Legge n. 241/1990 «Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi» e successive modificazioni ed integrazioni;
- il Decreto Legislativo 30 marzo 2001 n. 165 relativo alle norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche;
- il Decreto Legislativo n. 118/2011 «Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42»;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- il Decreto Legislativo n. 126 del 2014 «Disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118, recante disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42»;
- il Decreto Ministeriale del 01.03.2019 «Aggiornamento degli allegati al decreto legislativo n. 118 del 2011, in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle regioni, degli enti locali e dei loro organismi e i Decreti Ministeriali del 01.08.2019 e del 07.09.2020 “Aggiornamento degli allegati al decreto legislativo n. 118 del 2011.»;
- il D.lgs. n. 36 del 31 marzo 2023 (Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici);
- l'art. 1, comma 1, lett. II) del Decreto-legge 18 aprile 2019, n. 32 (c.d. Sblocca cantieri) e s.m.i. come modificato dalla L. 120/2020 (c.d. Semplificazioni) per mezzo del quale si è proceduto alla modifica dell'art. 216, comma 4-bis del Codice dei Contratti;
- gli articoli 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
- il vigente Regolamento di Contabilità approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 34 del 04.03.1996 e s.m.i. di cui, in ultimo, la modificazione con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 2 del 09.01.2018;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 27.12.2022 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2023/2025;
- il Piano Esecutivo di Gestione (PEG) del Comune di Genova, approvato con Delibera di Giunta n. 45 del 17.03.2023;
- il Piano Triennale della Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (PTPCT) del Comune di Genova approvato dalla Giunta Comunale con Deliberazione n. 59 del 13 aprile 2023 - TRIENNIO 2023-2025 all'interno del P.I.A.O. 2023-2025.

## PREMESSO

- che, sulla base delle strategie di programmazione relative alle infrastrutture di trasporto e logistica, il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (MIT) ha istituito un fondo per il finanziamento di interventi infrastrutturali per il trasporto pubblico di massa, indicando come potenziali beneficiari i Comuni capoluogo delle Città Metropolitane sui seguenti sottoprogrammi di intervento:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- » rinnovo e miglioramento del parco veicolare,
  - » potenziamento e valorizzazione delle linee metropolitane, tramviarie e filoviarie esistenti,
  - » realizzazione di linee metropolitane, tramviarie e filoviarie ed estensione / implementazione della rete di trasporto rapido di massa, anche con sistemi ad impianti fissi di tipo innovativo;
- che in tale ambito, a seguito di presentazione di apposita istanza e del conseguente procedimento istruttorio di valutazione, con il Decreto Ministeriale n. 350 del 13.08.2020 è stato assegnato al Comune di Genova un contributo di € 471.645.087,12 per la realizzazione dell'intervento "Sistema degli assi di forza per il TPL (rete filoviaria), avendo valutato il progetto meritorio di finanziamento ed avendo accolto la richiesta di finanziamento del 100% dei costi di investimento stimati in sede di Progetto di Fattibilità Tecnico Economica, di cui € 348.395.087,12 per lavori e somme a disposizione ed € 123.250.000,00 per l'acquisto del materiale rotabile;

## VISTI

- il Decreto Ministeriale n. 448 del 16.11.2021, con cui il Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili ha provveduto, in attuazione del PNRR – Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, ad assegnare le risorse economiche destinate alla misura M2C2 – 4.2 Sviluppo trasporto rapido di massa;
- l'Allegato 2 del sopra citato Decreto che individua gli interventi finanziati a legislazione vigente e che, in particolare per l'intervento "Assi di Forza per il Trasporto Pubblico Locale", ripartisce il costo ammissibile di € 471.645.087,12 di cui al Decreto Ministeriale n. 350 del 13.08.2020 in:
  - » € 173.728.287,00 a valere sui fondi PNRR;
  - » € 297.916.800,12 a valere sulle risorse nazionali;
- il Decreto Legge 17 maggio 2022, n. 50, convertito con modificazioni dalla Legge 15 luglio 2022, n. 91, recante "Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi ucraina", ed in particolare l'art. 26, recante "Disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori";
- il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 28 luglio 2022, "Disciplina delle modalità di accesso al Fondo per l'avvio di opere indifferibili", con cui – al c. 1 dell'Art. 7 "Assegnazione contributo per gli enti locali titolari di interventi PNRR" – viene disposto che "*Gli enti locali attuatori di uno o più interventi finanziati con le risorse previste dal PNRR inclusi nell'Allegato 1, parte integrante del presente decreto, che avviano le procedure di affidamento delle opere pubbliche nel periodo dal 18 maggio 2022 al 31 dicembre 2022, fermo restando quanto previsto dal comma 6 dell'art. 26 del decreto-legge 17 maggio 2022, n. 50, considera-*

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

no come importo preassegnato a ciascun intervento, in aggiunta a quello attribuito con il decreto di assegnazione relativo a ciascun intervento emanato o in corso di emanazione, l'ammontare di risorse derivante dall'applicazione della percentuale indicata nella colonna «% Incremento contributo assegnato/da assegnare» all'importo già assegnato dal predetto decreto. La preassegnazione delle risorse di cui al periodo precedente costituisce titolo per l'accertamento delle risorse a bilancio.”;

- l'Allegato 1 al D.P.C.M. 28.07.2022 che determina, per gli interventi ricadenti nella misura PNRR M2C2 – Investimento 4.2 Sviluppo trasporto rapido di massa (metropolitana, tram, autobus), una percentuale di incremento al contributo assegnato pari al 20%;
- che, conseguentemente alla Circolare MEF-RGS n. 37 del 9 novembre 2022 e alle conseguenti comunicazioni del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili, si è proceduto a presentare la domanda di rimodulazione relativa al Fondo di avvio delle opere indifferibili (art. 7, comma 1, ultimo periodo, del DPCM 28 luglio 2022 e art. 29, comma 3, DL n. 144/2022), indicando – per l'intervento di cui trattasi – un importo pari a € 26.605.942,50 per risorse aggiuntive, inferiori quindi rispetto al 20% massimo disponibile;
- che, in considerazione del fatto che l'intervento rientra fra quelli finanziati anche con i fondi PNRR e che il citato D.M. n. 448 del 16.11.2021 ha fissato quale data di ultimazione del medesimo il 30.06.2026, il MIMS, come da comunicazione 24222 del 03.04.2023 ha rimodulato l'erogazione delle risorse, rispetto all'erogazione prevista originariamente dalla convenzione attuativa stipulata tra Comune di Genova e MIMS in attuazione del D.M. 350, secondo questo nuovo crono programma:

| 2020       | 2021         | 2022          | 2023           | 2024          | 2025          | 2026           | 2027          | TOTALE         |
|------------|--------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| 684.600,74 | 4.604.262,14 | 25.301.333,69 | 101.826.497,58 | 80.053.759,87 | 93.655.168,14 | 107.987.651,83 | 57.531.813,13 | 471.645.087,12 |

- che, in considerazione di quanto sopraesposto, la ripartizione temporale del finanziamento per il progetto denominato 4 ASSI, suddividendo la quota lavori e la quota necessaria per l'acquisto dei veicoli, è la seguente:

| FONTE                  | TIPOLOGIA | 2020              | 2021                | 2022                 | 2023                  | 2024                 | 2025                 | 2026                  | 2027                 | TOTALE                |
|------------------------|-----------|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| PNRR                   | Lavori    | 684.600,74        | 4.604.262,14        | 25.301.333,69        | 89.501.497,58         | 53.636.592,85        | -                    | -                     | -                    | 173.728.287,00        |
| DM                     | Lavori    | -                 | -                   | -                    | -                     | 24.417.167,02        | 81.330.168,14        | 62.162.651,83         | 6.756.813,13         | 174.666.800,12        |
| DM                     | Veicoli   | -                 | -                   | -                    | 12.325.000,00         | 2.000.000,00         | 12.325.000,00        | 45.825.000,00         | 50.775.000,00        | 123.250.000,00        |
| <b>SUBTOTALE</b>       |           | <b>684.600,74</b> | <b>4.604.262,14</b> | <b>25.301.333,69</b> | <b>101.826.497,58</b> | <b>80.053.759,87</b> | <b>93.655.168,14</b> | <b>107.987.651,83</b> | <b>57.531.813,13</b> | <b>471.645.087,12</b> |
| DL aiuti               | Lavori    | -                 | -                   | -                    | 26.605.942,50         | -                    | -                    | -                     | -                    | 26.605.942,50         |
| <b>SUBTOTALE</b>       |           | <b>-</b>          | <b>-</b>            | <b>-</b>             | <b>26.605.942,50</b>  | <b>-</b>             | <b>-</b>             | <b>-</b>              | <b>-</b>             | <b>26.605.942,50</b>  |
| <b>TOTALE GENERALE</b> |           | <b>684.600,74</b> | <b>4.604.262,14</b> | <b>25.301.333,69</b> | <b>128.432.440,08</b> | <b>80.053.759,87</b> | <b>93.655.168,14</b> | <b>107.987.651,83</b> | <b>57.531.813,13</b> | <b>498.251.029,62</b> |

## PREMESSO INOLTRE

- che il Comune di Genova, con Deliberazione di Giunta Comunale n. 00217/2020, a seguito dello svolgimento di Conferenza di Servizi preliminare, ha approvato il Progetto di Fattibilità

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Tecnico Economica dell'intervento di "Realizzazione del sistema degli Assi di Forza per il trasporto pubblico locale di Genova";

- che il progetto prevede la realizzazione dei seguenti assi cittadini:
  - » Asse Centro: dal quartiere di Marassi alla Stazione Brignole lungo la direttrice di Corso Sardegna, per poi proseguire con l'attraversamento del centro cittadino fino alla Stazione Principe, l'attraversamento del quartiere di Sampierdarena lungo la direttrice di Via Cantore, per poi raggiungere la zona di Campi;
  - » Asse Levante: dalla Stazione Principe alla Stazione Brignole attraverso il centro cittadino in sovrapposizione con l'Asse centro, e successivo sviluppo fino a Nervi lungo la direttrice di Corso Gastaldi / Corso Europa;
  - » Asse Ponente; dalla zona del Porto Antico a Cornigliano, attraverso la Circonvallazione a Mare e il quartiere di Sampierdarena lungo le direttrici di Via Buranello e Via Sampierdarena, per poi proseguire verso Sestri Ponente, Pegli e Prà fino a Voltri;
  - » Asse Val Bisagno, tra la delegazione di Prato e la stazione ferroviaria di Genova Brignole, per poi proseguire, attraverso il quartiere della Foce, verso la zona della Fiera in via di parziale trasformazione attraverso il progetto Waterfront;
- che il progetto prevede, anche a seguito delle modifiche introdotte in corso d'opera:
  - » l'infrastrutturazione degli assi con tecnologia sia filoviaria (Assi Centro, Levante e Ponente) sia basata su un sistema di bus elettrici con ricarica in linea tipo opportunity / flash charging (Asse Val Bisagno);
  - » interventi sulla logistica (depositi, officine e parcheggi), con interventi di adeguamento delle esistenti rimesse di Staglieno e Gavette, oltre alla realizzazione di 2 nuove infrastrutture di parcheggio in struttura nei siti di Campanule e Staglieno, quest'ultimo contestualmente ai lavori previsti in merito al deposito;
  - » l'acquisto di complessivi 145 nuovi veicoli, sia filobus sia eBus;
- che in data 23.12.2020 con atto datoriale prot. PG/2021/394150 è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento l'Ing. Bitossi che ha già reso la dichiarazione di assenza di conflitto d'interessi ai sensi dell'art. 6 bis della L. 241/1990 e ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. n. 50 del 2016 e s.m.i.;

## CONSIDERATO

- che nell'economia generale del sistema Assi, la tempestiva realizzazione delle infrastrutture di deposito, prima ancora della realizzazione dei tracciati, risulta determinante dal punto di vista logistico, dato che questi, oltre ad essere i poli impiantistici funzionali alla manutenzione del nuovo parco mezzi, assolvono anche la fondamentale funzione di rimessaggio dello stesso;
- che, al fine di avviare e consentire i lavori di ristrutturazione e adeguamento delle esistenti rimesse di Gavette e, successivamente, di Staglieno, occorre ricoverare in un sito alternativo

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

gli autobus attualmente presenti nei depositi al fine di poter dare all'impresa aggiudicatrice lo spazio sufficiente per poter lavorare nel rispetto delle tempistiche di progetto e, pertanto, attrezzare un'area da dedicare a rimessaggio provvisoria dei mezzi, completa con le funzioni minime (rifornimento, lavaggio, illuminazione, spazi per il personale) necessarie allo svolgimento del servizio di trasporto pubblico locale;

- che, a seguito di attività di ricognizione, è stata a tal fine identificata, un'area dalle caratteristiche idonee nella zona di Genova Campi, area di proprietà del Comune di Genova da concedere, successivamente ai lavori di sistemazione, in uso temporaneo ad AMT fino alla conclusione dei citati lavori di ristrutturazione dei depositi di Gavette e Staglieno;

#### DATO QUINDI ATTO

- che i lavori di sistemazione dell'area di Campi risultano necessari in relazione all'esigenza di realizzare le opere previste nelle rimesse di Gavette e Staglieno avendo già ricoverato in un sito diverso il parco mezzi in esse contenuto;
- che è stato previsto di suddividere indicativamente tutti i lavori di sistemazione dell'area in tre fasi così riassumibili:
  - » Fase 0: opere propedeutiche di pulizia, rilievo e manutenzione ordinaria;
  - » Fase 1: opere di adattamento interno rispetto alle esigenze AMT della palazzina pertinente all'area individuata;
  - » Fase 2: sistemazione generale, sottoservizi, impianti, apprestamenti e dotazioni come opportune a soddisfare le esigenze di AMT;

#### RICHIAMATA

- la Determinazione Dirigenziale n. 2023-125.0.1.-10, avente ad oggetto "PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, (PNRR) MISURA M2C2 – 4.2: REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DEGLI ASSI DI FORZA PER IL TPL DI GENOVA. LAVORI DI SISTEMAZIONE DELL'AREA DI GENOVA CAMPI PER IL RIMESSAGGIO TEMPORANEO DEI VEICOLI PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE. AFFIDAMENTO IN HOUSE EX ART. 192 D.LGS 50/2016 ALLA SOCIETA' A.S.TER. S.P.A.", con cui si è proceduto con l'affidamento in house, ai sensi dell'art. 192 comma 2 D.Lgs. 50/2016, alla società A.S.Ter. S.p.A. (Cod. Benf. 42357) delle attività di progettazione relative alle diverse fasi (Fase 0, Fase 1, Fase 2), nonché delle attività inerenti alla Fase 0;

#### CONSIDERATO INOLTRE

- che la tipologia di intervento, riguardante le attività delle suddette fasi, rientra tra le attività previste dal contratto di servizio e tra le competenze operative della società A.S.Ter. S.p.A.;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



- che il D.lgs. n. 36/2023 (“Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici”) prevede che le stazioni appaltanti possano affidare direttamente a società in house lavori, servizi o forniture, nel rispetto dei principi generali del Codice;
- che, in ogni caso, per A.S.Ter. S.p.A. risultano tuttora soddisfatte le condizioni previste dall’art. 5 c. 1 del D.lgs. 50/2016;
- che l’intervento sopra citato può pertanto essere eseguito da A.S.Ter. S.p.A. in continuità con le attività di progettazione e le lavorazioni (Fase 0) di cui alla Determinazione Dirigenziale n. 2023-125.0.1.-10;
- che A.S.Ter. S.p.A., interpellata in merito, ha comunicato la propria disponibilità a effettuare direttamente tali ulteriori interventi (Fase 1 e Fase 2), dichiarando un’esecuzione in parte in regia diretta, con le forniture acquisite direttamente dalla stessa società, e garantendo la continuità tra idea progettuale e realizzazione, gestendo tutte le fasi del processo in tempi di realizzazione compressi rispetto all’affidamento con gara di appalto sul mercato;
- che, sulla base delle attività di progettazione di cui alla Fase 0, è stato richiesto alla società A.S.Ter. S.p.A. di presentare la miglior offerta per l’esecuzione dell’intervento, al fine della valutazione di congruità;
- che con nota assunta agli atti con prot. PG/2023/305026 del 06.07.2023, A.S.Ter. S.p.A. ha formalizzato la propria offerta;

#### DATO ATTO

- che l’offerta per la realizzazione delle opere di adattamento interno della palazzina pertinente all’area di Campi (Fase 1) è di importo complessivo pari ad € 162.104,49 al netto dello sconto offerto pari al 11,30%, ed è così articolato:
  - » totale netto lavori = € 132.872,53
  - » IVA 22% = € 29.231,96
- che l’offerta per la realizzazione delle opere di sistemazione generale, sottoservizi, impianti, apprestamenti e dotazioni relative alla Fase 2 come precedentemente citata, è di importo complessivo pari ad € 2.346.724,57 al netto dello sconto offerto pari al 11,30%, ed è così articolato:
  - » totale netto lavori = € 1.923.544,73
  - » IVA 22% = € 423.179,84
- che gli oneri per la sicurezza sono stati stimati in un importo complessivo pari ad € 84.853,29 così articolati:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- » totale oneri = € 69.551,88
- » IVA 22% = € 15.301,41

#### VISTA

- la necessità e l'urgenza di avviare i lavori di sistemazione dell'area al fine di renderla disponibile ad AMT entro e non oltre settembre 2023, al fine di consentire il rispetto delle tempistiche delle lavorazioni nei depositi di Gavette e Staglieno;

#### CONSIDERATO INOLTRE

- che si rende necessario definire gli impegni tramite apposito atto convenzionale, secondo le risultanze di cui sopra, tra il Comune di Genova e A.S.Ter. S.p.A., il cui schema è riportato in Allegato 1 quale parte integrante e sostanziale della presente Determinazione;
- che A.S.Ter. S.p.A. ha specificato che alcune lavorazioni marginali all'intervento di cui trattasi saranno appaltate a soggetti terzi direttamente da A.S.Ter, così come alcuni incarichi professionali necessari per l'esecuzione dell'opera;
- che per le menzionate motivazioni di urgenza è in corso il confronto con gli Enti e gli Uffici e che si rimanda quindi a successivo provvedimento la approvazione del progetto e che l'efficacia del presente incarico è pertanto subordinata alla positiva conclusione dell'iter autorizzatorio;

#### VISTA

- la relazione di congruità del RUP, registrata con prot. Np 0001600 del 07/07/2023 e riportata in Allegato 2 quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, che motiva le condizioni previste nell'art. 7 del D.lgs. 36/2023, al fine dell'affidamento in house alla società del Comune A.S.Ter. S.p.A., con sede in Genova, via XX Settembre 15 dell'intervento "Attrezzaggio dell'area di Genova Campi";

#### RITENUTO PERTANTO

- di procedere con l'affidamento in house alla società A.S.Ter. S.p.A. delle attività inerenti alle suddette Fase 1 e Fase 2, in continuità con la precedente Fase 0, necessarie all'attrezzaggio dell'area di Genova Campi per il rimessaggio temporaneo dei veicoli AMT per il trasporto pubblico locale, andando a impegnare la somma complessiva di € 2.593.682,35 così suddivisa:
  - » € 2.125.969,14 quale corrispettivo;
  - » € 467.713,21 quale IVA 22%;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

## DATO ATTO

- che l'istruttoria del presente atto è stata svolta dall'Ing. Alberto Bitossi, responsabile del procedimento e dirigente che sottoscrive il presente atto, che attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 147 bis del D.lgs. 267/2000 e che provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti;
- che per l'affidamento di cui trattasi, occorre derogare da quanto previsto dall'articolo 47 comma 4 del D.L. 77/2021 in merito all'obbligo di assicurare una quota pari almeno al 30% delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile, per motivazione che ne rendano l'inserimento impossibile o contrastante con obiettivi di universalità e socialità, di efficienza, di economicità e di qualità del servizio nonché di ottimale impiego delle risorse pubbliche;
- 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;

## ACCERTATO

- che il pagamento conseguente al presente provvedimento è compatibile con i relativi stanziamenti di cassa del Bilancio e con le regole di finanza pubblica;

## DETERMINA

- 1) per le motivazioni riportate nelle premesse, di procedere con l'affidamento in house ai sensi dell'art. 7 c. 2 del D.lgs. 36/2023 alla società A.S.Ter. S.p.A. (Cod. Benf. 42357) delle attività inerenti alla progettazione e realizzazione delle opere necessarie all'attrezzaggio dell'area di Genova Campi per il rimessaggio temporaneo dei veicoli AMT per il trasporto pubblico locale (Fase 1 e Fase 2);
- 2) di approvare lo schema di Convenzione riportata in Allegato 1 quale parte integrante alla presente;
- 3) di disporre che A.S. Ter. S.p.A. provveda, per le opere non eseguibili direttamente in gestione diretta e per gli incarichi di servizi professionali necessari per la realizzazione dell'opera, possa ricorrere agli appalti a terzi, assumendo, per quanto occorra, il ruolo di Stazione appaltante.
- 4) di accertare la somma di **Euro 2.593.682,35** al capitolo 73166, c.d.c 3510.8.10 (INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO - M2C2-I4.2 Trasporto Rapido Di Massa – Lavori),

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

P.d.c 4.2.1.1.1. - Crono 2021/377 (**ACC 2023/2033**);

- 5) di mandare a prelevare la somma complessiva di **Euro 2.593.682,35** (di cui Euro 2.125.969,14 per imponibile e Euro 467.713,21 per IVA 22%) al capitolo 73176, c.d.c. 3510.8.10 (INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO - M2C2-I4.2 Trasporto Rapido Di Massa – Lavori), p.d.c. 2.2.1.9.12 – crono 2021/377 mediante emissione di nuovo **IMPE 2023/11824**;
- 6) di dare atto che l'intero importo è finanziato con il contributo ministeriale come da convenzione regolante il finanziamento di cui al D.M. n. 350 del 13.08.2020 di assegnazione delle risorse del Fondo di cui all'articolo 1, comma 95, della L. 145/2018 destinate al trasporto rapido di massa, coordinato con i disposti del D.M. n. 448 del 16.11.2021, con cui il Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili ha provveduto, in attuazione del PNRR – Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, ad assegnare le risorse economiche destinate alla misura M2C2 – 4.2 Sviluppo trasporto rapido di massa ;
- 7) di dare atto che:
  - » gli accertamenti sono stati assunti ai sensi dell'art. 179 del D.lgs. 267/2000;
  - » gli impegni sono stati assunti ai sensi dell'art. 183 del D.lgs. 267/2000;
- 8) di autorizzare la liquidazione della spesa mediante atti di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
- 9) di dare atto che le fatture digitali che perverranno dall'affidatario del presente atto dovranno contenere i seguenti elementi:
  - » **CODICE IPA: R74KAR**, identificativo della Direzione Mobilità e Trasporti;
  - » l'indicazione dell'oggetto specifico dell'affidamento;
  - » l'indicazione del numero e della data della presente Determinazione Dirigenziale;
  - » l'indicazione della dizione “(PNRR) MISURA Missione 2 Componente 2 – Investimento 4.2 (Trasporto rapido di massa)”;
  - » i codici identificativi **CUP B31E20000230001** e **CIG 9951582143** nella sezione “dati del contratto / dati dell'ordine di acquisto”;
- 10) di dare atto che il presente provvedimento:
  - » non presenta situazioni di conflitto d'interesse ai sensi dell'art. 6 bis della L. 241/1990 s.m.i. e dell'art. 16 del D.lgs. 36/2023 s.m.i.;
  - » è stato adottato nel rispetto della normativa sul trattamento dei dati personali.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Il Dirigente  
Ing. Alberto Bitossi

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-393.0.0.-3  
AD OGGETTO

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, (PNRR) MISURA M2C2 – 4.2:  
REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DEGLI ASSI DI FORZA PER IL TPL DI GENOVA.  
LAVORI DI SISTEMAZIONE DELL'AREA DI GENOVA CAMPI PER IL RIMESSAGGIO  
TEMPORANEO DEI VEICOLI PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE – FASE 1 E FASE

2.

AFFIDAMENTO IN HOUSE EX ART. 7 D.LGS 36/2023 ALLA SOCIETA' A.S.TER. S.P.A.  
CUP B31E20000230001  
CIG 9951582143  
MOGE 20639

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

- ACC 2023/2033

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

**CONVENZIONE ATTUATIVA TRA IL COMUNE DI GENOVA E  
A.S.TER S.P.A PER I LAVORI DI SISTEMAZIONE DELL'AREA DI  
GENOVA CAMPI PER IL RIMESSAGGIO TEMPORANEO DEI VEI-  
COLI PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE – PIANO NAZIO-  
NALE DI RIPRESA E RESILIENZA, (PNRR) MISURA M2C2 – 4.2:  
REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DEGLI ASSI DI FORZA PER IL  
TPL DI GENOVA.**

**REALIZZAZIONE DI FASE 1 / OPERE DI ADATTAMENTO INTER-  
NO DELLA PALAZZINA; FASE 2 / SISTEMAZIONE GENERALE,  
SOTTOSERVIZI, IMPIANTI, APPRESTAMENTI E DOTAZIONI**

**CUP B31E20000230001**

**CIG 9951582143**

**MOGE 20639**

**TRA**

**COMUNE di GENOVA**, di seguito per brevità denominato semplicemente  
“Comune”, con sede in Genova, Via Garibaldi civ. 9, codice fiscale  
00856930102, in persona dell'Ing. Alberto Bitossi in qualità di Dirigente Re-  
sponsabile presso la Direzione Mobilità e Trasporti, domiciliato come sopra  
per la carica;

**E**

**A.S.Ter S.P.A.**, con sede in Genova, Via XX Settembre 15, 16121 Genova,  
Codice Fiscale e Partita I.V.A. 03825030103, rappresentata dall'Ing. Antonel-  
lo Guiducci, in qualità di C.E.O., domiciliato come sopra per la carica.

**PREMESSO CHE**

- con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 00058/2022, ad oggetto “CDS 26/2021 CONFERENZA DI SERVIZI DECISORIA IN FORMA SEMPLIFICATA MODALITÀ ASINCRONA DI CUI ALL’ARTICOLO 14 – COMMA 2 – DELLA LEGGE 241/90 E S. M. E I. PER L’APPROVAZIONE DEL “PROGETTO DEFINITIVO DELLA RIMESSA DI GAVETTE, FACENTE PARTE DELL’INTERVENTO DEGLI ASSI DI FORZA PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE. AGGIORNAMENTO DEL PUC VIGENTE ED AVVIO DELLE PROCEDURE COMPORTANTI DICHIARAZIONE DI PUBBLICA UTILITÀ ED URGENZA DELLE OPERE AI SENSI DEL D.P.R. N. 327/2001. PARERE DEL COMUNE DI GENOVA” è stato dato parere favorevole al progetto definitivo della rimessa di gavette facente parte dell’intervento “Assi di forza per il trasporto pubblico locale”;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2022-125.0.1.-1 del 13.01.2022, avente ad oggetto “AGGIUDICAZIONE ALL’RTI AR.CO.LAVORI SCC / COSEDIL SPA / GEMMO SPA DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DELL’ESECUZIONE DEI LAVORI E DELLE FORNITURE NECESSARIE PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE E DEGLI IMPIANTI DEI DEPOSITI “STAGLIENO” E “GAVETTE”, COMPRESA LA REALIZZAZIONE DELL’INFRASTRUTTURA DI PARCHEGGIO A STAGLIENO, PROPEDEUTICI ALLA REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DEGLI ASSI DI FORZA PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE DI GENOVA (OPERE CIVILI ED IMPIANTI AD ESCLUSIONE DEL SISTEMA DI ELETTRIFICAZIONE DE-



GLI ASSI STESSI) – CUP B31E20000230001 – CIG 89374064BF –

MOGE 20639”, si è proceduto alla aggiudicazione dei lavori del primo

stralcio funzionale dell'intervento “Assi di forza” comprendente la rea-

lizzazione delle rimesse di Gavette e Staglieno;

- che nell'economia generale del sistema Assi, la tempestiva realizzazione

delle infrastrutture di deposito, prima ancora della realizzazione dei trac-

ciati, risulta determinante dal punto di vista logistico, dato che questi, ol-

tre ad essere i poli impiantistici funzionali alla manutenzione del nuovo

parco mezzi, assolvono anche la fondamentale funzione di rimessaggio

dello stesso;

- che è necessario attrezzare un'area alternativa da dedicare a rimessaggio

provvisoria dei mezzi ora presenti nei depositi citati al fine di avviare e

consentirne i relativi lavori ed è stata a tal fine identificata, nella zona di

Genova Campi, un'area ottimale di proprietà del Comune di Genova da

concedere, successivamente ai lavori, in uso temporaneo ad AMT;

- che con la Determinazione Dirigenziale n. 2023-125.0.1.-10, avente ad

oggetto “PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, (PNRR)

MISURA M2C2 – 4.2: REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DEGLI

ASSI DI FORZA PER IL TPL DI GENOVA. LAVORI DI SISTEMA-

ZIONE DELL'AREA DI GENOVA CAMPI PER IL RIMESSAGGIO

TEMPORANEO DEI VEICOLI PER IL TRASPORTO PUBBLICO

LOCALE. AFFIDAMENTO IN HOUSE EX ART. 192 D.LGS 50/2016

ALLA SOCIETA' A.S.TER. S.P.A.”, sono già state affidate alla società

A.S.Ter. S.p.A. le attività di progettazione relative alle diverse fasi (Fase

0, Fase 1, Fase 2), nonché delle attività inerenti alla Fase 0;

- che le diverse fasi si articolano nelle seguenti lavorazioni:

❖ Fase 0: opere propedeutiche di pulizia, rilievo e manutenzione ordinaria;

❖ Fase 1: opere di adattamento interno rispetto alle esigenze AMT della palazzina pertinente all'area individuata;

❖ Fase 2: sistemazione generale, sottoservizi, impianti, apprestamenti e dotazioni come opportune a soddisfare le esigenze di AMT

- che, le attività inerenti la fase zero sono in via di completamento;

- che, in forza dell'attività progettuale inerente le fasi 1 e 2, la cui esecuzione è oggetto della presente convenzione, è stato elaborato il Computo Metrico Estimativo allegato alla presente di cui forma parte integrante.

Tutto quanto sopra premesso,

### **SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE**

#### **Art. 1 - Oggetto**

La presente convenzione disciplina:

a) La realizzazione delle attività previste dalla Fase 1 (Opere di adattamento interno della palazzina di pertinenza all'area);

b) La realizzazione delle attività previste dalla Fase 2 (Sistemazione generale del piazzale, con in relativi interventi inerenti a sottoservizi, impianti, apprestamenti e dotazioni),

Le attività sopra descritte verranno realizzate sulla base dell'allegato Computo Metrico Estimativo scaturito dall'attività progettuale in fase di finalizzazione.

Le parti si danno inoltre reciprocamente atto che l'efficacia della presente convenzione è subordinata alla positiva conclusione dell'iter autorizzatorio.

### **Art. 2 – Termini, corrispettivo e pagamenti**

A.S.Ter si impegna a concludere le opere di cui all'art. 1 della presente Convenzione, ove possibile, entro il 30 Settembre 2023, e comunque non oltre 90 giorni dalla firma della presente Convenzione, salvo imprevisti e varianti al CME allegato.

Per le lavorazioni inerenti alla Fase 1 e alla Fase 2 verrà corrisposto un importo pari a complessivi € 2.593.682,35 di cui € 2.056.417,26 per lavori, € 69.551,88 per spese tecniche e oneri della sicurezza, € 467.713,21 per IVA 22%.

Detti importi saranno liquidati dal Comune di Genova ad A.S.Ter S.p.A. secondo il seguente schema:

- l'importo delle lavorazioni verrà contabilizzato con SAL bimestrali a percentuale di avanzamento dei lavori con pagamento a 60 giorni.

ASTER dovrà emettere fatture elettroniche nel formato PA, tramite il Sistema di Interscambio, ai sensi della Legge n. 244 del 24 dicembre 2007, articolo 1 commi da 209 a 213, come modificata dal D.L. n. 66/2014, articolo 25; a far data dal 31 marzo 2015 il fornitore è obbligato ad emettere fattura elettronica ed in caso di mancato adempimento il Comune di Genova non potrà liquidare i corrispettivi dovuti.

Il Codice IPA da indicare esplicitamente nella fattura è il seguente: R74KAR.

### **Art. 3 – Obblighi dell'affidatario.**

A.S.Ter S.p.A. si impegna nei confronti del Comune di Genova:

- a realizzare le attività specificate all'art. 1 della presente Convenzione con le modalità operative concordate con la Direzione Mobilità;
- a garantire gli interventi di cui all'art.1 della presente conformemente agli standard di efficacia, efficienza ed economicità stabiliti dal Comune di Genova e coerentemente con gli indirizzi e le direttive da quest'ultimo impartite;
- a svolgere i lavori con personale adeguato a numero e professionalità;
- a garantire la copertura di tutti i rischi di responsabilità civile per danni a persone e/o a cose derivanti dai suoi compiti e dalle sue funzioni;
- ad assumere tutti gli oneri ai fini dell'esecuzione delle prestazioni a suo carico;
- ad applicare, nell'ambito della globalità delle prestazioni di cui trattasi, tutta la normativa vigente in materia;
- a fornire al Comune di Genova tutti gli elementi relativi all'andamento dei lavori nel tempo, nonché tutti i documenti economici e finanziari utili alla rendicontazione di cui al paragrafo in premessa.

Le Parti convengono che l'affidamento, in argomento, viene conferito e accettato sotto l'osservanza piena, assoluta, inderogabile e inscindibile della presente Convenzione e del Regolamento a disciplina dell'attività contrattuali del Comune di Genova, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 20 del 28 aprile 2011 e del Codice di comportamento approvato con deliberazione n. 8 del 26/01/2017.

#### **Art. 5 – Durata della Convenzione**

La presente Convenzione spiega i suoi effetti dalla data dell'apposizione del-

l'ultima firma digitale sulla stessa e avrà efficacia dalla data di sottoscrizione al completamento dei lavori e comunque fino alla permanenza degli obblighi di rendicontazione del Comune di Genova.

#### **Art. 6 – Affidamenti a terzi**

Nel caso in cui A.S.Ter affidasse a terzi quota dei lavori, preso atto che l'affidamento da parte del Comune di Genova ad A.S.Ter. è in house providing ai sensi dell'art. 7 del D.lgs. 36/2023, ASTER, nei confronti di affidamenti a terzi, è sottoposta all'applicazione della disciplina del D.lgs. n. 36/2023.

#### **Articolo 7 – Informativa per la gestione dei dati di contratto**

Le parti si danno reciproco atto che i dati personali, relativi a ciascuna, verranno trattati ai sensi della vigente normativa in materia di tutela dei dati personali.

#### **Art. 8 - Spese.**

La presente scrittura privata verrà registrata solo in caso d'uso ai sensi dell'art.1) lettera b) della tariffa parte II del T.U. approvato con D.P.R. 26/04/1986 n. 131, con oneri a carico di A.S.TER SpA.

Tutte le spese relative alla stipulazione della presente Convenzione sono a carico di ASTER.

La presente convenzione viene regolarizzata ai fini dell'imposta di bollo attraverso l'apposizione di numero 2 contrassegni di € 16,00 ciascuno che vengono apposti sulla copia analogica, conservata gli atti dell'ufficio.

#### **Art. 9 – Foro competente**

Tutte le controversie che dovessero sorgere tra le Parti, dall'interpretazione, esecuzione, scioglimento del contratto e del sotteso rapporto giuridico con

esso dedotto, saranno devolute alla competente Autorità Giudiziaria - Foro esclusivo di Genova. PROCEDURE DI RICORSO avanti il T.A.R. LIGURIA – Via Fogliensi 2, 16145 Genova, entro i termini di legge.

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente

Genova, lì.....

p. il Comune di Genova

Ing. Alberto Bitossi

p. A.S.Ter S.p.A.

Ing. Antonello Guiducci

PROGETTISTI:

**dodi  
moSS**

DODI MOSS S.r.l.  
Piazza San Marcellino, 6  
16123 Genova  
tel. +39 010 2759057  
info@dodimoss.eu

*Direttore tecnico*  
Arch. Paesaggista Egizia Gasparini

*Coordinamento Generale*  
Geol. Marcello Brancucci

*Gruppo di Progettazione*  
Arch. Gabriella Innocenti  
Geol. Marcello Brancucci  
Ing. Andrea Guerra

**Collaboratori**  
Arch. Anna Maria Gallo

Timbri e firme

PIANIFICAZIONE, PAESAGGISTI  
ARCHITETTO  
EGIZIA GASPARINI  
N° 2032  
COMUNE DEGLI ARCHITETTI  
PROVINCIA DI GENOVA  
Firma: *Egizia Gasparini*

PIANIFICAZIONE, PAESAGGISTI  
ARCHITETTO  
GABRIELLA INNOCENTI  
N° 1138  
COMUNE DEGLI ARCHITETTI  
PROVINCIA DI GENOVA  
Firma: *Gabriella Innocenti*

COMUNE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA  
Dott. Geol.  
MARCELLO BRANCUCCI  
A.B. 324  
data 14/02/2023  
Firma: *Marcello Brancucci*

INGEGNERI DELLA LIGURIA  
DOTT. ING.  
ANDREA GUERRA  
N° 7873  
Firma: *Andrea Guerra*



"Finanziato dall' Unione Europea dell'iniziativa Next Generation EU Misura M2C2  
4.2 Sviluppo trasporto rapido di massa



**COMUNE DI GENOVA**



**Realizzazione di parcheggio temporaneo  
per mezzi AMT presso area di via N. Lorenzi  
Località Campi - 16152 - Genova**

**FASE 1  
Ristrutturazione palazzina esistente**



**C.U.P.** B31E20000230001

**R.U.P.**  
Ing. Alberto Bitossi

Titolo

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Codice documento

**DF.GE.D.**

Numero

**08**

Giugno 2023

00

PRIMA EMISSIONE

Fase progetto

**DEFINITIVO**

Commessa

**2344**

Formato (ISO)

**A4**

Scala

Revisione

**0**

Data emissione

**Giugno 2023**

**ASTER**

Palazzina esistente - civ.3 di via N. Lorenzi

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** PROGETTO DEFINITIVO  
per la realizzazione di parcheggio temporaneo per mezzi AMT presso  
area di via N. Lorenzi località Campi - 16152 - Genova  
Fase 1 : Ristrutturazione palazzina esistente

**COMMITTENTE:** Azienda Servizi Territoriali - Genova

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                          |       |                             | Quantità                  | IMPORTI  |          |
|-------------------------|---|------------|--------------------------|-------|-----------------------------|---------------------------|----------|----------|
|                         |   | par.ug.    | lung.                    | larg. | H/peso                      |                           | unitario | TOTALE   |
|                         | <b>R I P O R T O</b>  |            |                          |       |                             |                           |          |          |
|                         | <b>LAVORI A MISURA</b>  |            |                          |       |                             |                           |          |          |
| 1<br>25.A05.A30.0<br>10 | Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, fino a 10 cm di spessore.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni opere edili<br><b>piano terra</b><br>varchi porte<br><b>piano primo</b><br>varchi porte<br>tramezze *(lung.=2,24+1,15+1,04+3,62) |            | 1,00<br><br>1,00<br>8,05 |       | 2,200<br><br>2,200<br>3,250 | 2,20<br><br>2,20<br>26,16 |          |          |
|                         | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |                          |       |                             | 30,56                     | 20,99    | 641,45   |
| 2<br>25.A05.A30.0<br>30 | Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, da 10,1 a 15 cm di spessore.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni opere edili<br><b>piano primo</b>   |            | 1,40                     |       | 3,250                       | 4,55                      |          |          |
|                         | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |                          |       |                             | 4,55                      | 24,30    | 110,57   |
| 3<br>25.A05.A80.0<br>10 | Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietrame.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni opere edili<br>Piano terra<br>varco per apertura porta   |            | 1,00                     | 0,500 | 2,200                       | 1,10                      |          |          |
|                         | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |                          |       |                             | 1,10                      | 570,85   | 627,94   |
| 4<br>25.A05.G01.<br>010 | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni opere edili<br>piano terra   |            |                          |       |                             | 2,00                      |          |          |
|                         | SOMMANO cad   |            |                          |       |                             | 2,00                      | 17,11    | 34,22    |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |                          |       |                             |                           |          | 1'414,18 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                       | IMPORTI  |          |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------------------------|----------|----------|
|                         |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                | unitario | TOTALE   |
|                         | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |                                |          | 1'414,18 |
| 5<br>95.G10.A20.<br>010 | Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legnami e puntelli metallici regolabili per altezze fino a 3,50 m dal piano di appoggio Puntellatura di strutture in genere valutate a mc vuoto per pieno<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni opere edili<br>piano terra  |            | 2,00  | 1,000 | 2,200  | 4,40                           |          |          |
|                         | SOMMANO m³vpp   |            |       |       |        | 4,40                           | 8,57     | 37,71    |
| 6<br>25.A05.B10.0<br>20 | Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni opere edili<br><b>piano terra</b><br>disimpegno<br>spogliatoio uomini<br>spogliatoio donne<br>servizi igienici *(par.ug.=2,04+1,92)<br><b>piano primo</b><br>sala autisti<br>ufficio movimento | 3,96       |       |       |        | 5,20<br>16,43<br>14,17<br>3,96 |          |          |
|                         | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 34,48<br>9,48                  |          |          |
|                         |   |            |       |       |        | 83,72                          | 18,88    | 1'580,63 |
| 7<br>25.A05.B20.0<br>20 | Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a malta inclusa rimozione della malta<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni opere edili<br><b>piano terra</b><br>antibagno  |            | 9,30  |       | 2,000  | 18,60                          |          |          |
|                         | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 18,60                          | 18,22    | 338,89   |
| 8<br>DA2.5.06.069       | Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni opere edili<br>Piano terra<br>Piano primo        |            |       |       |        | 48,20<br>37,78                 |          |          |
|                         | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        | 85,98                          |          | 3'371,41 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI   |              |       |  | Quantità   | IMPORTI  |          |
|--------------------------|--|--|--------------|-------|--|--|----------|----------|
|                          |  | par.ug.  | lung.        | larg. | H/peso   |  | unitario | TOTALE   |
|                          | <b>RIPORTO</b>   |  |              |       |  | 85,98  |          | 3'371,41 |
|                          | <b>SOMMANO m</b>   |  |              |       |  | 85,98  | 2,95     | 253,64   |
| 9<br>25.A05.E10.0<br>20  | Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni opere edili<br>Pareti ammalorate lavorazione prevista sul 20% della superficie effettiva<br>piano terra *(par.ug.=0,20*(125,30*3,60))   | 90,22  |              |       |  | 90,22  |          |          |
|                          | <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>   |  |              |       |  | 90,22  | 7,10     | 640,56   |
| 10<br>25.A05.F10.0<br>20 | Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni opere edili<br><b>Serramenti interni</b><br><b>piano terra</b>   | 4,00<br>1,00   | 0,80<br>0,90 |       | 2,100<br>2,100   | 6,72<br>1,89   |          |          |
|                          | <b>piano primo</b>   | 3,00<br>1,00   | 0,80<br>0,90 |       | 2,100<br>2,100   | 5,04<br>1,89   |          |          |
|                          | <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>   |  |              |       |  | 15,54  | 30,24    | 469,93   |
| 11<br>25.A15.A15.0<br>10 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 2 - Trasporti oneri di discarica<br>Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 30.56]<br>Vedi voce n° 2 [m <sup>2</sup> 4.55]<br>Vedi voce n° 4 [cad 2.00]<br>Vedi voce n° 6 [m <sup>2</sup> 83.72]<br>Vedi voce n° 7 [m <sup>2</sup> 18.60]<br>Vedi voce n° 8 [m 85.98]<br>Vedi voce n° 9 [m <sup>2</sup> 90.22]<br>Vedi voce n° 10 [m <sup>2</sup> 15.54] | 5,00<br>5,00<br>5,00<br>5,00<br>5,00<br>5,00<br>5,00<br>5,00 |              |       | 0,100<br>0,150<br>0,500<br>0,050<br>0,020<br>0,020<br>0,015<br>0,100 | 15,28<br>3,41<br>5,00<br>20,93<br>1,86<br>8,60<br>6,77<br>7,77 |          |          |
|                          | <b>A RIPORTARE</b>   |  |              |       |  | 69,62  |          | 4'735,54 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                          | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        | 69,62    |          | 4'735,54 |
| 12<br>25.A15.A15.0<br>15 | SOMMANO metro cubo chilometro<br>(m³/km)<br><br>Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 2 - Trasporti oneri di discarica<br>Vedi voce n° 1 [m² 30.56]<br>Vedi voce n° 2 [m² 4.55]<br>Vedi voce n° 4 [cad 2.00]<br>Vedi voce n° 6 [m² 83.72]<br>Vedi voce n° 7 [m² 18.60]<br>Vedi voce n° 8 [m 85.98]<br>Vedi voce n° 9 [m² 90.22]<br>Vedi voce n° 10 [m² 15.54]      |            |       |       |        | 69,62    | 2,06     | 143,42   |
| 13<br>25.A15.A15.0<br>20 | SOMMANO metro cubo chilometro<br>(m³/km)<br><br>Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 2 - Trasporti oneri di discarica<br>Vedi voce n° 1 [m² 30.56]<br>Vedi voce n° 2 [m² 4.55]<br>Vedi voce n° 4 [cad 2.00]<br>Vedi voce n° 6 [m² 83.72]<br>Vedi voce n° 7 [m² 18.60]<br>Vedi voce n° 8 [m 85.98]<br>Vedi voce n° 9 [m² 90.22]<br>Vedi voce n° 10 [m² 15.54] |            |       |       |        | 69,62    | 1,35     | 93,99    |
| 14<br>25.A15.G10.<br>011 | SOMMANO metro cubo chilometro<br>(m³/km)<br><br>Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze,   |            |       |       |        | 278,47   | 0,82     | 228,35   |
|                          | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 5'201,30 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità         | IMPORTI  |          |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|------------------|----------|----------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                  | unitario | TOTALE   |
|                          | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |                  |          | 5'201,30 |
|                          | laterizio, solai in ca, intonachi,<br>piastrelle e simili, codice CER<br>170904<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 2 - Trasporti oneri di<br>discarica<br>oneri discarica<br>Vedi voce n° 1 [m² 30.56]      | 1,80       |       |       | 0,100  | 5,50             |          |          |
|                          | Vedi voce n° 2 [m² 4.55]  | 1,80       |       |       | 0,150  | 1,23             |          |          |
|                          | Vedi voce n° 4 [cad 2.00]   | 1,80       |       |       | 0,500  | 1,80             |          |          |
|                          | Vedi voce n° 6 [m² 83.72]   | 1,80       |       |       | 0,050  | 7,53             |          |          |
|                          | Vedi voce n° 7 [m² 18.60]   | 1,80       |       |       | 0,020  | 0,67             |          |          |
|                          | Vedi voce n° 8 [m 85.98]  | 1,80       |       | 0,100 | 0,020  | 0,31             |          |          |
|                          | Vedi voce n° 9 [m² 90.22]   | 1,80       |       |       | 0,015  | 2,44             |          |          |
|                          | Vedi voce n° 10 [m² 15.54]  | 1,80       |       |       | 0,100  | 2,80             |          |          |
|                          | SOMMANO t   |            |       |       |        | 22,28            | 35,64    | 794,06   |
| 15<br>NP E 01            | Smontaggio e rimontaggio di<br>pannelli di controsoffitti per<br>realizzazione nuove murature e<br>adeguamento impianti<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 3 - Controsoffitti<br>piano terra<br>piano primo |            |       |       |        | 110,00<br>118,30 |          |          |
|                          | SOMMANO m2  |            |       |       |        | 228,30           | 3,61     | 824,16   |
| 16<br>RU.M01.A01.<br>040 | Opere edili Operaio Comune<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 3 - Controsoffitti<br>smontaggio montaggio orditure<br>metalliche controsoffitti locali<br>oggetto di intervento                              |            |       |       |        | 20,00            |          |          |
|                          | SOMMANO h   |            |       |       |        | 20,00            | 31,07    | 621,40   |
| 17<br>RU.M01.A01.<br>030 | Opere edili Operaio Qualificato<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 3 - Controsoffitti<br>smontaggio montaggio orditure<br>metalliche controsoffitti locali<br>oggetto di intervento                         |            |       |       |        | 20,00            |          |          |
|                          | SOMMANO h   |            |       |       |        | 20,00            | 34,55    | 691,00   |
| 18<br>25.A58.B30.0<br>30 | Fornitura e posa in opera di parete<br>costituita da lastre in cartongesso e<br>struttura metallica zincata,<br>compresi oneri per formazione<br>aperture, spigoli ecc.. spessore cm<br>12                                |            |       |       |        |                  |          |          |
|                          | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |                  |          | 8'131,92 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 8'131,92  |
|                          | SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 4 - Murature<br>piano terra<br>chisura varco porta<br>tramezze nuovi servizi igienici *<br>(lung.=2,76+1,59+1,77+1,30)<br>piano primo<br>tramezza locale ufficio movimento *<br>(lung.=1,40+,38)   | 1,00       | 1,00  |       | 2,200  | 2,20     |          |           |
|                          |  |            | 7,42  |       | 3,860  | 28,64    |          |           |
|                          |  |            | 1,78  |       | 3,250  | 5,79     |          |           |
|                          | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 36,63    | 61,70    | 2'260,07  |
| 19<br>60.A40.A10.0<br>10 | Riqualifica EI pareti esistenti<br>Riqualifica antincendio EI120 in<br>accordo alla EN 1364-1 di<br>tramezzatura in laterizio forato di<br>spessore minimo 80 mm intonacato<br>con malta tradizionale per uno<br>spessore di 10 mm su entrambi i<br>lati e protetto sul lato esposto al<br>fuoco attraverso rivestimento<br>antincendio in lastre di Silicato di<br>Calcio incombustibili in classe A1<br>secondo le Euroclassi, densità 875<br>kg/mc di spessore 8 (9) mm e<br>dimensioni 2500x1200 mm,<br>applicate in aderenza attraverso<br>tasselli metallici ad espansione<br>(tipo ETPV 9/65) posti nella<br>quantità di 6/mq circa. La riqualifica<br>altezza fino ad 8 mt sulla base di<br>un Fascicolo Tecnico rilasciato ai<br>sensi del DM 16/02/2007 ed<br>illimitatamente in larghezza. Non<br>dovrà essere necessaria la<br>stuccatura a mezzo di materiale di<br>finitura resistente al fuoco né della<br>giunzione delle lastre così come le<br>teste delle viti. Il rivestimento<br>antincendio in Silicato di Calcio<br>dovrà essere marcato CE,<br>attestazione di conformità del<br>fuoco è "corredato" di D.o.P., in<br>consentito di resistenza al fuoco di<br>tipo 8 (pareti e tramezzi di<br>compartimentazione non portanti),<br>pertanto il rivestimento dovrà<br>essere stato selezionato da un ente<br>terzo prima della prova al fuoco<br>presso un laboratorio notificato. Il<br>rivestimento antincendio in Silicato<br>di Calcio dovrà avere una durabilità<br>di non meno di 25 anni, per<br>applicazioni interne tipo Z2 in |            |       |       |        |          |          |           |
|                          | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 10'391,99 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 10'391,99 |
|                          | <p>accordo alla ETAG 018-4. Coerentemente alla riqualifica antincendio EI120, sarà certificabile la presenza di cassette plastiche portafrutti per punti luce, protezioni scatolari in Silicato di Calcio già previste in fase di prova</p> <p>.....</p> <p>essere consentita dal campo di diretta applicazione così come la modalità di sigillatura con materiale siliconico antincendio in uscita dei medesimi cavi.</p> <p>SpCat 1 - OG1<br/>Cat 1 - Opere Edili<br/>SbCat 4 - Murature piano primo locale magazzino *(lung.=3,44+2,96+3,44+0,38)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> |            | 10,22 |       | 3,250  | 33,22    |          |           |
|                          |  |            |       |       |        | 33,22    | 49,61    | 1'648,04  |
| 20<br>NP E 02            | <p>Parete divisoria per docce con pannelli in stratificato HPL spess. min.13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati ; resistenti all'acqua, all'umidità al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti Parete - frontale con porta</p> <p>SpCat 1 - OG1<br/>Cat 1 - Opere Edili<br/>SbCat 4 - Murature piano terra spogliatoi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>  | 2,00       | 3,15  |       | 2,000  | 12,60    |          |           |
|                          |  |            |       |       |        | 12,60    | 224,88   | 2'833,49  |
| 21<br>NP E 03            | <p>Parete divisoria per docce con pannelli in stratificato di laminato HPL spess.13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati ; resistenti all'acqua, all'umidità ,al vapore agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti. Parete divisoria e laterale</p> <p>SpCat 0 - &lt;nessuna&gt;<br/>Cat 0 - &lt;nessuna&gt;<br/>SbCat 4 - Murature piano terra spogliatoi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>  | 6,00       | 0,90  |       | 2,000  | 10,80    |          |           |
|                          |  |            |       |       |        | 10,80    | 161,29   | 1'741,93  |
| 22<br>25.A95.B10.0<br>20 | <p>Realizzazione di architravi e simili, con profilati di acciaio (NP, IPE, HE, L e simili) su aperture o varchi, compresa la formazione delle sedi di incasso e appoggio, i</p>   |            |       |       |        |          |          |           |
|                          | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 16'615,45 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |              |          | 16'615,45 |
|                          | collegamenti, il getto di riempimento con malta cementizia M10, i ponteggi di servizio e il ripristino eventuale delle murature circostanti: per travi del peso fino oltre 30 fino a 60 kg<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 4 - Murature<br>Piano terra   | 2,00       | 1,10  |       | 16,700 | 36,74        |          |           |
|                          | <b>SOMMANO Kg</b>   |            |       |       |        | 36,74        | 14,57    | 535,30    |
| 23<br>25.A48.A15.0<br>10 | Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m <sup>2</sup><br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 5 - Pavimentazioni e rivestimenti<br>Piano terra<br>nuovi servizi igienici<br>docce *(par.ug.=3,30*2+1) | 7,60       |       |       |        | 5,20<br>7,60 |          |           |
|                          | <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>  |            |       |       |        | 12,80        | 5,32     | 68,10     |
| 24<br>25.A48.A25.0<br>10 | Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in polietilene dello spessore di 0,2 mm, posato a secco, con giunti sommontati di almeno 10 cm.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 5 - Pavimentazioni e rivestimenti<br>Vedi voce n° 23 [m <sup>2</sup> 12.80]  |            |       |       |        | 12,80        |          |           |
|                          | <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>  |            |       |       |        | 12,80        | 4,43     | 56,70     |
| 25<br>25.A48.A27.0<br>10 | Sola posa di telo impermeabile traspirante Sola posa di telo impermeabile traspirante gr/mq 150<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 5 - Pavimentazioni e rivestimenti<br>Vedi voce n° 24 [m <sup>2</sup> 12.80]  |            |       |       |        | 12,80        |          |           |
|                          | <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>  |            |       |       |        | 12,80        | 5,09     | 65,15     |
| 26<br>25.A48.A30.0<br>10 | Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e   |            |       |       |        |              |          |           |
|                          | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |              |          | 17'340,70 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 17'340,70 |
|                          | simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 5 - Pavimentazioni e rivestimenti<br>Vedi voce n° 23 [m² 12.80]<br><br>SOMMANO m²   |            |       |       |        | 12,80    |          |           |
|                          |   |            |       |       |        | 12,80    | 12,18    | 155,90    |
| 27<br>25.A66.A10.0<br>10 | Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 5 - Pavimentazioni e rivestimenti<br>Vedi voce n° 6 [m² 83.72]<br><br>SOMMANO m²   |            |       |       |        | 83,72    |          |           |
|                          |   |            |       |       |        | 83,72    | 27,16    | 2'273,84  |
| 28<br>25.A66.A10.0<br>20 | 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.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 5 - Pavimentazioni e rivestimenti<br>Vedi voce n° 6 [m² 83.72]<br><br>SOMMANO m²                             | 4,00       |       |       |        | 334,88   |          |           |
|                          |   |            |       |       |        | 334,88   | 5,39     | 1'805,00  |
| 29<br>PR.A20.A50.<br>005 | Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 5 - Pavimentazioni e rivestimenti<br>Rivestimenti pareti servizi igienici e docce<br>piano terra<br><br>SOMMANO m² |            | 25,10 |       | 2,000  | 50,20    |          |           |
|                          |   |            |       |       |        | 50,20    | 19,46    | 976,89    |
| 30<br>PR.A20.A50.<br>015 | Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucciolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.<br>SpCat 1 - OG1   |            |       |       |        |          |          |           |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 22'552,33 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                        |       |        | Quantità                              | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|------------------------|-------|--------|---------------------------------------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung.                  | larg. | H/peso |                                       | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>RIPORTO</b>   |            |                        |       |        |                                       |          | 22'552,33 |
|                          | Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 5 - Pavimentazioni e rivestimenti<br>piano terra<br>piano primo<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |                        |       |        | 39,76<br>43,96<br><hr/> 83,72         | 31,01    | 2'596,16  |
| 31<br>PR.A21.A10.<br>010 | Zoccoli battiscopa, in ardesia o marmo bianco di Carrara scelta C, levigati o lucidati di spessore 1 cm e altezza fino a 10 cm.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 5 - Pavimentazioni e rivestimenti<br>piano terra nuove pareti<br>piano terra varco<br>piano primo nuove pareti<br><br>SOMMANO m   |            | 34,05<br>0,82<br>37,80 |       |        | 34,05<br>0,82<br>37,80<br><hr/> 72,67 | 5,69     | 413,49    |
| 32<br>PR.A21.A20.<br>010 | Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 5 - Pavimentazioni e rivestimenti<br>piano terra<br>nuovo varco<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>  |            | 1,00                   | 0,500 |        | 0,50<br><hr/> 0,50                    | 82,81    | 41,41     |
| 33<br>25.A66.C10.0<br>40 | Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 5 - Pavimentazioni e rivestimenti<br>Vedi voce n° 30 [m <sup>2</sup> 83.72]<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup> |            |                        |       |        | 83,72<br><hr/> 83,72                  | 25,90    | 2'168,35  |
| 34<br>25.A66.R10.0<br>10 | Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.<br>SpCat 1 - OG1   |            |                        |       |        |                                       |          |           |
|                          | <b>A RIPORTARE</b>   |            |                        |       |        |                                       |          | 27'771,74 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |              |       |                | Quantità       | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|--------------|-------|----------------|----------------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung.        | larg. | H/peso         |                | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |            |              |       |                |                |          | 27'771,74 |
|                          | Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 5 - Pavimentazioni e rivestimenti<br>Vedi voce n° 29 [m² 50.20]<br><br>SOMMANO m²  |            |              |       |                | 50,20          |          |           |
|                          |   |            |              |       |                | 50,20          | 35,09    | 1'761,52  |
| 35<br>25.A66.S10.0<br>10 | Sovrapprezzo per realizzazione di fughe in pavimenti e rivestimenti di piastrelle in genere con apposito prodotto, della larghezza da 2 a 3 mm.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 5 - Pavimentazioni e rivestimenti<br>Vedi voce n° 30 [m² 83.72]<br><br>SOMMANO m²  | 1,00       |              |       |                | 83,72          |          |           |
|                          |   |            |              |       |                | 83,72          | 4,16     | 348,28    |
| 36<br>25.A74.A30.0<br>20 | Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza di oltre 25 cm.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 5 - Pavimentazioni e rivestimenti<br>Vedi voce n° 32 [m² 0.50]<br><br>SOMMANO m² |            |              |       |                | 0,50           |          |           |
|                          |   |            |              |       |                | 0,50           | 78,68    | 39,34     |
| 37<br>25.A90.B05.0<br>20 | Preparazione per superfici murarie interne Raschiatura totale di vecchie pitture in fase di distacco o non idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalti.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 6 - Intonaci e tinteggiature<br>Piano terra<br>Piano primo<br><br>SOMMANO m²  |            | 9,82<br>9,82 |       | 3,600<br>2,940 | 35,35<br>28,87 |          |           |
|                          |   |            |              |       |                | 64,22          | 3,42     | 219,63    |
| 38<br>25.A90.B05.0<br>40 | Preparazione per superfici murarie interne Raschiatura parziale non inferiore al 5% e fino al 20%, di vecchie pitture in fase di distacco o non piu' idonee per le successive   |            |              |       |                |                |          |           |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |              |       |                |                |          | 30'140,51 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                |       |                | Quantità         | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|----------------|-------|----------------|------------------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung.          | larg. | H/peso         |                  | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>RIPORTO</b>   |            |                |       |                |                  |          | 30'140,51 |
|                          | lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalti.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 6 - Intonaci e tinteggiature piano terra<br>piano primo  |            | 35,62<br>35,62 |       | 3,600<br>2,940 | 128,23<br>104,72 |          |           |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |                |       |                | 232,95           | 1,69     | 393,69    |
| 39<br>25.A90.B05.1<br>00 | Preparazione per superfici murarie interne Applicazione di disinfestante, biocida, antimuffa, inclusa la fornitura dello stesso<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 6 - Intonaci e tinteggiature<br>Vedi voce n° 38 [m <sup>2</sup> 232.95]   |            |                |       |                | 232,95           |          |           |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |                |       |                | 232,95           | 2,57     | 598,68    |
| 40<br>25.A90.B05.2<br>00 | Preparazione per superfici murarie interne Stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 5% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale carteggiatura delle parti stuccate.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 6 - Intonaci e tinteggiature<br>Nuove murature<br>Vedi voce n° 18 [m <sup>2</sup> 36.63] | 2,00       |                |       |                | 73,26            |          |           |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |                |       |                | 73,26            | 3,29     | 241,03    |
| 41<br>25.A54.B30.0<br>30 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo resistente ai solfati a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate con granulometria < 3 mm.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 6 - Intonaci e tinteggiature<br>Vedi voce n° 9 [m <sup>2</sup> 90.22]   |            |                |       |                | 90,22            |          |           |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup> /cm   |            |                |       |                | 90,22            | 29,03    | 2'619,09  |
| 42<br>25.A90.B05.2<br>50 | Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 6 - Intonaci e tinteggiature   |            |                |       |                |                  |          |           |
|                          | <b>A RIPORTARE</b>   |            |                |       |                |                  |          | 33'993,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                                  |       |                                  | Quantità                         | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|----------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung.                            | larg. | H/peso                           |                                  | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>RIPORTO</b>  |            |                                  |       |                                  |                                  |          | 33'993,00 |
|                          | <b>piano terra</b><br>spogliatoi sala relax<br>nuovi servizi igienici<br>servizio igienico esistenti<br>servizi igienici -antibagno esistenti   |            | 100,30<br>11,70<br>5,60<br>26,62 |       | 3,600<br>3,600<br>1,160<br>0,700 | 361,08<br>42,12<br>6,50<br>18,63 |          |           |
|                          | <b>piano primo</b><br><br>servizio igienico esistente<br>servizi igienici esistenti<br>vano scala pareti e soffitto *<br>(par.ug.=14,20*9+22)   |            | 106,09<br>7,98<br>10,50          |       | 2,940<br>0,700<br>0,550          | 311,90<br>5,59<br>5,78           |          |           |
|                          |   | 149,80     |                                  |       |                                  | 149,80                           |          |           |
|                          | <b>SOMMANO m²</b>   |            |                                  |       |                                  | 901,40                           | 9,02     | 8'130,63  |
| 43<br>25.A90.B10.0<br>10 | Applicazione di fissativo e/o<br>isolante per superfici murarie<br>interne, pigmentato a base di<br>copolimeri acrilici in emulsione<br>acquosa, inclusa la fornitura dello<br>stesso.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 6 - Intonaci e tinteggiature<br>Vedi voce n° 42 [m² 901.40] |            |                                  |       |                                  | 901,40                           |          |           |
|                          | <b>SOMMANO m²</b>   |            |                                  |       |                                  | 901,40                           | 3,07     | 2'767,30  |
| 44<br>25.A90.B20.0<br>20 | Tinteggiatura di superfici murarie<br>interne, idropittura lavabile<br>traspirante per interni (prime due<br>mani)<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 6 - Intonaci e tinteggiature<br>Vedi voce n° 43 [m² 901.40]   |            |                                  |       |                                  | 901,40                           |          |           |
|                          | <b>SOMMANO m²</b>   |            |                                  |       |                                  | 901,40                           | 6,16     | 5'552,62  |
| 45<br>PR.C26.A10.<br>010 | Apparecchi igienico-sanitari di<br>vetrochina colore bianco, serie<br>media: vaso wc predisposto per<br>cassetta a zaino, dimensioni<br>760x350x410 mm circa<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 7 - Impianti igienico sanitari<br>piano terra   |            |                                  |       |                                  | 2,00                             |          |           |
|                          | <b>SOMMANO cad</b>  |            |                                  |       |                                  | 2,00                             | 299,17   | 598,34    |
| 46<br>PR.C26.A10.<br>015 | Apparecchi igienico-sanitari di<br>vetrochina colore bianco, serie<br>media: cassetta a zaino,<br>dimensioni 390x160x340 mm circa<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 7 - Impianti igienico sanitari<br>Vedi voce n° 45 [cad 2.00]   |            |                                  |       |                                  | 2,00                             |          |           |
|                          | <b>A RIPORTARE</b>  |            |                                  |       |                                  | 2,00                             |          | 51'041,89 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        | 2,00     |          | 51'041,89 |
| 47<br>PR.C26.A10.<br>017 | SOMMANO cad<br><br>Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: sedile con coperchio per wc dedicato termoindurente cerniere cromo<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 7 - Impianti igienico sanitari<br>Vedi voce n° 45 [cad 2.00]                        |            |       |       |        | 2,00     | 114,80   | 229,60    |
| 48<br>PR.C26.A10.<br>020 | SOMMANO cad<br><br>Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 7 - Impianti igienico sanitari piano terra |            |       |       |        | 2,00     | 33,29    | 66,58     |
| 49<br>PR.C26.A10.<br>025 | SOMMANO cad<br><br>Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 7 - Impianti igienico sanitari<br>Vedi voce n° 48 [cad 4.00]  |            |       |       |        | 4,00     | 214,29   | 857,16    |
| 50<br>PR.C26.D10.<br>014 | SOMMANO cad<br><br>Piatti doccia di vetrochina bianca, tipo rettangolare, serie media 70x90 cm circa<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 7 - Impianti igienico sanitari piano terra spogliatoi   |            |       |       |        | 4,00     | 62,62    | 250,48    |
| 51<br>015166b            | SOMMANO cad<br><br>Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, con limitatore di            |            |       |       |        | 6,00     | 158,13   | 948,78    |
|                          | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 53'394,49 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 53'394,49 |
|                          | portata da 10 l/min e sistema antibloccaggio, temporizzazione regolabile, pulsante e cartuccia intercambiabili, placca esterna in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare installato a muro<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 7 - Impianti igienico sanitari<br>Vedi voce n° 50 [cad 6.00]  |            |       |       |        | 6,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 6,00     | 541,20   | 3'247,20  |
| 52<br>PR.C35.A10.<br>015 | Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 7 - Impianti igienico sanitari<br>piano terra  |            |       |       |        | 4,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 59,77    | 239,08    |
| 53<br>50.F10.A10.0<br>20 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 7 - Impianti igienico sanitari<br>Vedi voce n° 48 [cad 4.00] |            |       |       |        | 4,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 81,06    | 324,24    |
| 54<br>50.F10.A10.0<br>40 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 7 - Impianti igienico sanitari<br>Vedi voce n° 45 [cad 2.00]  |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 107,60   | 215,20    |
|                          | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 57'420,21 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 57'420,21 |
| 55<br>50.F10.A10.0<br>50 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: piatto doccia, relativa rubinetteria, pilette di scarico, ad esclusione della fornitura del piatto doccia, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 7 - Impianti igienico sanitari<br>Vedi voce n° 50 [cad 6.00]                        |            |       |       |        | 6,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 6,00     | 101,33   | 607,98    |
| 56<br>50.F10.A10.0<br>80 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: cassetta di cacciata tipo a zaino<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 7 - Impianti igienico sanitari<br>Vedi voce n° 46 [cad 2.00]  |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 90,26    | 180,52    |
| 57<br>50.F10.A10.1<br>00 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: supporti per sanitari sospesi: wc , bidet, lavabo, comprese opere murarie relative, valutazione per cadauno elemento sospeso.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 7 - Impianti igienico sanitari<br>Vedi voce n° 54 [cad 2.00]  |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 67,55    | 135,10    |
| 58<br>PR.A23.E10.<br>015 | Porta interna, Porta interna a battente ad anta singola in MDF la finitura liscia (non pantografata) , della larghezza di cm 70-80-90 costruite come segue: Anta dello spessore di 45 mm circa costituita da un nido d'ape a cellula fitta interna, rivestita esternamente da due pannelli di MDF spessore 4 mm circa, completa di serratura tipo Patent, cerniere tipo Anuba da 14mm con perno maggiorato e maniglia commerciale. Telaio fisso |            |       |       |        |          |          |           |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 58'343,81 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI   |              |       |        | Quantità       | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|--------------|--------------|-------|--------|----------------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.      | lung.        | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>RIPORTO</b>  |              |              |       |        |                |          | 58'343,81 |
|                          | in legno listellare sui fianchi e in multistrato sui lati superiore e inferiore, dello spessore di 45mm circa completo di scontro per serrature e guarnizioni in PVC; finitura dell'anta, telaio e coprifili mediante laccatura opaca colori ral. Larghezza muro massimo 15 cm. Coprifili di finitura interni ed esterni larghezza 70-80 mm mm telescopici.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 8 - Serramenti<br>piano terra<br>piano primo   |              |              |       |        | 5,00<br>3,00   |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |              |              |       |        | 8,00           | 354,20   | 2'833,60  |
| 59<br>25.A80.A25.0<br>10 | Sola posa in opera di animella in legno per porte o finestre Sola<br>posa animelle in legno<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 8 - Serramenti<br>Porte interne di nuova<br>realizzazione<br>piano terra<br>piano primo  | 3,00<br>2,00 | 5,40<br>5,40 |       |        | 16,20<br>10,80 |          |           |
|                          | SOMMANO m   |              |              |       |        | 27,00          | 34,30    | 926,10    |
| 60<br>25.A80.C10.0<br>10 | Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 8 - Serramenti<br>Vedi voce n° 58 [cad 8.00]  |              |              |       |        | 8,00           |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |              |              |       |        | 8,00           | 80,12    | 640,96    |
| 61<br>PR.C22.C05.<br>020 | Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostrì di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e |              |              |       |        |                |          |           |
|                          | <b>A RIPORTARE</b>  |              |              |       |        |                |          | 62'744,47 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità       | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |                |          | 62'744,47 |
|                          | chiudiporta. Guarnizione termoespandente. El 120 un battente, spessore mm 60,luce netta mm 800x2050<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 8 - Serramenti piano primo   |            |       |       |        | 1,00           |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00           | 289,69   | 289,69    |
| 62<br>60.C05.A05.0<br>10 | Sola posa porte antincendio a un battente Sola posa di porta antincendio a un battente in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 8 - Serramenti<br>Vedi voce n° 61 [cad 1.00] | 1,00       |       |       |        | 1,00           |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00           | 134,27   | 134,27    |
| 63<br>PR.C22.I05.0<br>30 | Segnaletica di sicurezza Cartelli segnaletici presidi antincendio dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo rosso.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 12 - Segnaletica  |            |       |       |        | 10,00          |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 10,00          | 5,06     | 50,60     |
| 64<br>PR.C22.I05.0<br>10 | Segnaletica di sicurezza Cartelli segnaletici percorsi di esodo dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo verde<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 12 - Segnaletica   |            |       |       |        | 15,00          |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 15,00          | 5,06     | 75,90     |
| 65<br>60.H05.A05.0<br>10 | Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 12 - Segnaletica<br>Vedi voce n° 64 [cad 15.00]<br>Vedi voce n° 63 [cad 10.00]                                 |            |       |       |        | 15,00<br>10,00 |          |           |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        | 25,00          |          | 63'294,93 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                |       |                | Quantità         | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|----------------|-------|----------------|------------------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung.          | larg. | H/peso         |                  | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |            |                |       |                | 25,00            |          | 63'294,93 |
|                          | SOMMANO cad   |            |                |       |                | 25,00            | 5,56     | 139,00    |
| 66<br>95.B10.S10.0<br>11 | 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.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 9 - Opere provvisionali<br>prospetto sud<br>prospetto est |            | 16,30<br>10,60 |       | 9,500<br>9,500 | 154,85<br>100,70 |          |           |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |                |       |                | 255,55           | 31,63    | 8'083,05  |
| 67<br>95.B10.S10.0<br>16 | 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.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 9 - Opere provvisionali<br>Vedi voce n° 66 [m <sup>2</sup> 255.55]                 |            |                |       |                | 255,55           |          |           |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |                |       |                | 255,55           | 2,76     | 705,32    |
| 68<br>95.B10.S10.0<br>30 | Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 9 - Opere provvisionali<br>(lung.=16,30+10,60)   |            | 26,90          |       |                | 26,90            |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |                |       |                | 26,90            | 32,58    | 876,40    |
| 69<br>95.B10.S10.0<br>40 | Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio   |            |                |       |                |                  |          |           |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |                |       |                |                  |          | 73'098,70 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 73'098,70 |
|                          | con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 9 - Opere provvisionali<br>Vedi voce n° 68 [m 26.90]  |            |       |       |        | 26,90    |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |        | 26,90    | 1,82     | 48,96     |
| 70<br>95.B10.S10.0<br>82 | Ponteggiature impianto di messa a terra per ponteggiature di facciata, realizzato secondo la normativa vigente in materia, sino ad un massimo di tre dispersori<br>SpCat 0 - <nessuna><br>Cat 0 - <nessuna><br>SbCat 9 - Opere provvisionali   |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 440,23   | 440,23    |
| 71<br>95.B10.S10.0<br>85 | Ponteggiature Reti o teli per contenimento polveri/materiali, per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo).<br>SpCat 0 - <nessuna><br>Cat 0 - <nessuna><br>SbCat 9 - Opere provvisionali<br>Vedi voce n° 66 [m² 255.55] |            |       |       |        | 255,55   |          |           |
|                          | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 255,55   | 2,15     | 549,43    |
| 72<br>95.B10.S25.0<br>10 | Trabatello Montaggio e smontaggio trabattello con piano di lavoro h 4,00 m.<br>SpCat 1 - OG1<br>Cat 1 - Opere Edili<br>SbCat 9 - Opere provvisionali   |            |       |       |        | 4,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 36,34    | 145,36    |
| 73<br>95.B10.S25.0<br>20 | Trabatello Noleggio di trabattello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese.<br>SpCat 0 - <nessuna><br>Cat 0 - <nessuna><br>SbCat 9 - Opere provvisionali (par.ug.=2*3)  | 6,00       |       |       |        | 6,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 6,00     | 545,46   | 3'272,76  |
|                          | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 77'555,44 |



**esempio: Comune di ...**  
**esempio: Provincia di ...**

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:** ASTER S.p.a.

Data, 12/06/2023

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                         |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                         | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
|                         | <b>LAVORI A MISURA</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
| 1<br>NP.M.01            | Fornitura e posa in opera di pompa di calore idronica ottimizzata per la produzione di acqua calda sino a 70 °C con temperatura esterna sino a -25°C.<br>Potenza termica: 14 kW.<br>Alimentazione mono fase.<br>-----<br>Marca Samsung mod. EHS HT QUIET art. AE140BXYDEG o equivalente   |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                         | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 9'551,16 | 9'551,16  |
| 2<br>015023e            | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm<br>DEI 2023                  |            |       |       |        | 25,00    |          |           |
|                         | SOMMANO m   |            |       |       |        | 25,00    | 49,12    | 1'228,00  |
| 3<br>PR.C14.A05.<br>245 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 32 mm per tubi Ø 40 mm<br>Vedi voce n° 2 [m 25.00]  | 1,00       |       |       |        | 25,00    |          |           |
|                         | SOMMANO m   |            |       |       |        | 25,00    | 47,88    | 1'197,00  |
| 4<br>40.A12.A05.<br>010 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di co ... resi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm<br>Vedi voce n° 2 [m 25.00] | 1,00       |       |       |        | 25,00    |          |           |
|                         | SOMMANO m   |            |       |       |        | 25,00    | 8,23     | 205,75    |
| 5<br>015023d            | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm<br>DEI 2023                  |            |       |       |        | 20,00    |          |           |
|                         | SOMMANO m   |            |       |       |        | 20,00    | 31,34    | 626,80    |
| 6<br>PR.C14.A05.<br>240 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 32 mm per tubi Ø 32 mm<br>Vedi voce n° 5 [m 20.00]  | 1,00       |       |       |        | 20,00    |          |           |
|                         | SOMMANO m   |            |       |       |        | 20,00    | 43,19    | 863,80    |
| 7<br>40.A12.A05.<br>010 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di co ... resi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm<br>Vedi voce n° 5 [m 20.00] | 1,00       |       |       |        | 20,00    |          |           |
|                         | SOMMANO m   |            |       |       |        | 20,00    | 8,23     | 164,60    |
| 8                       | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio  |            |       |       |        |          |          |           |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 13'837,11 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |           |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE    |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |              |          | 13'837,11 |
| 015023a             | in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm<br>DEI 2023                                       |            |       |       |        | 5,00<br>5,00 |          |           |
|                     | SOMMANO m   |            |       |       |        | 10,00        | 10,55    | 105,50    |
| 9<br>015059c        | Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1/2"<br>DEI 2023  |            |       |       |        | 1,00         |          |           |
|                     | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00         | 12,83    | 12,83     |
| 10<br>015059d       | Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3/4"<br>DEI 2023  |            |       |       |        | 2,00         |          |           |
|                     | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00         | 16,20    | 32,40     |
| 11<br>015059e       | Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1"<br>DEI 2023  |            |       |       |        | 14,00        |          |           |
|                     | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 14,00        | 21,43    | 300,02    |
| 12<br>015059f       | Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1"1/4<br>DEI 2023   |            |       |       |        | 11,00        |          |           |
|                     | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 11,00        | 27,44    | 301,84    |
| 13<br>025134d       | Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 32 mm<br>DEI 2023                   |            |       |       |        | 2,00         |          |           |
|                     | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00         | 49,98    | 99,96     |
| 14<br>025168a       | Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 32 mm<br>DEI 2023<br>Analogia. DN 25  |            |       |       |        | 2,00         |          |           |
|                     | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00         | 157,05   | 314,10    |
| 15<br>015069b       | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 3/4", kVs 4,5 mc/h<br>DEI 2023  |            |       |       |        | 1,00         |          |           |
|                     | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00         | 799,19   | 799,19    |
| 16<br>015041c       | Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4 ... manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 10,6 |            |       |       |        |              |          |           |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |              |          | 15'802,95 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 15'802,95 |
| 17<br>085048a            | mc/h, attacchi Ø 1"1/4<br>DEI 2023<br><br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          |  |            |       |       |        | 1,00     | 329,96   | 329,96    |
| 18<br>025063d            | Accumulatore inerziale a stratificazione (puffer), completo di bocchettoni filettati o flangiati e pozzetti per le sonde di temperatura, pressione massima di esercizio 3 bar, isolamento termico non inferiore a 100 mm, con capacità utile pari a: 300 l<br>DEI 2023<br><br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00     |          |           |
|                          |  |            |       |       |        | 3,00     | 1'056,60 | 3'169,80  |
| 19<br>025062b            | Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 12 l, attacco 3/4"<br>DEI 2023<br><br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          |  |            |       |       |        | 1,00     | 137,73   | 137,73    |
| 20<br>025257a            | Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 50 l<br>DEI 2023<br><br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          |  |            |       |       |        | 1,00     | 153,58   | 153,58    |
| 21<br>PR.C74.F10.<br>010 | Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica ... ntaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 7 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m<br>DEI 2023<br><br>SOMMANO cad |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          |  |            |       |       |        | 1,00     | 1'138,99 | 1'138,99  |
| 22<br>PR.C74.F10.<br>020 | Apparecchi di controllo e misura Manometro diametro 80 mm<br><br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                          |  |            |       |       |        | 2,00     | 29,97    | 59,94     |
| 23<br>025064b            | Apparecchi di controllo e misura Termometro a immersione diametro 100 mm<br><br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 17,00    |          |           |
|                          |  |            |       |       |        | 17,00    | 19,54    | 332,18    |
| 24<br>013544b            | Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1"<br>DEI 2023<br><br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          |  |            |       |       |        | 1,00     | 214,17   | 214,17    |
| 25<br>015057a            | Contatore d'acqua a lettura diretta: a quadrante bagnato: del Ø 3/4"<br>DEI 2023<br><br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          |  |            |       |       |        | 1,00     | 49,49    | 49,49     |
|                          | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 21'388,79 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 21'388,79 |
|                          | trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regola ... 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea<br>DEI 2023   |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 152,67   | 152,67    |
| 26<br>015023d            | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm<br>DEI 2023   |            |       |       |        | 40,00    |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |        | 40,00    | 31,34    | 1'253,60  |
| 27<br>PR.C14.A05.<br>240 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 32 mm per tubi Ø 32 mm<br>Vedi voce n° 26 [m 40.00]  | 1,00       |       |       |        | 40,00    |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |        | 40,00    | 43,19    | 1'727,60  |
| 28<br>40.A12.A05.<br>010 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di co ... resi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm<br>Vedi voce n° 26 [m 40.00]   |            | 1,00  |       |        | 40,00    |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |        | 40,00    | 8,23     | 329,20    |
| 29<br>015078a            | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia<br>DEI 2023   |            |       |       |        | 6,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 6,00     | 147,47   | 884,82    |
| 30<br>015078b            | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo<br>DEI 2023<br>Nuovi lavabi<br>Analogia. SPostamento lavabi esistenti |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                          |  |            |       |       |        | 4,00     | 172,94   | 691,76    |
| 31<br>015078d            | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso<br>DEI 2023   |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 109,79   | 219,58    |
| 32<br>015080             | Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/ o a parete secondo il tragitto più ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e   |            |       |       |        |          |          |           |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 26'648,02 |



# COMUNE DI GENOVA

pag. 1

## COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Realizzazione di parcheggio temporaneo per mezzi AMT presso area di  
Via N. Lorenzi  
Località Campi - 16152 - Genova  
FASE 1 - Ristrutturazione palazzina esistente

**COMMITTENTE:** COMUNE DI GENOVA

Data, 12/06/2023

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                         |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                         | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          |          |
|                         | <b>LAVORI A CORPO</b><br><br><b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1)</b><br><b>QUADRI ELETTRICI (Cat 1)</b>  |            |       |       |        |          |          |          |
| 1<br>NPE.01             | Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico stradale in vetroresina a doppio vano per contenimento contatore ente fornitore e IPM (Interruttore Protezione Montente). Realizzato c ... progetto e completo di tutti gli oneri e gli accessori per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte<br>Nuovo armadio fornitura e protezione montate              |            |       |       |        | 1,00     |          |          |
|                         | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 1,00     | 1'812,82 | 1'812,82 |
| 2<br>NPE.10             | Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico cCDZ in carpenteria metallica per installazione a parete con portella a vetro chiudibile a chiave. Realizzato come da schema elettrico ... progetto e completo di tutti gli oneri e gli accessori per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte  |            |       |       |        | 1,00     |          |          |
|                         | SOMMANO  |            |       |       |        | 1,00     | 1'984,90 | 1'984,90 |
| 3<br>PR.E40.B10.<br>410 | Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6KA tetrapolare fino a 32 A - 400V<br>Partenza QEFV su QEGP  |            |       |       |        | 1,00     |          |          |
|                         | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 59,70    | 59,70    |
| 4<br>PR.E40.B15.<br>420 | Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 10KA tetrapolare 63 A - 230 V<br>Protezione SPD su QEGP  |            |       |       |        | 1,00     |          |          |
|                         | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 115,98   | 115,98   |
| 5<br>PR.E40.G05.<br>045 | Scaricatore di sovratensione tipo tre poli più neutro 230V/400V - 30 KA<br>SPD su QEGP   |            |       |       |        | 1,00     |          |          |
|                         | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 253,00   | 253,00   |
| 6<br>30.E35.A05.<br>005 | Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e ... amente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo<br>Cablaggio SPD e partenza QEFV e ricablaggio parziale QEGP |            |       |       |        | 24,00    |          |          |
|                         | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 24,00    | 7,13     | 171,12   |
| 7<br>30.E35.A25.<br>005 | Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e ... trapolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore<br>Posa SPD e relativa protezione - Posa partenza QEFV       |            |       |       |        | 3,00     |          |          |
|                         | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00     | 50,54    | 151,62   |
|                         | Parziale QUADRI ELETTRICI (Cat 1) euro   |            |       |       |        |          |          | 4'549,14 |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 4'549,14 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|--------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                          |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          | 4'549,14 |
|                          | <b>SMONTAGGI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)</b>   |            |        |       |        |          |          |          |
| 8<br>205006a             | Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq (lung.=5*3)   | 50,00      | 15,00  |       | 0,040  | 30,00    |          |          |
|                          | SOMMANO kg  |            |        |       |        | 30,00    | 1,47     | 44,10    |
| 9<br>205007c             | Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 16 ÷ 35 mmq   |            | 40,00  |       | 0,981  | 39,24    |          |          |
|                          | SOMMANO kg  |            |        |       |        | 39,24    | 1,27     | 49,83    |
| 10<br>205010a            | Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placch ... to al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti |            |        |       |        | 20,00    |          |          |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 20,00    | 3,58     | 71,60    |
| 11<br>205012a            | Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro ... n esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 250 x 250 mm |            |        |       |        | 4,00     |          |          |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 4,00     | 5,00     | 20,00    |
| 12<br>205015a            | Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W                                |            |        |       |        | 9,00     |          |          |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 9,00     | 9,20     | 82,80    |
| 13<br>205015c            | Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 4 x 18 W                                |            |        |       |        | 16,00    |          |          |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 16,00    | 12,20    | 195,20   |
|                          | Parziale SMONTAGGI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2) euro  |            |        |       |        |          |          | 463,53   |
|                          | <b>NUOVE VIE CAVI IMPIANTI ELETTRICI (Cat 3)</b>  |            |        |       |        |          |          |          |
| 14<br>PR.E05.A05.<br>020 | Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeniti, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 25 mm.   |            | 250,00 |       |        | 250,00   |          |          |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 250,00   | 0,72     | 180,00   |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | 5'192,67 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|--------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                          |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |            |        |       |        |          |          | 5'192,67 |
| 15<br>PR.E05.B05.<br>035 | Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm.  |            | 40,00  |       |        | 40,00    |          |          |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 40,00    | 5,00     | 200,00   |
| 16<br>PR.A15.A10.<br>015 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm   |            |        |       |        | 3,00     |          |          |
|                          | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 3,00     | 18,71    | 56,13    |
| 17<br>PR.A15.B15.<br>030 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul t... mento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. | 3,00       |        |       | 43,000 | 129,00   |          |          |
|                          | SOMMANO Kg   |            |        |       |        | 129,00   | 2,53     | 326,37   |
| 18<br>30.E05.A05.<br>010 | Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm  |            | 250,00 |       |        | 250,00   |          |          |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 250,00   | 2,99     | 747,50   |
| 19<br>30.E05.D05.<br>015 | Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm   |            | 40,00  |       |        | 40,00    |          |          |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 40,00    | 2,62     | 104,80   |
| 20<br>20.A85.A20.<br>010 | Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.  |            |        |       |        | 3,00     |          |          |
|                          | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 3,00     | 36,75    | 110,25   |
| 21<br>20.A85.A30.<br>015 | 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.  |            |        |       |        | 3,00     |          |          |
|                          | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 3,00     | 34,89    | 104,67   |
|                          | Parziale NUOVE VIE CAVI IMPIANTI ELETTRICI (Cat 3) euro  |            |        |       |        |          |          | 1'829,72 |
|                          | <b>NUOVI CAVI IMPIANTI ELETTRICI (Cat 4)</b>   |            |        |       |        |          |          |          |
| 22<br>PR.E15.A05.<br>540 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 35,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)  |            | 40,00  |       |        | 40,00    |          |          |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 40,00    | 41,78    | 1'671,20 |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        |          |          | 8'513,59 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |            |        |       |        |          |          | 8'513,59  |
| 23<br>PR.E15.A05.<br>305 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>  | 18,00      | 5,00   |       |        | 90,00    |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 90,00    | 1,72     | 154,80    |
| 24<br>PR.E15.A05.<br>310 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>  |            | 20,00  |       |        | 20,00    |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 20,00    | 2,29     | 45,80     |
| 25<br>PR.E15.A05.<br>315 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 4,00 mm <sup>2</sup>   |            | 120,00 |       |        | 120,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 120,00   | 3,61     | 433,20    |
| 26<br>PR.E15.A05.<br>520 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 6,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)   |            | 20,00  |       |        | 20,00    |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 20,00    | 7,99     | 159,80    |
| 27<br>PR.E15.A05.<br>525 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 10,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)  |            | 50,00  |       |        | 50,00    |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 50,00    | 16,98    | 849,00    |
| 28<br>PR.E15.B05.<br>110 | Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 2,50 mm <sup>2</sup>   |            | 300,00 |       |        | 300,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 300,00   | 0,52     | 156,00    |
| 29<br>PR.E15.B05.<br>115 | Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 4,00 mm <sup>2</sup>   |            | 300,00 |       |        | 300,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 300,00   | 0,82     | 246,00    |
| 30<br>30.E15.A05.<br>005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup>          |            | 30,00  |       |        | 30,00    |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 30,00    | 1,69     | 50,70     |
| 31<br>30.E15.A05.<br>010 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm <sup>2</sup> |            | 110,00 |       |        | 110,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 110,00   | 1,89     | 207,90    |
| 32                       | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte,   |            |        |       |        |          |          |           |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        |          |          | 10'816,79 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |            |        |       |        |          |          | 10'816,79 |
| 30.E15.A05.<br>015       | con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm <sup>2</sup>   |            | 100,00 |       |        | 100,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 100,00   | 2,36     | 236,00    |
| 33<br>30.E15.A05.<br>025 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 30 fino a 70 mm <sup>2</sup>  |            | 120,00 |       |        | 120,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 120,00   | 3,72     | 446,40    |
| 34<br>30.E15.A05.<br>030 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 70 fino a 140 mm <sup>2</sup> |            | 40,00  |       |        | 40,00    |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 40,00    | 5,74     | 229,60    |
|                          | Parziale NUOVI CAVI IMPIANTI ELETTRICI (Cat 4) euro  |            |        |       |        |          |          | 4'886,40  |
|                          | <b>IMPIANTO F.M. (Cat 5)</b>   |            |        |       |        |          |          |           |
| 35<br>30.E25.A05.<br>010 | Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo presa elettrica in genere, tv coassiale e telefonica i<br>Per posa apparecchi smontati   |            |        |       |        | 9,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 9,00     | 5,94     | 53,46     |
| 36<br>NPE.02             | Fornitura e posa in opera di cassette portafrutto 3 posti per alloggiamento apparecchi precedentemente smontati. (Posa degli apparecchi stessi, dei supporti e placche con voce separata)  |            |        |       |        | 5,00     |          |           |
|                          | SOMMANO a corpo  |            |        |       |        | 5,00     | 6,74     | 33,70     |
| 37<br>NPE.03             | Fornitura e posa in opera di cassette portafrutto 6 posti per alloggiamento apparecchi precedentemente smontati. (Posa degli apparecchi stessi, dei supporti e placche con voce separata)  |            |        |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO a corpo  |            |        |       |        | 1,00     | 13,49    | 13,49     |
| 38<br>NPE.04             | F.p.o. di punto presa da incasso in cassetto 4 posti composto da 2 prese UNEL  |            |        |       |        | 2,00     |          |           |
|                          | SOMMANO a corpo  |            |        |       |        | 2,00     | 33,71    | 67,42     |
| 39<br>NPE.05             | F.p.o. di punto presa da incasso in cassetto 6 posti composto da presa bipasso e 2 prese UNEL  |            |        |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO a corpo  |            |        |       |        | 1,00     | 46,55    | 46,55     |
| 40<br>NPE.06             | F.p.o. di punto presa e interruttore da incasso in cassetto 3 posti composto da presa bipasso e interruttore comando luce (f.p.o.  |            |        |       |        |          |          |           |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        |          |          | 11'943,41 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 11'943,41 |
|                          | interruttore quotato nella categoria "impianto di illuminazione")  |            |       |       |        | 3,00     |          |           |
|                          | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 3,00     | 15,92    | 47,76     |
|                          | Parziale IMPIANTO F.M. (Cat 5) euro  |            |       |       |        |          |          | 262,38    |
|                          | <b>NUOVE VIE CAVI IMPIANTI ELETTRICI (Cat 3)</b>   |            |       |       |        |          |          |           |
| 41<br>PR.E05.D05.<br>010 | Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: 196x152x75 mm.  |            |       |       |        | 4,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 4,58     | 18,32     |
| 42<br>30.E05.F05.0<br>10 | Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm |            |       |       |        | 4,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 6,64     | 26,56     |
|                          | Parziale NUOVE VIE CAVI IMPIANTI ELETTRICI (Cat 3) euro  |            |       |       |        |          |          | 44,88     |
|                          | <b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE (Cat 6)</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
| 43<br>30.E25.A05.<br>005 | Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo pulsante in genere<br>Per posa apparecchi smontati   |            |       |       |        | 5,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 5,00     | 5,94     | 29,70     |
| 44<br>30.E25.A05.<br>020 | Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo interruttore bipolare<br>Per posa apparecchi smontanti (punto comando bagno nello stesso cassetto della presa)                                     |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 6,99     | 6,99      |
| 45<br>NPE.02             | Fornitura e posa in opera di cassette portafrutto 3 posti per alloggiamento apparecchi precedentemente smontati. (Posa degli apparecchi stessi, dei supporti e placche con voce separata)  |            |       |       |        | 5,00     |          |           |
|                          | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 5,00     | 6,74     | 33,70     |
| 46<br>NPE.07             | F.p.o. di punto comando luce in cassetto 3 posti composto da interruttore  |            |       |       |        | 3,00     |          |           |
|                          | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 3,00     | 16,99    | 50,97     |
| 47<br>PR.E25.B05.<br>005 | Interruttore luminoso 10 A - 230 V<br>Per punto comando bagno nello stesso cassetto della presa  |            |       |       |        | 3,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00     | 3,26     | 9,78      |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 12'167,19 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |                       |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------------------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE                |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 12'167,19             |
| 48<br>30.E25.A05.<br>020 | Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo interruttore bipolare<br>Per punto comando bagno nello stesso cassetto della presa<br><br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00     |          |                       |
|                          |  |            |       |       |        | 3,00     | 6,99     | 20,97                 |
| 49<br>PR.E50.A01.<br>010 | Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori. Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete ... rasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm<br><br>SOMMANO cad |            |       |       |        | 9,00     |          |                       |
|                          |  |            |       |       |        | 9,00     | 75,90    | 683,10                |
| 50<br>NPE.08             | F.p.o. di corpo illuminante da incasso 18 w 2146 lm out IP44 IK07 CRI90 4000K tipo Ideallux Centottanta o similare<br><br>SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 15,00    |          |                       |
|                          |  |            |       |       |        | 15,00    | 97,79    | 1'466,85              |
| 51<br>30.E50.A05.<br>005 | Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.<br>Per posa plafoniere precedentemente smontate<br>Per nuove lampade di emergenza<br><br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00     |          |                       |
|                          |  |            |       |       |        | 9,00     |          |                       |
|                          |  |            |       |       |        | 12,00    | 34,53    | 414,36                |
|                          | Parziale IMPIANTO ILLUMINAZIONE (Cat 6) euro   |            |       |       |        |          |          | 2'716,42              |
|                          | <b>SMONTAGGI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2)</b>  |            |       |       |        |          |          |                       |
| 52<br>NPE.09             | Prove e verifiche su impianto esistente compresa quota parte di eventuali materiali (cavi, cassette, frutti, ecc.) da sostituire<br><br>SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 1,00     |          |                       |
|                          |  |            |       |       |        | 1,00     | 1'899,40 | 1'899,40              |
|                          | Parziale SMONTAGGI E VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2) euro<br>Parziale IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1) euro   |            |       |       |        |          |          | 1'899,40<br>16'651,87 |
|                          | <b>IMPIANTI SPECIALI (SpCat 2)<br/>SMONTAGGI E VERIFICHE IMPIANTI SPECIALI (Cat 8)</b>   |            |       |       |        |          |          |                       |
| 53<br>205006a            | Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq<br><br>SOMMANO kg  | 3,00       | 5,00  |       |        | 0,60     |          |                       |
|                          |  |            |       |       |        | 0,60     | 1,47     | 0,88                  |
| 54<br>205006b            | Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 16-50 mmq<br><br>SOMMANO kg  | 6,00       | 40,00 |       |        | 15,60    |          |                       |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        | 15,60    |          | 16'652,75             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        | 15,60    |          | 16'652,75 |
|                          | SOMMANO kg  |            |        |       |        | 15,60    | 1,33     | 20,75     |
| 55<br>205010a            | Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placch ... to al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti |            |        |       |        | 7,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 7,00     | 3,58     | 25,06     |
| 56<br>205012a            | Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro ... n esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 250 x 250 mm |            |        |       |        | 2,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 2,00     | 5,00     | 10,00     |
| 57<br>NPE.09             | Prove e verifiche su impianto esistente compresa quota parte di eventuali materiali (cavi, cassette, frutti, ecc.) da sostituire  |            |        |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO a corpo   |            |        |       |        | 1,00     | 1'899,40 | 1'899,40  |
|                          | Parziale SMONTAGGI E VERIFICHE IMPIANTI SPECIALI (Cat 8)<br>euro  |            |        |       |        |          |          | 1'956,09  |
|                          | <b>NUOVE VIE CAVI IMPIANTI SPECIALI (Cat 9)</b>   |            |        |       |        |          |          |           |
| 58<br>PR.E05.A05.<br>020 | Tubo flessibile di polipropilene privo di alloggi, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 25 mm.  |            | 100,00 |       |        | 100,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 100,00   | 0,72     | 72,00     |
| 59<br>PR.E05.D05.<br>005 | Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: cassetta di derivazione da incasso 118x96x75 mm  |            |        |       |        | 2,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 2,00     | 1,20     | 2,40      |
| 60<br>30.E05.A05.<br>010 | Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm   |            | 100,00 |       |        | 100,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 100,00   | 2,99     | 299,00    |
| 61<br>30.E05.F05.0<br>05 | Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 92x92x75 a 160x130x75                          |            |        |       |        | 2,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 2,00     | 5,00     | 10,00     |
|                          | Parziale NUOVE VIE CAVI IMPIANTI SPECIALI (Cat 9) euro  |            |        |       |        |          |          | 383,40    |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | 18'991,36 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |                    |
|--------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------------|
|                          |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE             |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          | 18'991,36          |
|                          | <b>NUOVI CAVI IMPIANTI SPECIALI (Cat 10)</b>  |            |        |       |        |          |          |                    |
| 62<br>PR.E15.G05.<br>020 | Cavo schermato per sistemi antintrusione, isolato in PVC sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi, isolamento grado 2 (300-500 V), formazione: 2 x 0,50 + 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>   |            | 100,00 |       |        | 100,00   |          |                    |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 100,00   | 1,70     | 170,00             |
| 63<br>30.E15.A05.<br>005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup>                     |            | 100,00 |       |        | 100,00   |          |                    |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 100,00   | 1,69     | 169,00             |
|                          | Parziale NUOVI CAVI IMPIANTI SPECIALI (Cat 10) euro   |            |        |       |        |          |          | 339,00             |
|                          | <b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE (Cat 11)</b>  |            |        |       |        |          |          |                    |
| 64<br>185004             | Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125x 65x 40 mm con snodo per installazione a parete o soffitto, tre le ... microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, portata 15 m, compresa l'attivazione dell'impianto:  |            |        |       |        | 6,00     |          |                    |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 6,00     | 81,16    | 486,96             |
|                          | Parziale IMPIANTO ANTINTRUSIONE (Cat 11) euro<br>Parziale IMPIANTI SPECIALI (SpCat 2) euro  |            |        |       |        |          |          | 486,96<br>3'165,45 |
|                          | <b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1)<br/>IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 7)</b>   |            |        |       |        |          |          |                    |
| 65<br>105002c            | Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 co ... falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%  |            |        |       |        | 8'740,00 |          |                    |
|                          | SOMMANO W   |            |        |       |        | 8'740,00 | 1,74     | 15'207,60          |
| 66<br>105009h            | Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, vari ... teriale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 10,0 kW |            |        |       |        | 1,00     |          |                    |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 2'629,27 | 2'629,27           |
| 67<br>105028             | Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppi ... me CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21  |            |        |       |        | 1,00     |          |                    |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 1'403,41 | 1'403,41           |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | 39'057,60          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |            |        |       |        |          |          | 39'057,60 |
| 68<br>105030             | Esecuzione di verifica su sistema di protezione di interfaccia con cassetta prova relè certificata, conforme CEI 0-16 (MT) e CEI 0-21 (BT), con rilascio del relativo certificato  |            |        |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 1,00     | 266,75   | 266,75    |
| 69<br>105032a            | Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 x 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c., in contenitore plastico modulare installato su guida DIN35, grado di protezione IP 20: 20 A   |            |        |       |        | 2,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 2,00     | 15,76    | 31,52     |
| 70<br>105035a            | Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale: 4 - 20 A, tensione nominale 900 V c.c.   |            |        |       |        | 4,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 4,00     | 9,20     | 36,80     |
| 71<br>105046d            | Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio ... nativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq |            | 150,00 |       |        | 150,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 150,00   | 3,16     | 474,00    |
| 72<br>PR.E15.A05.<br>520 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 6,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)   |            | 20,00  |       |        | 20,00    |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 20,00    | 7,99     | 159,80    |
| 73<br>30.E15.A05.<br>025 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 30 fino a 70 mm <sup>2</sup>           |            | 20,00  |       |        | 20,00    |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 20,00    | 3,72     | 74,40     |
| 74<br>PR.E35.B20.<br>010 | Contenitore modulare per la realizzazione di quadro elettrico di comando e protezione, costituito da: cassetto di lamiera zincata da 1 a 2 mm di spessore circa, verniciato con pi ... e, guide DIN e zoccolo; grado di protezione IP55; dimensioni o volumetria equipollente: 850x600x260 mm circa, 15 moduli   |            |        |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 1,00     | 635,13   | 635,13    |
| 75<br>PR.E40.C20.<br>410 | Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,3÷0,5 A tetrapolare fino a 20 A - 400 V   |            |        |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 1,00     | 146,88   | 146,88    |
| 76                       | Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali,  |            |        |       |        |          |          |           |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        |          |          | 40'882,88 |









**Palazzina civ.3 N. Lorenzi**

| <b>Voce</b> | <b>Descrizione</b>                        | <b>Fase 1</b>       |
|-------------|---|---------------------|
| <b>A</b>    | <b>LAVORI</b>                             | €                   |
| A.a         | OPERE EDILI                               | 80 022,19 €         |
| A.b         | IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI             | 41 010,73 €         |
| A.c         | IMPIANTI MECCANICI                        | 28 767,00 €         |
|             | <b>TOTALE LAVORI voci A.a+A.b+A.c</b>     | <b>149 799,92 €</b> |
| <b>B</b>    | <b>SICUREZZA</b>                          | <b>4 499,00 €</b>   |
|             | <b>TOTALE LAVORI + SICUREZZA voci A+B</b> | <b>154 298,92 €</b> |

PROGETTISTI:

**dodi  
moSS**

DODI MOSS S.r.l.  
Piazza San Marcellino, 6  
16123 Genova  
tel. +39 010 2759057  
info@dodimoss.eu

*Direttore tecnico*  
Arch. Paesaggista Egizia Gasparini

*Coordinamento Generale*  
Geol. Marcello Brancucci

*Gruppo di Progettazione*  
Arch. Gabriella Innocenti  
Geol. Marcello Brancucci  
Ing. Andrea Guerra

**Collaboratori**  
Ing. Marco Gavagnin  
Arch. Anna Maria Gallo  
P.I. Fabio Mantelli

Timbri e firme

PIANIFICAZIONE, PAESAGGISTI  
ARCHITETTO  
EGIZIA GASPARINI  
N° 2032  
ORDINE DEGLI ARCHITETTI  
REGIONALE DELLA LIGURIA  
Firma: *Egizia Gasparini*

PIANIFICAZIONE, PAESAGGISTI  
ARCHITETTO  
GABRIELLA INNOCENTI  
N° 1138  
ORDINE DEGLI ARCHITETTI  
REGIONALE DELLA LIGURIA  
Firma: *Gabriella Innocenti*

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA  
Dot. Geol.  
MARCELLO BRANCUCCI  
A.B. 324  
data 14/02/07  
Firma: *Marcello Brancucci*

ORDINE REGIONALE INGEGNERI DELLA LIGURIA  
DOTT. ING.  
ANDREA GUERRA  
N° 7873  
Firma: *Andrea Guerra*



"Finanziato dall' Unione Europea dell'iniziativa Next Generation EU Misura M2C2  
4.2 Sviluppo trasporto rapido di massa

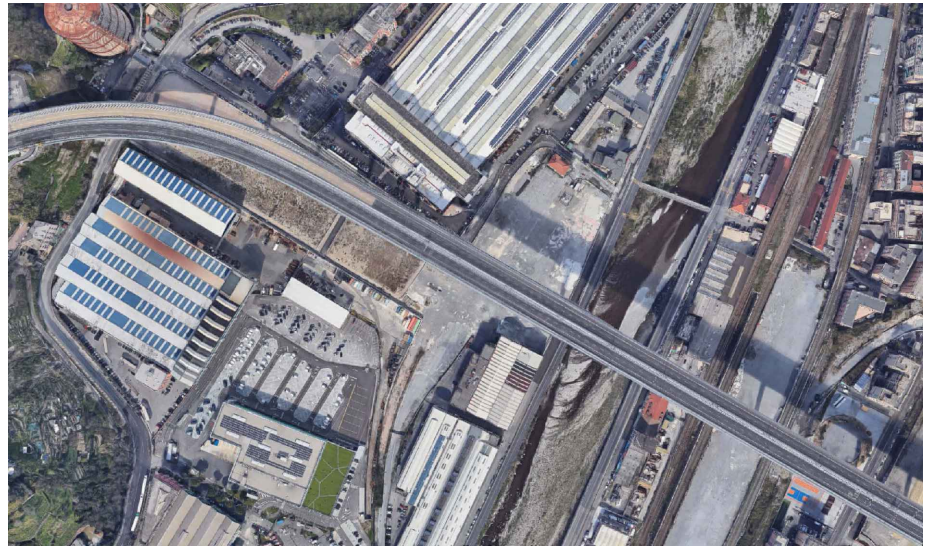


**COMUNE DI GENOVA**



**Realizzazione di parcheggio temporaneo  
per mezzi AMT presso area di via N. Lorenzi  
Località Campi - 16152 - Genova**

**FASE 2**



**C.U.P.** B31E20000230001

**R.U.P.**  
Ing. Alberto Bitossi

Titolo

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Fase progetto

**DEFINITIVO**

Commessa

**2344**

Formato (ISO)

**A4**

Scala

Revisione

**0**

Data emissione

**Giugno 2023**

Codice documento

**DF.GE.D.**

Numero

**09**

Giugno 2023 00

PRIMA EMISSIONE

**ASTER**

Nuovo Piazzale temporaneo per mezzi AMT

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:**

PROGETTO DEFINITIVO

per la realizzazione di parcheggio temporaneo per mezzi AMT presso area di via N. Lorenzi località Campi - 16152 - Genova

Fase 2A- Propedeutica alla realizzazione della fase 2 non prevista nella fase 0

**COMMITTENTE:**

Azienda Servizi Territoriali - Genova

Data, 26/06/2023

**IL TECNICO**

Prezzario Regione Liguria 2023

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI      |       |                |                | Quantità      | IMPORTI  |           |
|-------------------------|--|-----------------|-------|----------------|----------------|---------------|----------|-----------|
|                         |  | par.ug.         | lung. | larg.          | H/peso         |               | unitario | TOTALE    |
|                         | <b>R I P O R T O</b>   |                 |       |                |                |               |          |           |
|                         | <b>LAVORI MISURA</b>   |                 |       |                |                |               |          |           |
|                         | <b>OG1 (SpCat 1)</b>   |                 |       |                |                |               |          |           |
|                         | <b>Opere Edili (Cat 1)</b>   |                 |       |                |                |               |          |           |
|                         | <b>Demolizioni e rimozioni opere edili (SbCat 1)</b>   |                 |       |                |                |               |          |           |
| 1<br>25.A05.B10.<br>010 | Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi, compreso il sottofondo  |                 |       |                |                | 56,60         |          |           |
|                         | SOMMANO m²   |                 |       |                |                | 56,60         | 23,51    | 1'330,67  |
| 2<br>25.A05.A25.<br>025 | Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili),<br>di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.<br>Demolizione cordolatura armata<br>confine fabbricati ex AMIU lato Valpolcevera<br>Pav. delimitazione porzione asfaltata lato Amazon   | 56,60<br>176,30 |       | 0,250<br>0,250 | 0,500<br>0,500 | 7,08<br>22,04 |          |           |
|                         | SOMMANO m³   |                 |       |                |                | 29,12         | 284,32   | 8'279,40  |
|                         | Parziale Demolizioni e rimozioni opere edili (SbCat 1) euro  |                 |       |                |                |               |          | 9'610,07  |
|                         | <b>Sondaggi- Analisi (SbCat 9)</b>   |                 |       |                |                |               |          |           |
| 3<br>20.A07.A01.<br>010 | Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. |                 |       |                |                | 2,00          |          |           |
|                         | SOMMANO cad  |                 |       |                |                | 2,00          | 350,00   | 700,00    |
|                         | Parziale Sondaggi- Analisi (SbCat 9) euro  |                 |       |                |                |               |          | 700,00    |
|                         | Parziale Opere Edili (Cat 1) euro  |                 |       |                |                |               |          | 10'310,07 |
|                         | Parziale OG1 (SpCat 1) euro  |                 |       |                |                |               |          | 10'310,07 |
|                         | <b>OG3 (SpCat 5)</b>   |                 |       |                |                |               |          |           |
|                         | <b>Opere Stradali (Cat 4)</b>  |                 |       |                |                |               |          |           |
|                         | <b>Scavi e rinterri (SbCat 5)</b>  |                 |       |                |                |               |          |           |
| 4                       | 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  |                 |       |                |                |               |          |           |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                 |       |                |                |               |          | 10'310,07 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |           |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------|
|                         |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE    |
|                         | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |           | 10'310,07 |
| 15.A10.A37.<br>010      | m 2.00, in rocce sciolte.<br>scavo per nuovi pozzetti per potenziamento rete raccolta acque meteoriche esistente lato fabbricati ex AMIU  | 3,00       | 1,00  | 1,000 | 1,500  | 4,50     | 22,38     | 100,71    |
|                         | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 4,50     |           |           |
|                         | Parziale Scavi e rinterrì (SbCat 5) euro  |            |       |       |        |          |           |           |
|                         | <b>Fognature (SbCat 7)</b>  |            |       |       |        |          |           |           |
| 5<br>65.C10.B10.<br>010 | 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.<br>creazione nuovi pozzetti per potenziamento della rete raccolta acque meteoriche esistenti lato fabbricati ex AMIU | 3,00       | 0,50  | 0,500 | 1,000  | 0,75     | 621,76    | 466,32    |
|                         | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 0,75     |           |           |
|                         | Parziale Fognature (SbCat 7) euro   |            |       |       |        |          |           |           |
|                         | <b>Scavi e rinterrì (SbCat 5)</b>   |            |       |       |        |          |           |           |
| 6<br>15.A10.A34.<br>030 | 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 compatte.<br>scavo per nuovi plinti per pali illuminazione ( con demolizione e smaltimento del rilevato ritrovato nel sottosuolo)   | 9,00       | 2,00  | 2,000 | 2,000  | 72,00    | 217,27    | 15'643,44 |
|                         | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 72,00    |           |           |
|                         | Parziale Scavi e rinterrì (SbCat 5) euro  |            |       |       |        |          |           |           |
|                         | Parziale Opere Stradali (Cat 4) euro  |            |       |       |        |          | 16'210,47 |           |
|                         | Parziale OG3 (SpCat 5) euro   |            |       |       |        |          | 16'210,47 |           |
|                         | <b>OG10 (SpCat 6)</b><br><b>Impianti Elettrici (Cat 3)</b><br><b>Impianti elettrici (SbCat 10)</b>  |            |       |       |        |          |           |           |
| 7<br>30.E82.A05.        | Sola posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico a terra dal mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e malta cementizia o imbullonatura se installati su mensole o su piastra,   |            |       |       |        |          |           |           |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |           | 26'520,54 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                |                |                | Quantità      | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung.          | larg.          | H/peso         |               | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>RIPORTO</b>  |            |                |                |                |               |          | 26'520,54 |
| 015                      | escluso eventuale scavo, calcestruzzo di fondazione e mensole, del peso: da 151 a 250 Kg<br>Nuovi pali aggiuntiviper illuminazione  |            |                |                |                | 9,00          |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |                |                |                | 9,00          | 244,59   | 2'201,31  |
|                          | Parziale Impianti elettrici (SbCat 10) euro   |            |                |                |                |               |          | 2'201,31  |
|                          | Parziale Impianti Elettrici (Cat 3) euro  |            |                |                |                |               |          | 2'201,31  |
|                          | Parziale OG10 (SpCat 6) euro  |            |                |                |                |               |          | 2'201,31  |
|                          | <b>OG3 (SpCat 5)</b>  |            |                |                |                |               |          |           |
| 8<br>NP 01               | Plinti prefabbricati in cls compreso pozzetto di ispezione  |            |                |                |                | 9,00          |          |           |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |                |                |                | 9,00          | 450,00   | 4'050,00  |
| 9<br>15.A10.A25.<br>010  | Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo non superiore a mc. 100 in rocce sciolte<br>Scavo per posa n. 3 corrugati richiesti successivamente da AMT<br>Scavo per posa n. 21 chiusibi di ispezione (suddivisi in 7 tappe) muraglione lato Amazon | 7,00       | 300,00<br>1,50 | 0,400<br>1,500 | 0,400<br>0,600 | 48,00<br>9,45 |          |           |
|                          | SOMMANO m³  |            |                |                |                | 57,45         | 7,55     | 433,75    |
| 10<br>30.E05.D05.<br>015 | Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm<br>n. 3 fasci di corrugati (muraglione lato Amazon)  | 3,00       | 300,00         |                |                | 900,00        |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |                |                |                | 900,00        | 2,62     | 2'358,00  |
|                          | Parziale Impianti elettrici (SbCat 10) euro   |            |                |                |                |               |          | 6'841,75  |
|                          | Parziale Impianti Elettrici (Cat 3) euro  |            |                |                |                |               |          | 6'841,75  |
|                          | <b>Opere Stradali (Cat 4)<br/>Impianti drico sanitari (SbCat 12)</b>  |            |                |                |                |               |          |           |
| 11<br>50.A10.B10.<br>030 | Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato non precoibentato, per impianti idrici, del diametro di: 20/25 mm.<br>tubazione impianto idrico (muraglione lato Amazon)   |            |                |                |                | 300,00        |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |                |                |                | 300,00        | 21,89    | 6'567,00  |
|                          | <b>A RIPORTARE</b>  |            |                |                |                |               |          | 42'130,60 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          | 42'130,60 |
|                          | Parziale Impianti drico sanitari (SbCat 12) euro  |            |        |       |        |          |          | 6'567,00  |
|                          | <b>Scavi e rinterrì (SbCat 5)</b>   |            |        |       |        |          |          |           |
| 12<br>PR.E05.B05.<br>030 | Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm.<br>n. 3 fasci di cavidotto (muraglione lato Amazon)  | 3,00       | 300,00 |       |        | 900,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 900,00   | 3,97     | 3'573,00  |
|                          | Parziale Scavi e rinterrì (SbCat 5) euro  |            |        |       |        |          |          | 3'573,00  |
|                          | Parziale Opere Stradali (Cat 4) euro  |            |        |       |        |          |          | 10'140,00 |
|                          | Parziale OG3 (SpCat 5) euro   |            |        |       |        |          |          | 16'981,75 |
|                          | <b>OG10 (SpCat 6)</b>   |            |        |       |        |          |          |           |
|                          | <b>Impianti Elettrici (Cat 3)</b>   |            |        |       |        |          |          |           |
|                          | <b>Impianti elettrici e speciali (SbCat 11)</b>   |            |        |       |        |          |          |           |
| 13<br>65.C10.B30.<br>010 | Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: fino a 40x40x40 cm interni<br>n.21 chiusini di ispezione (suddivisi in 7 tappe- muraglione lato Amazon) |            |        |       |        | 21,00    |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 21,00    | 36,79    | 772,59    |
|                          | Parziale Impianti elettrici e speciali (SbCat 11) euro  |            |        |       |        |          |          | 772,59    |
|                          | Parziale Impianti Elettrici (Cat 3) euro  |            |        |       |        |          |          | 772,59    |
|                          | Parziale OG10 (SpCat 6) euro  |            |        |       |        |          |          | 772,59    |
|                          | <b>OG3 (SpCat 5)</b>  |            |        |       |        |          |          |           |
|                          | <b>Opere Stradali (Cat 4)</b>   |            |        |       |        |          |          |           |
|                          | <b>Fognature (SbCat 7)</b>  |            |        |       |        |          |          |           |
| 14<br>PR.A15.A10.<br>015 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm<br>Vedi voce n° 13 [cad 21.00]   |            |        |       |        | 21,00    |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 21,00    | 18,71    | 392,91    |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | 46'869,10 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |              |                |                | Quantità      | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|--------------|----------------|----------------|---------------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung.        | larg.          | H/peso         |               | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |            |              |                |                |               |          | 46'869,10 |
| 15<br>65.C10.B50.<br>020 | Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg<br>nuove caditoie di potenziamento della rete raccolta acque meteoriche esistente (lato fabbricati AMIU)<br>Vedi voce n° 14 [cad 21.00]                             |            |              |                |                | 3,00<br>21,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |              |                |                | 24,00         | 61,58    | 1'477,92  |
| 16<br>PR.A15.B10.<br>030 | Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.<br>potenziamento rete raccolta acque meteoriche ( lato fabbricati ex AMIU) e chiusini di ispezione (lato Amazon) | 24,00      |              |                | 45,000         | 1'080,00      |          |           |
|                          | SOMMANO Kg  |            |              |                |                | 1'080,00      | 2,85     | 3'078,00  |
|                          | Parziale Fognature (SbCat 7) euro   |            |              |                |                |               |          | 4'948,83  |
|                          | <b>Sondaggi- Analisi (SbCat 9)</b>  |            |              |                |                |               |          |           |
| 17<br>05.B10.C10.<br>010 | Perforazione ad andamento verticale, eseguito a rotazione a carotaggio continuo del diametro di 101 mm per profondità: fino a 20 m<br>carotaggi su asfalto esistente  | 4,00       |              |                | 0,200          | 0,80          |          |           |
|                          | SOMMANO m   |            |              |                |                | 0,80          | 116,04   | 92,83     |
|                          | Parziale Sondaggi- Analisi (SbCat 9) euro   |            |              |                |                |               |          | 92,83     |
|                          | <b>Scavi e rinterrati (SbCat 5)</b>   |            |              |                |                |               |          |           |
| 18<br>15.A10.A25.<br>020 | Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo non superiore a mc. 100 in rocce tenere<br>scavi saggi ( piazzale greto di Cornigliano)<br>scavo verifica posizionamento cancello di accesso al piazzale   | 3,00       | 2,00<br>4,00 | 2,000<br>4,000 | 2,000<br>0,400 | 24,00<br>6,40 |          |           |
|                          | SOMMANO m³  |            |              |                |                | 30,40         | 14,02    | 426,21    |
|                          | Parziale Scavi e rinterrati (SbCat 5) euro  |            |              |                |                |               |          | 426,21    |
|                          | <b>Pavimentazioni (SbCat 8)</b>   |            |              |                |                |               |          |           |
| 19                       | Realizzazione di risagomature, riprese o ricariche , in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano  |            |              |                |                |               |          |           |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |              |                |                |               |          | 51'944,06 |











| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | IMPORTI   |             |
|---------------------|--|-----------|-------------|
|                     |  | TOTALE    | incid.<br>% |
|                     | <b>RIPORTO</b>   |           |             |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>  |           |             |
| M                   | <b>LAVORI A MISURA euro</b>  | 69'433,64 | 100,000     |
| M:001               | OG1 euro   | 10'310,07 | 14,849      |
| M:001.001           | Opere Edili euro   | 10'310,07 | 14,849      |
| M:001.001.001       | Demolizioni e rimozioni opere edili euro   | 9'610,07  | 13,841      |
| M:001.001.009       | Sondaggi- Analisi euro   | 700,00    | 1,008       |
| M:005               | OG3 euro   | 56'149,67 | 80,868      |
| M:005.003           | Impianti Elettrici euro  | 6'841,75  | 9,854       |
| M:005.003.010       | Impianti elettrici euro  | 6'841,75  | 9,854       |
| M:005.004           | Opere Stradali euro  | 49'307,92 | 71,014      |
| M:005.004.005       | Scavi e rinterrati euro  | 19'743,36 | 28,435      |
| M:005.004.007       | Fognature euro   | 5'415,15  | 7,799       |
| M:005.004.008       | Pavimentazioni euro  | 17'489,58 | 25,189      |
| M:005.004.009       | Sondaggi- Analisi euro   | 92,83     | 0,134       |
| M:005.004.012       | Impianti drico sanitari euro   | 6'567,00  | 9,458       |
| M:006               | OG10 euro  | 2'973,90  | 4,283       |
| M:006.003           | Impianti Elettrici euro  | 2'973,90  | 4,283       |
| M:006.003.010       | Impianti elettrici euro  | 2'201,31  | 3,170       |
| M:006.003.011       | Impianti elettrici e speciali euro   | 772,59    | 1,113       |
|                     | <b>TOTALE euro</b>   | 69'433,64 | 100,000     |
|                     | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>----- |           |             |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>   |           |             |







**ASTER**

Nuovo Piazzale temporaneo per mezzi AMT

pag. 1

## COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:**

PROGETTO DEFINITIVO

per la realizzazione di parcheggio temporaneo per mezzi AMT presso area di via N. Lorenzi località Campi - 16152 - Genova

Fase 2

**COMMITTENTE:**

Azienda Servizi Territoriali - Genova

Data, 26/06/2023

**IL TECNICO**

Prezzario Regione Liguria 2023

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità  | IMPORTI  |            |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|------------|
|                         |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |           | unitario | TOTALE     |
|                         | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |           |          |            |
|                         | <b>LAVORI MISURA</b>  |            |       |       |        |           |          |            |
|                         | <b>OG3 (SpCat 5)</b>  |            |       |       |        |           |          |            |
|                         | <b>Opere Stradali (Cat 4)</b>   |            |       |       |        |           |          |            |
|                         | <b>Scavi e rinterrì (SbCat 5)</b>   |            |       |       |        |           |          |            |
| 1<br>65.A10.A30.<br>025 | Asportazione di massciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m <sup>2</sup> piazzale 50% (16415x0.5) *(par.ug.=16415,00*0,5)  | 8207,50    |       |       |        | 8'207,50  |          |            |
|                         | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 8'207,50  | 20,13    | 165'216,98 |
| 2<br>65.A10.A40.<br>040 | Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 2000 m <sup>2</sup> piazzale  |            |       |       |        | 16'415,00 |          |            |
|                         | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 16'415,00 | 7,45     | 122'291,75 |
|                         | Parziale Scavi e rinterrì (SbCat 5) euro  |            |       |       |        |           |          | 287'508,73 |
|                         | <b>Pavimentazioni (SbCat 8)</b>   |            |       |       |        |           |          |            |
| 3<br>65.A10.A40.<br>500 | Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm: sovrapprezzo per ogni cm di spessore in più oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani.<br>Vedi voce n° 2 [m <sup>2</sup> 16 415.00] |            |       |       | 1,000  | 16'415,00 |          |            |
|                         | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 16'415,00 | 1,64     | 26'920,60  |
|                         | Parziale Pavimentazioni (SbCat 8) euro  |            |       |       |        |           |          | 26'920,60  |
|                         | <b>Trasporti oneri di scarica (SbCat 2)</b>   |            |       |       |        |           |          |            |
| 4<br>25.A15.A10.<br>010 | Trasporto a scarica 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 scarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.<br>Vedi voce n° 2 [m <sup>2</sup> 16 415.00]   | 5,00       |       |       | 0,040  | 3'283,00  |          |            |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        | 3'283,00  |          | 314'429,33 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità  | IMPORTI  |            |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|------------|
|                         |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |           | unitario | TOTALE     |
|                         | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        | 3'283,00  |          | 314'429,33 |
|                         | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)  |            |       |       |        | 3'283,00  | 1,49     | 4'891,67   |
| 5<br>25.A15.A10.<br>015 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.<br>Vedi voce n° 2 [m² 16 415.00]  | 5,00       |       |       | 0,040  | 3'283,00  |          |            |
|                         | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)  |            |       |       |        | 3'283,00  | 1,02     | 3'348,66   |
| 6<br>25.A15.A10.<br>020 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.<br>Vedi voce n° 2 [m² 16 415.00]   | 20,00      |       |       | 0,040  | 13'132,00 |          |            |
|                         | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)  |            |       |       |        | 13'132,00 | 0,60     | 7'879,20   |
|                         | Parziale Trasporti oneri di discarica (SbCat 2) euro   |            |       |       |        |           |          | 16'119,53  |
|                         | <b>Pavimentazioni (SbCat 8)</b>  |            |       |       |        |           |          |            |
| 7<br>25.A15.G10.<br>021 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 (fresato)<br>Vedi voce n° 2 [m² 16 415.00]   | 1,60       |       |       | 0,040  | 1'050,56  |          |            |
|                         | SOMMANO t  |            |       |       |        | 1'050,56  | 53,76    | 56'478,11  |
| 8<br>65.B10.A05.<br>040 | Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³<br>Riutilizzo materiale proveniente dagli scavi in cantiere<br>Vedi voce n° 1 [m² 8 207.50]  | 0,30       |       |       |        | 2'462,25  |          |            |
|                         | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 2'462,25  | 61,65    | 151'797,71 |
| 9<br>65.B10.A10.<br>015 | Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm cilindrato e rullato fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani della Città Metropolitana di Genova, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc.<br>Vedi voce n° 1 [m² 8 207.50] |            |       |       | 0,150  | 1'231,13  |          |            |
|                         | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 1'231,13  | 173,01   | 212'997,80 |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |           |          | 751'822,48 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità  | IMPORTI  |              |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |           | unitario | TOTALE       |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |           |          | 751'822,48   |
| 10<br>65.B10.A12.<br>025 | 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 cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. per superfici oltre i 7.000 mq - interventi da eseguirsi fuori dai centri abitati in Provincia di Genova<br>Vedi voce n° 2 [m² 16 415.00]                     |            |       |       |        | 16'415,00 |          |              |
|                          | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 16'415,00 | 20,79    | 341'267,85   |
| 11<br>65.B10.A20.<br>030 | 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 cilindratura 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 i 7.000 mq - interventi da eseguirsi fuori dai centri abitati in Provincia di Genova<br>Vedi voce n° 2 [m² 16 415.00] |            |       |       |        | 16'415,00 |          |              |
|                          | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 16'415,00 | 10,41    | 170'880,15   |
|                          | Parziale Pavimentazioni (SbCat 8) euro   |            |       |       |        |           |          | 933'421,62   |
|                          | <b>Impianti elettrici (SbCat 10)</b>   |            |       |       |        |           |          |              |
| 12<br>65.E10.A10.<br>020 | Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice rifrangente delimitazione aree sosta mezzi amt<br>settore 1 *(par.ug.=140+432+72+24)<br>settore 2 *(par.ug.=312+84)<br>settore 3 *(par.ug.=240+72)<br>settore 4 *(par.ug.=252+80)<br>parcheggi auto  | 668,00     |       |       |        | 668,00    |          |              |
|                          |  | 396,00     |       |       |        | 396,00    |          |              |
|                          |  | 312,00     |       |       |        | 312,00    |          |              |
|                          |  | 332,00     |       |       |        | 332,00    |          |              |
|                          |  |            |       |       |        | 20,00     |          |              |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |        | 1'728,00  | 1,85     | 3'196,80     |
|                          | Parziale Impianti elettrici (SbCat 10) euro  |            |       |       |        |           |          | 3'196,80     |
|                          | <b>Segnaletica (SbCat 4)</b>   |            |       |       |        |           |          |              |
| 13                       | Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico rifrangente   |            |       |       |        |           |          |              |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |           |          | 1'267'167,28 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI   |        |       |        | Quantità     | IMPORTI  |              |
|--------------------------|--|--------------|--------|-------|--------|--------------|----------|--------------|
|                          |  | par.ug.      | lung.  | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE       |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |              |        |       |        |              |          | 1'267'167,28 |
| 65.E10.A20.<br>020       | SOMMANO m <sup>2</sup>   |              |        |       |        | 250,00       |          |              |
|                          |  |              |        |       |        | 250,00       | 15,35    | 3'837,50     |
| 14<br>NP OS 06           | Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso ; in opera compresi elementi di fissaggio al sostegno : in pellicola di classe 2<br>n.10 diam. 0.60 *(par.ug.=10*0,27)<br>n.10 lato 0.60 *(par.ug.=10*0,36)  | 2,70<br>3,60 |        |       |        | 2,70<br>3,60 |          |              |
|                          | SOMMANO m2   |              |        |       |        | 6,30         | 247,52   | 1'559,38     |
|                          | Parziale Segnaletica (SbCat 4) euro  |              |        |       |        |              |          | 5'396,88     |
|                          | <b>Barriere stradali (SbCat 6)</b>   |              |        |       |        |              |          |              |
| 15<br>NP OS 01           | Rimozione barriere in c.a. vibrocompresso tipo New Jersey spartitraffico in cls armato vibrocompresso<br>rimozione barriere esistenti ammalorate ( via N. Lorenzi- via Greto di Cornigliano) 30% di quelle esistenti *(lung.=370*0,3)  |              | 111,00 |       |        | 111,00       |          |              |
|                          | SOMMANO m  |              |        |       |        | 111,00       | 62,45    | 6'931,95     |
| 16<br>NP OS 02           | Fornitura e posa di barriere prefabbricate in c.a. vibrocompresso tipo New Jersey spartitraffico in cls armato vibrocompresso da assemblare in opera :<br>h cm 100<br>nuove barriere in sostituzione delle esistenti ammalorate ( via N.Lorenzi - Via Greto di Cornigliano)<br>nuove barriere a protezione dei sottoservizi esistenti interni al piazzale<br>(lung.=6+4+6+2)<br>(lung.=3+4+3+2)<br>(lung.=4+10+6+4+2+4)<br>(lung.=4+3+3+2)<br>(lung.=15+6)<br>protezione pile ponte<br>protezione pile ponte *(lung.=15+6+6) |              | 111,00 |       |        | 111,00       |          |              |
|                          |  |              |        |       |        | 18,00        |          |              |
|                          |  |              |        |       |        | 12,00        |          |              |
|                          |  |              |        |       |        | 30,00        |          |              |
|                          |  |              |        |       |        | 12,00        |          |              |
|                          |  |              |        |       |        | 21,00        |          |              |
|                          |  |              |        |       |        | 66,00        |          |              |
|                          |  |              |        |       |        | 27,00        |          |              |
|                          | SOMMANO m  |              |        |       |        | 297,00       | 449,98   | 133'644,06   |
| 17<br>75.D10.A40.<br>020 | Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadrata da 40x40-60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali, diametro 4 mm. Completa di fili tenditori, legatura con fili del diametro di 2 mm, compresa la struttura portante formata da pali plastificati, escluso lo scavo e cordolo/plinto di fondazione: per altezze oltre 1,00 fino a 2,00 m fuori terra del diametro di 48 mm.          |              | 111,00 |       | 1,000  | 111,00       |          |              |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |              |        |       |        | 111,00       |          | 1'413'140,17 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                     |  |            |       |       |        | 111,00   |          | 1'413'140,17 |
|                     |  |            |       |       |        | 111,00   | 33,16    | 3'680,76     |
| 18<br>NP OS 03      | Fornitura e posa in opera di barriera automatizzata con sbarre fino a 6 metri, azionamento costituito da centralina oleodinamica, pistoni tuffanti, bilancere ad albero di trasmissione, bilanciamento tramite molla in compressione, battute d'arresto interne regolabili per posizione di sbarra aperta o chiusa, cofano portante in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e verniciatura a polvere in poliestere Ral 2004, grado di protezione IP 44, dispositivo di sblocco accessibile dall'esterno con chiave, con blocco idraulico in apertura e chiusura, alimentazione del motore elettrico 230vac, potenza del motore elettrico 220W, termoprotezione a 120° incorporata nell'avvolgimento motore, motore monofase a due sensi di rotazione, pompa idraulica a lobi, serbatoi in alluminio anodizzato, rallentamento fincorsa, barre rettangolari misure standard in alluminio anodizzate e realizzate con le classiche strisce bianche e rosse di finitura, apparecchiatura di comando incorporata. Esclusi collegamenti elettrici ,compresi scavi plinti di fondazione e qualsiasi altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a regola d' a r t e .<br>Sbarra di accesso mezzi Amt da via N. Lorenzi |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                     |  |            |       |       |        | 1,00     | 6'500,50 | 6'500,50     |
|                     |  |            |       |       |        |          |          | 150'757,27   |
|                     | <b>Opere provvisionali (SbCat 3)</b>   |            |       |       |        |          |          |              |
| 19<br>NP OS 04      | Fornitura e posa di box monoblocco prefabbricato coibentato con servizio igienico per uso guardiania dim. nette 2.40 x 4.00 m<br>Guardiania uscita mezzi AMT   |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                     |  |            |       |       |        | 1,00     | 7'440,10 | 7'440,10     |
| 20                  | Fornitura e posa di tettoia realizzate con profili tubolari scotolati acciaio zincato verniciato, copertura in pannelli sandwich costituiti da una lamiera   |            |       |       |        |          |          |              |
|                     |  |            |       |       |        |          |          | 1'430'761,53 |



















# COMUNE DI GENOVA

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Realizzazione di parcheggio temporaneo per mezzi AMT presso area di Via N. Lorenzi  
Località Campi - 16152 - Genova  
FASE 2 - Rqualificazione piazzale

**COMMITTENTE:** COMUNE DI GENOVA

Data, 26/06/2023

**IL TECNICO**



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|-------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                         |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                         | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          |          |
|                         | <b>LAVORI A CORPO</b>   |            |        |       |        |          |          |          |
| 1<br>PR.E41.A05.<br>010 | Interruttori magnetotermici, in esecuzione fissa con sganciatore standard, tetrapolari con attacchi posteriori, con potere di interruzione di: fino a 35 kA della portata di 100 A<br>DA INSERIRE IN QUADRO IPM ESISTENTE DI FASE 1   |            |        |       |        | 1,00     |          |          |
|                         | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 447,00   | 447,00   |
| 2<br>30.E35.A05.<br>005 | Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino a 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e ... amente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo<br>PER AGGIUNTA INTERRUTTORE SU QUADRO IPM ESISTENTE DI FASE 1      |            |        |       |        | 8,00     |          |          |
|                         | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 8,00     | 7,13     | 57,04    |
| 3<br>30.E35.A25.<br>005 | Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e ... trapolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore<br>NUOVO INTERRUTTORE DA AGGIUNGERE SU QUADRO IPM ESISTENTE DI FASE 1 |            |        |       |        | 1,00     |          |          |
|                         | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 50,54    | 50,54    |
| 4<br>NPE.01             | F.p.o. di Quadro Elettrico Piazzale (QEP) realizzato come da schema elettrico in carpenteria metallica IP65 con portella a vetro chiudibile a chiave e completo di tutti gli oneri e gli accessori per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte  |            |        |       |        | 1,00     |          |          |
|                         | SOMMANO a corpo   |            |        |       |        | 1,00     | 4'871,47 | 4'871,47 |
| 5<br>PR.E05.A05.<br>020 | Tubo flessibile di polipropilene privo di allogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 25 mm.<br>Per alimentazione torri faro e corpi illuminanti su palo  | 5,00       | 2,00   |       |        | 10,00    |          |          |
|                         | SOMMANO m   |            |        |       |        | 10,00    | 0,72     | 7,20     |
| 6<br>PR.E05.B05.<br>035 | Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm.   |            | 750,00 |       |        | 750,00   |          |          |
|                         | SOMMANO m   |            |        |       |        | 750,00   | 5,00     | 3'750,00 |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | 9'183,25 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |            |        |       |        |          |          | 9'183,25  |
| 7<br>PR.A15.A10.<br>015  | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm   |            |        |       |        | 20,00    |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 20,00    | 18,71    | 374,20    |
| 8<br>PR.A15.B15.<br>030  | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul t... mento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. | 20,00      |        |       | 43,000 | 860,00   |          |           |
|                          | SOMMANO Kg   |            |        |       |        | 860,00   | 2,53     | 2'175,80  |
| 9<br>65.C10.B50.<br>020  | Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg  |            |        |       |        | 20,00    |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 20,00    | 61,58    | 1'231,60  |
| 10<br>25.A85.A20.<br>010 | Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.  |            |        |       |        | 20,00    |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 20,00    | 39,97    | 799,40    |
| 11<br>30.E05.A05.<br>010 | Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm  |            | 10,00  |       |        | 10,00    |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 10,00    | 2,99     | 29,90     |
| 12<br>30.E05.D05.<br>015 | Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm   |            | 750,00 |       |        | 750,00   |          |           |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 750,00   | 2,62     | 1'965,00  |
| 13<br>PR.E15.A05.<br>310 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>  |            | 50,00  |       |        | 50,00    |          |           |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        | 50,00    |          | 15'759,15 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |         |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|---------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung.   | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          |   |            |         |       |        | 50,00    |          | 15'759,15 |
|                          |   |            |         |       |        | 50,00    | 2,29     | 114,50    |
| 14<br>PR.E15.A05.<br>320 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 6,00 mm <sup>2</sup>  |            | 200,00  |       |        | 200,00   |          |           |
|                          |   |            |         |       |        | 200,00   | 4,92     | 984,00    |
| 15<br>PR.E15.A05.<br>520 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 6,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)  |            | 1000,00 |       |        | 1'000,00 |          |           |
|                          |   |            |         |       |        | 1'000,00 | 7,99     | 7'990,00  |
| 16<br>PR.E15.A05.<br>525 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 10,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)   |            | 300,00  |       |        | 300,00   |          |           |
|                          |   |            |         |       |        | 300,00   | 16,98    | 5'094,00  |
| 17<br>PR.E15.A05.<br>530 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 16,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)   |            | 150,00  |       |        | 150,00   |          |           |
|                          |   |            |         |       |        | 150,00   | 18,73    | 2'809,50  |
| 18<br>PR.E15.A05.<br>540 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 35,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)   |            | 15,00   |       |        | 15,00    |          |           |
|                          |   |            |         |       |        | 15,00    | 41,78    | 626,70    |
| 19<br>30.E15.A05.<br>020 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm <sup>2</sup> |            | 1150,00 |       |        | 1'150,00 |          |           |
|                          |   |            |         |       |        | 1'150,00 | 2,70     | 3'105,00  |
| 20                       | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu'   |            |         |       |        |          |          |           |
|                          |   |            |         |       |        |          |          | 36'482,85 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                |                |                | Quantità      | IMPORTI   |            |
|--------------------------|--|------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------|------------|
|                          |  | par.ug.    | lung.          | larg.          | H/peso         |               | unitario  | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O  |            |                |                |                |               |           | 36'482,85  |
| 30.E15.A05.<br>025       | cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 30 fino a 70 mm²  |            | 250,00         |                |                | 250,00        |           |            |
|                          | SOMMANO m  |            |                |                |                | 250,00        | 3,72      | 930,00     |
| 21<br>30.E15.A05.<br>030 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 70 fino a 140 mm² |            | 150,00         |                |                | 150,00        |           |            |
|                          | SOMMANO m  |            |                |                |                | 150,00        | 5,74      | 861,00     |
| 22<br>NPE.02             | Fornitura e posa in opera di torre faro 25mt a corona mobile tipo Pali Champion CM25A versione interrata o similare completa di n° 5 proiettori LED 310W tipo AEC ALO 1 WIDE AREA 450mA o similare   |            |                |                |                | 2,00          |           |            |
|                          | SOMMANO a corpo  |            |                |                |                | 2,00          | 18'999,79 | 37'999,58  |
| 23<br>NPE.03             | Fornitura e posa in opera di torre faro 25mt a corona mobile tipo Pali Champion CM25A versione interrata o similare completa di n° 4 proiettori LED 310W tipo AEC ALO 1 WIDE AREA 450mA o similare   |            |                |                |                | 3,00          |           |            |
|                          | SOMMANO a corpo  |            |                |                |                | 3,00          | 17'131,39 | 51'394,17  |
| 24<br>NPE.04             | Fornitura di paranco elettrico carrellato alim 380 V trifase con pulsantiera 48V unico per torri faro tipo Pali Champion P250C25 o similare  |            |                |                |                | 1,00          |           |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |                |                |                | 1,00          | 5'826,59  | 5'826,59   |
| 25<br>15.A10.A34.<br>020 | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere.<br>Per cavidotti<br>Per pozzetti   | 20,00      | 350,00<br>0,45 | 0,250<br>0,450 | 1,000<br>0,500 | 87,50<br>2,03 |           |            |
|                          | SOMMANO m³   |            |                |                |                | 89,53         | 97,43     | 8'722,91   |
| 26<br>15.B10.B20.<br>010 | Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.<br>Per cavidotti *(larg.=0,25-0,22)*(H/peso=1-0,11)<br>Per pozzetti *(lung.=0,45-0,4)*(larg.=0,45-0,4)                       | 20,00      | 350,00<br>0,05 | 0,030<br>0,050 | 0,890          | 9,35<br>0,05  |           |            |
|                          | A R I P O R T A R E  |            |                |                |                | 9,40          |           | 142'217,10 |



**Comune di Genova**  
Provincia di Genova

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Realizzazione di parcheggio temporaneo per mezzi AMT presso area di via N. Lorenzi - Località Campi - 16152 - Genova

-----

FASE 2

**COMMITTENTE:** ASTER S.p.a.

Genova, 24/06/2023

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI     |       |       |        | Quantità       | IMPORTI  |          |
|--------------------------------|---|----------------|-------|-------|--------|----------------|----------|----------|
|                                |   | par.ug.        | lung. | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE   |
|                                | <b>R I P O R T O</b>  |                |       |       |        |                |          |          |
|                                | <b>LAVORI A MISURA</b>  |                |       |       |        |                |          |          |
|                                | <b>2 ESTERNI FASE 2</b>   |                |       |       |        |                |          |          |
|                                | <b>2.1 DRENAGGIO ACQUE PLUVIALI</b>   |                |       |       |        |                |          |          |
| 1 / 35<br>1C.12.010.00<br>50.a | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2<br>Prezziario OOPP Lombardia 2023<br>SISTEMA 4 *(par.ug.=1,5*9)                                | 13,50          |       |       |        | 13,50          |          |          |
|                                | SOMMANO m   |                |       |       |        | 13,50          | 12,00    | 162,00   |
| 2 / 36<br>1C.12.010.00<br>50.c | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7<br>Prezziario OOPP Lombardia 2023<br>SISTEMA 2 *(par.ug.=5*4)<br>SISTEMA 4 *(par.ug.=72,00+14) | 20,00<br>86,00 |       |       |        | 20,00<br>86,00 |          |          |
|                                | SOMMANO m   |                |       |       |        | 106,00         | 18,80    | 1'992,80 |
| 3 / 37<br>1C.12.010.00<br>50.d | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9  |                |       |       |        |                |          |          |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                |       |       |        |                |          | 2'154,80 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI              |                          |                         |                         | Quantità                 | IMPORTI  |           |
|--------------------------------|---|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|-----------|
|                                |   | par.ug.                 | lung.                    | larg.                   | H/peso                  |                          | unitario | TOTALE    |
|                                | R I P O R T O   |                         |                          |                         |                         |                          |          | 2'154,80  |
|                                | Prezziario OOPP Lombardia 2023<br>SISTEMA 1 *(par.ug.=18+20)<br>SISTEMA 2 *(par.ug.=5,5*3+43)<br>SISTEMA 3 *(par.ug.=12*5+13)   | 38,00<br>59,50<br>73,00 |                          |                         |                         | 38,00<br>59,50<br>73,00  |          |           |
|                                | SOMMANO m   |                         |                          |                         |                         | 170,50                   | 25,03    | 4'267,62  |
| 4 / 38<br>1C.12.010.00<br>50.i | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 630 - s = 18,4 |                         |                          |                         |                         |                          |          |           |
|                                | Prezziario OOPP Lombardia 2023<br>SISTEMA 1 *(par.ug.=20+24)<br>SISTEMA 3   | 44,00                   |                          |                         |                         | 44,00<br>114,00          |          |           |
|                                | SOMMANO m   |                         |                          |                         |                         | 158,00                   | 195,35   | 30'865,30 |
| 5 / 39<br>15.A10.A22.0<br>10   | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte.   |                         |                          |                         |                         |                          |          |           |
|                                | SISTEMA 1 *(lung.=23+45+18)<br>SISTEMA 2 *(lung.=5*4+5,5*3+43)<br>SISTEMA 2 - CANALETTE   | 1,00<br>1,00<br>1,00    | 86,00<br>79,50<br>24,00  | 0,500<br>0,500<br>0,500 | 1,500<br>1,500<br>0,500 | 64,50<br>59,63<br>6,00   |          |           |
|                                | SOMMANO m³  |                         |                          |                         |                         | 130,13                   | 49,34    | 6'420,61  |
| 6 / 40<br>15.A10.A22.0<br>30   | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce compatte.  |                         |                          |                         |                         |                          |          |           |
|                                | SISTEMA 3 *(lung.=12*7+70+30)<br>SISTEMA 4 *(lung.=1,5*9+72+13)<br>SISTEMA 4 - CANALETTE  | 1,00<br>1,00<br>1,00    | 184,00<br>98,50<br>70,00 | 0,500<br>0,500<br>0,500 | 1,500<br>1,000<br>0,500 | 138,00<br>49,25<br>17,50 |          |           |
|                                | SOMMANO m³  |                         |                          |                         |                         | 204,75                   | 168,54   | 34'508,56 |
|                                | A R I P O R T A R E   |                         |                          |                         |                         |                          |          | 78'216,89 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 78'216,89 |
| 7 / 41<br>PR.A01.A01.<br>020  | Sabbia per opere edili di frantoio granulometrie (0/3) franco cantiere<br>Vedi voce n° 39 [m³ 130.13]   | 0,15       |       |       |        | 19,52    |          |           |
|                               | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 19,52    | 40,33    | 787,24    |
| 8 / 42<br>AT.N02.A20.<br>010  | Escavatore fino a 2 t.<br>(par.ug.=8*2)   | 16,00      |       |       |        | 16,00    |          |           |
|                               | SOMMANO h   |            |       |       |        | 16,00    | 51,41    | 822,56    |
| 9 / 43<br>15.B10.B20.0<br>05  | Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito esclusivamente a mano con terreno accettato dalla D.L esclusa la fornitura dello stesso.<br>Vedi voce n° 39 [m³ 130.13] | 0,60       |       |       |        | 78,08    |          |           |
|                               | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 78,08    | 68,69    | 5'363,32  |
| 10 / 44<br>PR.A15.A10.<br>025 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm<br>SISTEMA 1<br>SISTEMA 2<br>SISTEMA 3<br>SISTEMA 4                                      |            |       |       |        | 6,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 10,00    |          |           |
|                               |   |            |       |       |        | 16,00    | 38,91    | 622,56    |
| 11 / 45<br>PR.A15.A10.<br>055 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm<br>Vedi voce n° 44 [cad 16.00]   | 1,00       |       |       |        | 16,00    |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 16,00    | 35,71    | 571,36    |
|                               | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 86'383,93 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 86'383,93 |
| 12 / 46<br>PR.A15.A10.<br>085 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm<br>Vedi voce n° 44 [cad 16.00]   | 1,00       |       |       |        | 16,00    |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 16,00    | 13,95    | 223,20    |
| 13 / 47<br>65.C10.B30.0<br>20 | Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni<br>Vedi voce n° 44 [cad 16.00] | 1,00       |       |       |        | 16,00    |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 16,00    | 57,30    | 916,80    |
| 14 / 48<br>65.C10.B40.0<br>20 | Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfiacco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm<br>Vedi voce n° 45 [cad 16.00]  | 1,00       |       |       |        | 16,00    |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 16,00    | 30,40    | 486,40    |
| 15 / 49<br>PR.A15.B10.<br>030 | Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.<br>Vedi voce n° 44 [cad 16.00]   |            |       |       | 43,000 | 688,00   |          |           |
|                               | SOMMANO Kg  |            |       |       |        | 688,00   | 2,85     | 1'960,80  |
| 16 / 50<br>PR.I40.A30.0       | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 100x100x100 cm  |            |       |       |        |          |          |           |
|                               | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 89'971,13 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 89'971,13 |
| 35                            | SISTEMA 1<br>SISTEMA 2<br>SISTEMA 3<br>SISTEMA 4  |            |       |       |        | 3,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 13,00    |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 16,00    | 136,22   | 2'179,52  |
| 17 / 51<br>PR.I40.A30.0<br>60 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 100x100x50 cm<br>Vedi voce n° 50 [cad 16.00]   | 1,00       |       |       |        | 16,00    |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 16,00    | 85,70    | 1'371,20  |
| 18 / 52<br>PR.I40.A30.0<br>95 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 100x100 cm x h 11<br>Vedi voce n° 50 [cad 16.00]   | 1,00       |       |       |        | 16,00    |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 16,00    | 77,85    | 1'245,60  |
| 19 / 53<br>65.C10.B30.0<br>40 | Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni<br>Vedi voce n° 50 [cad 16.00] | 1,00       |       |       |        | 16,00    |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 16,00    | 148,87   | 2'381,92  |
| 20 / 54<br>65.C10.B40.0<br>40 | Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfiacco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 100x100 cm<br>Vedi voce n° 51 [cad 16.00]  | 1,00       |       |       |        | 16,00    |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 16,00    | 73,50    | 1'176,00  |
|                               | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 98'325,37 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 98'325,37  |
| 21 / 55<br>PR.A15.C10.<br>017 | <p>Canalette di cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo, con armatura interna conforme alla normativa vigente, resistente al gelo, sali sciolti, ghiaccio, complete di sistema di chiusura automatico a scatto classe di carico da A15 a F900 (tipo Super 100-150-200-300 KS) delle dimensioni esterne di: 1000x210x220 mm senza pendenza (peso Kg 54 circa)</p> <p>SISTEMA 1<br/>SISTEMA 2<br/>SISTEMA 3<br/>SISTEMA 4</p> |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 24,00    |          |            |
|                               |  |            |       |       |        | 70,00    |          |            |
|                               |  |            |       |       |        | 94,00    | 62,62    | 5'886,28   |
| 22 / 56<br>PR.A15.D10.<br>040 | <p>Griglie per canalette di scarico in cemento, plastica e simili D400 in ghisa dimensioni 500x149x20 mm</p> <p>Vedi voce n° 55 [cad 94.00]</p>  |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | SOMMANO cad  | 2,00       |       |       |        | 188,00   |          |            |
|                               |  |            |       |       |        | 188,00   | 24,84    | 4'669,92   |
| 23 / 57<br>15.A10.A22.0<br>30 | <p>Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce compatte.</p>  |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | SOMMANO m³   | 1,00       | 4,00  | 2,000 | 3,000  | 24,00    |          |            |
|                               |  |            |       |       |        | 24,00    | 168,54   | 4'044,96   |
| 24 / 58<br>NP.M.05            | <p>Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento acque di prima pioggia a servizio dell'area distribuzione carburanti composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozzetto scolmatore</li> <li>- vasca di prima pioggia da 3 m3 con doppia pompa</li> <li>- disoleatore gravitazionale</li> <li>- pozzetto fiscale</li> <li>- quadro di comando</li> </ul> <p>-----</p>  |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 112'926,53 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |            |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE     |
|                               | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |           | 112'926,53 |
|                               | Marca Cordivari mod. 3000 o equivalente  |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                               | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 1,00     | 6'069,04  | 6'069,04   |
| 25 / 59<br>15.B10.B20.0<br>05 | Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito esclusivamente a mano con terreno accettato dalla D.L esclusa la fornitura dello stesso.<br>Vedi voce n° 57 [m³ 24.00] | 0,20       |       |       |        | 4,80     |           |            |
|                               | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 4,80     | 68,69     | 329,71     |
|                               | <b>2 ESTERNI FASE 2</b><br><b>2.2 TRATTAMENTO ACQUE LAVAGGIO</b>   |            |       |       |        |          |           |            |
| 26 / 60<br>NP.M.06            | Sistema per il trattamento delle acqua di lavaggio (importo provvisorio in attesa di definizione tecnico-economica)  |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                               | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 1,00     | 88'550,00 | 88'550,00  |
|                               | <b>2 ESTERNI FASE 2</b><br><b>2.3 ADDUZIONE IDRICA</b>   |            |       |       |        |          |           |            |
| 27 / 61<br>15.A10.A22.0<br>10 | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte.  | 1,00       | 60,00 | 0,500 | 0,600  | 18,00    |           |            |
|                               | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 18,00    | 49,34     | 888,12     |
| 28 / 62                       | Sabbia per opere edili di frantoio granulometrie (0/3) franco cantiere   |            |       |       |        |          |           |            |
|                               | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |           | 208'763,40 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 208'763,40 |
| PR.A01.A01.<br>020            | Vedi voce n° 61 [m³ 18.00]   | 0,15       |       |       |        | 2,70     |          |            |
|                               | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 2,70     | 40,33    | 108,89     |
| 29 / 63<br>AT.N02.A20.<br>010 | Escavatore fino a 2 t.   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | SOMMANO h  |            |       |       |        | 1,00     | 51,41    | 51,41      |
| 30 / 64<br>PR.C08.A05.<br>020 | Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 32 mm, spessore 2,30 mm  |            |       |       |        | 60,00    |          |            |
|                               | SOMMANO m  |            |       |       |        | 60,00    | 2,35     | 141,00     |
| 31 / 65<br>RU.M01.E01.<br>010 | Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super  |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|                               | SOMMANO h  |            |       |       |        | 8,00     | 37,43    | 299,44     |
| 32 / 66<br>RU.M01.E01.<br>030 | Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.  |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|                               | SOMMANO h  |            |       |       |        | 8,00     | 28,01    | 224,08     |
| 33 / 67<br>15.B10.B20.0<br>05 | Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito esclusivamente a mano con terreno accettato dalla D.L esclusa la fornitura dello stesso.<br>Vedi voce n° 61 [m³ 18.00] | 0,70       |       |       |        | 12,60    |          |            |
|                               | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 12,60    | 68,69    | 865,49     |
|                               | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 210'453,71 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 210'453,71 |
| 34 / 68<br>PR.A15.A10.<br>015 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 18,71    | 18,71      |
| 35 / 69<br>PR.A15.A10.<br>075 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 6,30     | 6,30       |
| 36 / 70<br>20.A85.A20.0<br>10 | Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 36,75    | 36,75      |
| 37 / 71<br>PR.A15.B10.<br>030 | Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | SOMMANO Kg   | 1,00       |       |       | 17,000 | 17,00    |          |            |
|                               |  |            |       |       |        | 17,00    | 2,85     | 48,45      |
| 38 / 72<br>20.A85.A30.0<br>10 | 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 fino a 30 kg.   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        | 1,00     |          | 210'563,92 |





| COMPUTO METRICO PIAZZALE AMT |                |    |   |                |              |        |      |      |       |        |                 |          |             |             |
|------------------------------|----------------|----|---|----------------|--------------|--------|------|------|-------|--------|-----------------|----------|-------------|-------------|
| N°                           | rif.           | n. | VOCE  | U.M.           | dimensioni   |        |      |      |       |        | prezzo unitario | parziale | totale      |             |
|                              |                |    |   |                | parti uguali | a      | b    | c    | d     | totale |                 |          |             |             |
| <b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b>   |                |    |   |                |              |        |      |      |       |        |                 |          |             |             |
| 1                            | 65.A10.A50.010 |    | Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.<br>Perimetro plinto (4 x 4) x 5 plinti   | m              | 5,00         | 16,00  |      |      |       |        | 80,00           | 9,54 €   | 763,20 €    | 763,20 €    |
|                              | 15.A10.A34.010 |    | 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.<br>Scavo   | m <sup>3</sup> | 5,00         | 4,00   | 4,00 | 2,00 |       |        | 160,00          | 111,59 € | 17.854,40 € | 17.854,40 € |
| 2                            | 15.A10.A36.010 |    | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce sciolte.<br>Scavo  | m <sup>3</sup> | 5,00         | 4,00   | 4,00 | 0,35 |       |        | 28,00           | 111,59 € | 3.124,52 €  | 3.124,52 €  |
| 3                            | 25.A15.C10.030 |    | Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri accessibili solo da motocarriola per distanze sino a 100 m. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali.<br>Asfalto  | m <sup>3</sup> | 5,00         | 4,00   | 4,00 | 0,25 | 1,300 |        | 26,00           | 43,69 €  | 1.135,94 €  |             |
|                              |                |    | Scavi   | m <sup>3</sup> | 5,00         | 3,50   | 3,50 | 1,10 | 1,300 |        | 87,59           | 43,69 €  | 3.826,70 €  |             |
|                              |                |    |   | m <sup>3</sup> | 5,00         | 1,50   | 1,50 | 1,00 | 1,300 |        | 14,63           | 43,69 €  | 638,97 €    | 5.601,60 €  |
| 4                            | A25130         |    | <b>Trasporto a discarica</b> controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica<br>Asfalto | m <sup>3</sup> | 5,00         | 4,00   | 4,00 | 0,25 | 1,300 |        | 26,00           | 49,35 €  | 1.283,10 €  |             |
|                              |                |    | Scavi   | m <sup>3</sup> | 5,00         | 3,50   | 3,50 | 1,10 | 1,300 |        | 87,59           | 49,35 €  | 4.322,44 €  |             |
|                              |                |    |   | m <sup>3</sup> | 5,00         | 1,50   | 1,50 | 1,00 | 1,300 |        | 14,63           | 49,35 €  | 721,74 €    | 6.327,29 €  |
| 5                            | A25136         |    | <b>Compenso alle discariche</b> autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto:<br>a rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)   | t              |              | 128,21 |      |      | 1,800 |        | 230,78          | 18,00 €  | 4.154,09 €  | 4.154,09 €  |
| 6                            | 20.A07.A01.010 |    | Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. Costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.                              | cad            | 1,00         |        |      |      |       |        | 1,00            | 350,00 € | 350,00 €    | 350,00 €    |

**REALIZZAZIONE PLINTI**

|                       |                       |   |                |      |               |      |      |               |          |                    |                    |                    |
|-----------------------|-----------------------|---|----------------|------|---------------|------|------|---------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 7                     | <b>A35031</b>         | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi:<br>a 150 kg/mc | m <sup>3</sup> | 5,00 | 4,00          | 4,00 | 0,10 | 8,00          | 109,78 € | <b>878,24 €</b>    | <b>878,24 €</b>    |                    |
| 7                     | <b>25.A28.A10.020</b> | 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 armatura solo frontale (muri contro terra) in legname di abete/pino  | m <sup>2</sup> | 5,00 | 3,50          | 1,00 | 4,00 | 70,00         | 61,16 €  | <b>4.281,20 €</b>  |                    |                    |
|                       |                       |   | m <sup>2</sup> | 5,00 | 1,50          | 1,00 | 4,00 | 30,00         | 61,16 €  | <b>1.834,80 €</b>  | <b>6.116,00 €</b>  |                    |
| 8                     | <b>20.A28.F05.005</b> | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.  | kg             |      | 72,50         |      |      | 90,000        | 6.525,00 | 2,25 €             | <b>14.681,25 €</b> | <b>14.681,25 €</b> |
| 9                     | <b>A35049</b>         | Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto:<br>a per strutture a piano di campagna                       | m <sup>3</sup> | 3,50 | 3,50          | 1,00 | 5,00 | 61,25         | 291,53 € | <b>17.856,21 €</b> |                    |                    |
|                       |                       |   | m <sup>3</sup> | 1,50 | 1,50          | 1,00 | 5,00 | 11,25         | 291,53 € | <b>3.279,71 €</b>  | <b>21.135,93 €</b> |                    |
| <b>15.B10.B20.010</b> |                       | Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.<br>Riempimento con materiale di scavi<br><b>A detrarre volume ingombro plinto</b>   | m <sup>3</sup> | 5,00 | 4,00          | 4,00 | 2,35 | 188,00        | 19,88 €  | <b>3.737,44 €</b>  |                    |                    |
|                       |                       |   | m <sup>3</sup> |      | <b>-72,50</b> |      |      | <b>-72,50</b> | 19,88 €  | <b>-1.441,30 €</b> | <b>2.296,14 €</b>  |                    |
|                       |                       | <b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b>  |                |      |               |      |      |               |          |                    | <b>38.175,10 €</b> |                    |
|                       |                       | <b>REALIZZAZIONE PLINTI</b>   |                |      |               |      |      |               |          |                    | <b>45.107,56 €</b> |                    |
|                       |                       | <b>TOTALE OPERE</b>   |                |      |               |      |      |               |          |                    | <b>83.282,65 €</b> |                    |

| COMPUTO METRICO AREA RIFORNIMENTO                    |                |    |   |                |              |        |       |      |       |        |                 |          |             |             |
|--|----------------|----|---|----------------|--------------|--------|-------|------|-------|--------|-----------------|----------|-------------|-------------|
| N°   | rif.           | n. | VOCE  | U.M.           | dimensioni   |        |       |      |       |        | prezzo unitario | parziale | totale      |             |
|  |                |    |   |                | parti uguali | a      | b     | c    | d     | totale |                 |          |             |             |
| <b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b>                           |                |    |   |                |              |        |       |      |       |        |                 |          |             |             |
| 1  | 15.A10.A25.010 |    | Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo non superiore a mc. 100, in rocce sciolte<br>Scavo   | m <sup>3</sup> |              | 33,80  | 17,92 | 0,50 |       |        | 302,85          | 7,55 €   | 2.286,50 €  | 2.286,50 €  |
| 2  | 25.A15.C10.030 |    | Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri accessibili solo da motocarriola per distanze sino a 100 m. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali.<br>Scavo  | m <sup>3</sup> |              | 33,80  | 17,92 | 0,50 | 1,300 |        | 393,70          | 43,69 €  | 17.200,86 € | 17.200,86 € |
| 3  | A25130         |    | <b>Trasporto a discarica</b> controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica<br>Scavo   | m <sup>3</sup> |              | 33,80  | 17,92 | 0,50 | 1,300 |        | 393,70          | 49,35 €  | 19.429,21 € | 19.429,21 € |
| 4  | A25136         |    | <b>Compenso alle discariche</b> autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto:<br>a rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)   | t              |              | 393,70 |       |      | 1,800 |        | 708,66          | 18,00 €  | 12.755,96 € | 12.755,96 € |
| 5  | 20.A07.A01.010 |    | Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. Costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.  | cad            | 1,00         |        |       |      |       | 1,00   | 350,00 €        |          | 350,00 €    | 350,00 €    |
| <b>REALIZZAZIONE SOLETTA E POZZETTO CON CADITOIA</b> |                |    |   |                |              |        |       |      |       |        |                 |          |             |             |
| 6  | A35031         |    | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi:<br>a 150 kg/mc | m <sup>3</sup> |              | 33,80  | 17,92 | 0,10 |       |        | 60,57           | 109,78 € | 6.649,33 €  | 6.649,33 €  |
| 6  | 25.A28.A10.020 |    | 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 armatura solo frontale (muri contro terra) in legname di abete/pino  | m <sup>2</sup> | 2,00         | 33,80  | 0,30  |      |       |        | 20,28           | 61,16 €  | 1.240,32 €  |             |
|  |                |    |   | m <sup>2</sup> | 2,00         | 17,92  | 0,30  |      |       |        | 10,75           | 61,16 €  | 657,59 €    |             |
|  |                |    | Casseri massetto pendenze (mq)  | m <sup>2</sup> | 4,00         | 0,85   |       |      |       |        | 3,38            | 61,16 €  | 206,72 €    |             |

|  |                |   |                |      |        |       |         |           |          |              |             |
|--|----------------|---|----------------|------|--------|-------|---------|-----------|----------|--------------|-------------|
|  |                |   | m <sup>2</sup> | 2,00 | 17,92  | 0,10  |         | 3,58      | 61,16 €  | 219,20 €     | 2.323,84 €  |
| 7  | 20.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.  | kg             |      | 181,71 |       | 100,000 | 18.170,88 | 2,25 €   | 40.884,48 €  | 40.884,48 € |
| 8  | A35049         | Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto:<br>a per strutture a piano di campagna                                    | m <sup>3</sup> |      | 33,80  | 17,92 | 0,30    | 181,71    | 291,53 € | 52.973,57 €  | 52.973,57 € |
| 9  | 25.A48.A10.010 | Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm.<br>Massetto pendenze (10 cm sui bordi, 0 cm al centro)  | m <sup>2</sup> |      | 33,80  | 17,92 |         | 605,70    | 26,52 €  | 16.063,06 €  | 16.063,06 € |
| 10   | 65.C10.B10.010 | 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> . | m <sup>3</sup> |      | 0,80   | 0,80  | 0,80    | 0,51      | 621,76 € | 318,34 €     | 318,34 €    |
| 11   | PR.A15.B10.020 | Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.  | kg             |      | 45,00  |       |         | 45,00     | 2,85 €   | 128,25 €     | 128,25 €    |
| 12   | 65.C10.B50.020 | Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg   | cad            |      | 1,00   |       |         | 1,00      | 61,58 €  | 61,58 €      | 61,58 €     |
| <b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b>                           |                |   |                |      |        |       |         |           |          | 52.022,53 €  |             |
| <b>REALIZZAZIONE SOLETTA E POZZETTO CON CADITOIA</b> |                |   |                |      |        |       |         |           |          | 119.402,44 € |             |
| <b>TOTALE OPERE</b>                                  |                |   |                |      |        |       |         |           |          | 171.424,97 € |             |

| COMPUTO METRICO ZONA LAVAGGIO                        |                |    |   |                |              |        |      |      |       |                 |          |            |            |
|--|----------------|----|---|----------------|--------------|--------|------|------|-------|-----------------|----------|------------|------------|
| N°   | rif.           | n. | VOCE  | U.M.           | dimensioni   |        |      |      |       | prezzo unitario | parziale | totale     |            |
|  |                |    |   |                | parti uguali | a      | b    | c    | d     |                 |          |            | totale     |
| <b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b>                           |                |    |   |                |              |        |      |      |       |                 |          |            |            |
| 1  | 15.A10.A25.010 |    | Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo non superiore a mc. 100, in rocce sciolte<br>Scavo   | m <sup>3</sup> |              | 24,50  | 8,00 | 0,50 |       | 98,00           | 7,55 €   | 739,90 €   | 739,90 €   |
| 2  | 25.A15.C10.030 |    | Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri accessibili solo da motocarriola per distanze sino a 100 m. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali.<br>Scavo  | m <sup>3</sup> |              | 24,50  | 8,00 | 0,50 | 1,300 | 127,40          | 43,69 €  | 5.566,11 € | 5.566,11 € |
| 3  | A25130         |    | <b>Trasporto a discarica</b> controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica<br>Scavo   | m <sup>3</sup> |              | 24,50  | 8,00 | 0,50 | 1,300 | 127,40          | 49,35 €  | 6.287,19 € | 6.287,19 € |
| 4  | A25136         |    | <b>Compenso alle discariche</b> autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto:<br>a rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)   | t              |              | 127,40 |      |      | 1,800 | 229,32          | 18,00 €  | 4.127,76 € | 4.127,76 € |
| 5  | 20.A07.A01.010 |    | Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. Costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.  | cad            | 1,00         |        |      |      |       | 1,00            | 350,00 € | 350,00 €   | 350,00 €   |
| <b>REALIZZAZIONE SOLETTA E POZZETTO CON CADITOIA</b> |                |    |   |                |              |        |      |      |       |                 |          |            |            |
| 6  | A35031         |    | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi:<br>a 150 kg/mc | m <sup>3</sup> |              | 24,50  | 8,00 | 0,10 |       | 19,60           | 109,78 € | 2.151,69 € | 2.151,69 € |
| 6  | 25.A28.A10.020 |    | 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 armatura solo frontale (muri contro terra) in legname di abete/pino  | m <sup>2</sup> | 2,00         | 24,50  | 0,30 |      |       | 14,70           | 61,16 €  | 899,05 €   |            |
|  |                |    | Casseri massetto pendenze (mq)  | m <sup>2</sup> | 2,00         | 8,00   | 0,30 |      |       | 4,80            | 61,16 €  | 293,57 €   |            |
|  |                |    |   | m <sup>2</sup> | 4,00         | 0,61   |      |      |       | 2,45            | 61,16 €  | 149,72 €   |            |

|  |                |   |                |      |       |      |         |          |          |             |             |
|--|----------------|---|----------------|------|-------|------|---------|----------|----------|-------------|-------------|
|  |                |   | m <sup>2</sup> | 2,00 | 8,00  | 0,10 |         | 1,60     | 61,16 €  | 97,86 €     | 1.440,20 €  |
| 7  | 20.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.  | kg             |      | 58,80 |      | 100,000 | 5.880,00 | 2,25 €   | 13.230,00 € | 13.230,00 € |
| 8  | A35049         | Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto:<br>a per strutture a piano di campagna                                    | m <sup>3</sup> |      | 24,50 | 8,00 | 0,30    | 58,80    | 291,53 € | 17.141,96 € | 17.141,96 € |
| 9  | 25.A48.A10.010 | Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm.<br>Massetto pendenze (10 cm sui bordi, 0 cm al centro)  | m <sup>2</sup> |      | 24,50 | 8,00 |         | 196,00   | 26,52 €  | 5.197,92 €  | 5.197,92 €  |
| 10   | 65.C10.B10.010 | 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> . | m <sup>3</sup> |      | 0,80  | 0,80 | 0,80    | 0,51     | 621,76 € | 318,34 €    | 318,34 €    |
| 11   | PR.A15.B10.030 | Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.  | kg             |      | 45,00 |      |         | 45,00    | 2,85 €   | 128,25 €    | 128,25 €    |
| 12   | 65.C10.B50.020 | Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg   | cad            |      | 1,00  |      |         | 1,00     | 61,58 €  | 61,58 €     | 61,58 €     |
| <b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b>                           |                |   |                |      |       |      |         |          |          | 17.070,96 € |             |
| <b>REALIZZAZIONE SOLETTA E POZZETTO CON CADITOIA</b> |                |   |                |      |       |      |         |          |          | 39.669,94 € |             |
| <b>TOTALE OPERE</b>                                  |                |   |                |      |       |      |         |          |          | 56.740,89 € |             |

## Nuovo piazzale via N. Lorenzi

| Voce     | Descrizione                                       | Fase 2                |
|----------|---|-----------------------|
| <b>A</b> | <b>LAVORI</b>                                     | €                     |
| A.a      | OPERE STRADALI (Fase 2A - Fase2)                  | 1 504 145,49 €        |
| A.b      | IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI                     | 142 403,97 €          |
| A.c      | IMPIANTI MECCANICI                                | 210 598,12 €          |
| A.d      | STRUTTURE Piazzale                                | 83 282,65 €           |
| A.e      | STRUTTURE Area di rifornimento                    | 171 424,97 €          |
| A.f      | STRUTTURE Zona lavaggio                           | 56 740,89 €           |
|          | <b>TOTALE LAVORI voci A.a+A.b+A.c+A.d+A.e+A.f</b> | <b>2 168 596,09 €</b> |
| <b>B</b> | <b>SICUREZZA</b>                                  | <b>65 057,88 €</b>    |
|          | <b>TOTALE LAVORI + SICUREZZA voci A+B</b>         | <b>2 233 653,97 €</b> |



COMUNE DI GENOVA

## RELAZIONE DEL RUP EX ART. 7 COMMA 2 DEL D.LGS. 36/2023 RELATIVA ALLE MOTIVAZIONI PER L’AFFIDAMENTO IN HOUSE

LAVORI DI SISTEMAZIONE DELL’AREA DI GENOVA CAMPI PER IL RIMESSAGGIO TEMPORANEO DEI VEICOLI PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE – FASE 1 E FASE 2  
AFFIDAMENTO IN HOUSE ALLA SOCIETA’ A.S.TER. S.P.A.

CUP B31E20000230001

CIG 9951582143

MOGE 20639

L’intervento è finanziato con fondi ministeriali come da convenzione regolante il finanziamento di cui al Decreto Ministeriale n. 350 del 13.08.2020 di assegnazione delle risorse del Fondo di cui all’articolo 1, comma 95, della L. 145/2018 destinate al trasporto rapido di massa, coordinato con i disposti del Decreto Ministeriale n. 448 del 16.11.2021, con cui il Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili ha provveduto, in attuazione del PNRR – Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, ad assegnare le risorse economiche destinate alla misura M2C2 – 4.2 Sviluppo trasporto rapido di massa.

### Premesse

Nell’ambito dell’intervento Assi di Forza, la tempestiva realizzazione delle infrastrutture di deposito, prima ancora della realizzazione dei tracciati, risulta determinante dal punto di vista logistico, dato che questi, oltre ad essere i poli impiantistici funzionali alla manutenzione del nuovo parco mezzi, assolvono anche la fondamentale funzione di rimessaggio dello stesso.

Si rende quindi necessario attrezzare un’area alternativa da dedicare a rimessaggio provvisoria dei mezzi ora presenti nei depositi di Gavette e Staglieno, al fine di avviare e consentirne i relativi lavori. È stata a tal fine identificata, nella zona di Genova Campi, un’area ottimale di proprietà del Comune di Genova da concedere, successivamente ai lavori, in uso temporaneo ad A.M.T. S.p.A.

Le opere da effettuare per la sistemazione dell’area sono state suddivise indicativamente in tre fasi così riassumibili:

- Fase 0: opere propedeutiche di pulizia, rilievo e manutenzione ordinaria;
- Fase 1: opere di adattamento interno rispetto alle esigenze AMT della palazzina pertinente all’area individuata;
- Fase 2: sistemazione generale, sottoservizi, impianti, apprestamenti e dotazioni come opportune a soddisfare le esigenze di AMT.

Con la Determinazione Dirigenziale n. 2023-125.0.1.-10 si è proceduto con l’affidamento in house, ai sensi dell’art. 192 comma 2 del D.lgs. 50/2016, alla società A.S.Ter. S.p.A. delle attività di progettazione relative alle diverse fasi (Fase 0, Fase 1, Fase 2), nonché delle attività inerenti alla Fase 0.

Conseguentemente alle attività di progettazione A.S.Ter. S.p.A. ha provveduto a formulare offerta prot.





COMUNE DI GENOVA

---

DIR-2023-0000561-P del 05.07.2023, assunta agli atti degli uffici con prot. PG/2023/305026 del 06.07.2023, con cui si impegna ad eseguire i suddetti lavori della Fase 1 e della Fase 2 per un importo complessivo di € 2.593.682,35 (inclusa IVA 22%) e così articolato:

- totale netto lavori = € 2.056.417,26;
- spese tecniche e oneri della sicurezza = € 69.551,88;
- IVA 22% = € 467.713,21.

### Oggetto e valore della prestazione

L'oggetto della prestazione consiste nelle opere di:

- adattamento interno rispetto della palazzina pertinente all'area individuata (Fase 1);
- sistemazione generale del piazzale, sottoservizi, impianti, apprestamenti e dotazioni (Fase 2).

In particolare la Società A.S.Ter. S.p.A. si è impegnata, con la menzionata offerta ad eseguire le seguenti prestazioni:

#### Per la Fase 1

- Opere edili a misura
- Opere per impianti a misura
- Opere a corpo

#### Per la Fase 2

- Opere Stradali
- Impianti Elettrici e Speciali
- Impianti Meccanici
- Strutture Piazzale
- Strutture Area di rifornimento
- Strutture Zona lavaggio

### Benefici per la collettività della forma di gestione prescelta

La società A.S.Ter. S.p.A. garantisce la continuità tra il progetto, la Fase 0 già realizzata e le opere oggetto della Fase 1 e Fase 2, gestendo tutte le fasi del processo, incluse l'acquisto dei materiali e la realizzazione secondo le specifiche progettuali.

A.S.Ter. S.p.A. cura l'interfaccia direttamente con i gestori delle sotto utenze, al fine di realizzare i lavori assumendo tutti i rischi e responsabilità attuative nella zona oggetto di intervento. Qualora necessario, A.S.Ter. S.p.A. assume, per le opere non eseguibili direttamente in gestione diretta e per gli incarichi di servizi professionali propedeutici alla realizzazione dell'opera, il ruolo di Stazione appaltante.



COMUNE DI GENOVA

---

La società A.S.Ter. S.p.A. opera sotto la diretta supervisione degli uffici dell'Ente e garantisce la durabilità dell'opera, attraverso l'uso di materiali e impianti consolidati e forniti da primarie Ditte.

#### Ottimale impiego delle risorse pubbliche

La società A.S.Ter. S.p.A. fornisce tempi di realizzazione compresi, dal momento che una quota parte dei lavori sono eseguiti in regia diretta e le forniture acquisite direttamente. Peraltro, considerati i tempi di gara di un "Procedura Negoziata", pertanto con una durata di aggiudicazione, come previsto nella Legge 108/2021 di conversione del decreto "semplificazione bis" 77/2021, stimati in almeno 120 gg con un conseguente inizio lavori, tra aggiudicazione e stipula del contratto, preventivamente complessivamente in 180 gg dopo l'avvio della gara, è al contrario possibile, con l'affidamento ad A.S.Ter. S.p.A., dare immediato avvio ai lavori in continuità con la Fase 0.

Tutto ciò premesso, si ritiene pertanto che vi siano le condizioni per un affidamento in house.

Il RUP

Ing. Alberto Bitossi