



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT - SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER -  
STRADE

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-189.2.0.-16**

L'anno 2020 il giorno 27 del mese di Aprile il sottoscritto Gatti Gian Luigi in qualita' di dirigente di Settore Gestione Contratto Aster - Strade, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C.  
PROGRAMMAZIONE 2014-2020. "Lavori di consolidamento del Ponte Don Acciai"  
Approvazione di variante in aumento di spesa ex art.106, comma 1, lettera c), D.M.  
50/2016, di n°17 Nuovi Prezzi ex art.22, D.M. 49/2018 e concessione di proroga al termine  
di ultima-zione dei lavori. Importo lordo: 453.746,80 Euro  
(C.U.P.: B34C17000070001 – C.I.G.: 7955494953 – MOGE: 15511).

Adottata il 27/04/2020  
Esecutiva dal 12/05/2020

|            |                  |
|------------|------------------|
| 27/04/2020 | GATTI GIAN LUIGI |
| 29/04/2020 | GATTI GIAN LUIGI |

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT - SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER -  
STRADE

### **DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-189.2.0.-16**

PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C.

PROGRAMMAZIONE 2014-2020. "Lavori di consolidamento del Ponte Don Acciai"

Approvazione di variante in aumento di spesa ex art.106, comma 1, lettera c), D.M. 50/2016, di n°17 Nuovi Prezzi ex art.22, D.M. 49/2018 e concessione di proroga al termine di ultima-zione dei lavori. Importo lordo: 453.746,80 Euro

(C.U.P.: B34C17000070001 – C.I.G.: 7955494953 – MOGE: 15511

#### **IL DIRIGENTE RESPONSABILE**

Premesso:

- che il Decreto Legislativo 31 maggio 2011, n. 88, e in particolare l'art. 4, dispone che il Fondo per le aree sottoutilizzate (FAS) di cui all'art. 61 della legge 27 dicembre 2002, n. 289 (legge finanziaria 2003) e successive modificazioni, sia denominato Fondo per lo sviluppo e la coesione (FSC) e finalizzato a dare unità programmatica e finanziaria all'insieme degli interventi aggiuntivi a finanziamento nazionale rivolti al riequilibrio economico e sociale tra le diverse aree del Paese;
- che la Legge 27 dicembre 2013, n. 147 (legge di stabilità 2014) e sue successive modifiche ed integrazioni, ed in particolare il comma 6 dell'art. 1, individua le risorse del FSC per il periodo di programmazione 2014-2020, destinandole a sostenere esclusivamente interventi per lo sviluppo, anche di natura ambientale;
- che la Delibera CIPE n. 25 del 10 agosto 2016 definisce le aree tematiche e le relative dotazioni finanziarie in base alle quali devono articolarsi i Patti per lo sviluppo, nonché le regole di funzionamento del FSC;
- che con Deliberazione n. 67 del 7 aprile 2017 la Giunta Comunale ha preso atto della stipula, in data 26 novembre 2016, del "Patto per la Città di Genova - Interventi per lo sviluppo economico, la coesione sociale e territoriale della Città di Genova", sottoscritto dal Presidente del Consiglio dei Ministri e dal Sindaco della Città di Genova;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- che il suddetto Patto, sulla base dell'articolo 2, comma 203, della Legge 23 dicembre 1996, n. 662 è da intendersi come accordo tra Amministrazione Centrale e Città attraverso cui le Parti si impegnano a collaborare sulla base di una ricognizione programmatica delle risorse finanziarie disponibili, dei soggetti interessati e delle procedure amministrative occorrenti, per la realizzazione degli obiettivi d'interesse comune o funzionalmente collegati;
- che la Delibera CIPE n. 56 del 1° dicembre 2016 assegna le risorse del FSC per la realizzazione di ciascun Patto e, nello specifico, per la realizzazione del Patto per la Città Metropolitana di Genova viene assegnata una dotazione finanziaria pari a 110.000.000,00 Euro;
- che per la gestione dei finanziamenti, con Deliberazione della Giunta Comunale n. 87 del 20 aprile 2017 è stato approvato il Protocollo operativo siglato in data 31 marzo 2017 tra il Comune di Genova e la Città Metropolitana per la realizzazione del Patto, che attribuisce al Comune di Genova risorse pari a 69.000.000,00 Euro

Considerato:

- che con Determinazione Dirigenziale n°2019-189.2.0.-20 in data 2.7.2019 è stato approvato il progetto esecutivo dei "Lavori di consolidamento del Ponte Don Acciai" e sono state individuate le relative modalità di gara;
- che con D.D. n°2019/189.2.0./24 in data 29.8.2019 è stata approvata l'aggiudicazione definitiva dei lavori in questione all'Impresa Italscavi di Alvaro Pratelli s.p.a., che ha offerto il ribasso del 27,358% sull'importo a base di gara, dando così luogo all'importo lavori pari a 1.253.132,40 Euro oltre a 49.161,91 Euro per oneri per la sicurezza, e 25.747,05 Euro per opere in economia, entrambi non soggetti a ribasso, per l'importo contrattuale pari a complessivi 1.328.041,36 Euro, il tutto oltre I.V.A.;
- che conseguentemente è stato stipulato il contratto di appalto rep. n°68475 in data 28.10.2019;
- che con verbale in data 07.10.2019 si è proceduto alla consegna dei lavori

Considerato inoltre:

- che in corso d'opera, per sopravvenute problematiche strutturali e per cause impreviste ed imprevedibili, come diffusamente dettagliato dal Direttore Lavori nella propria Relazione in data 9.4.2020, si è reso necessario predisporre una perizia di variante in aumento di spesa ai sensi dell'art.106, comma 1, lett. C), D.M. 50/2016, allegata e parte integrante del presente provvedimento;
- che l'aumento netto di spesa, come desumibile dal Quadro economico di raffronto, ammonta a netti 371.923,61 Euro, pari ad un aumento percentuale del 28% rispetto all'importo contrattuale, quindi inferiore al limite di cui all'art.106, c.7, D. Lgs. 50/2016;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- che per la determinazione dell'importo in aumento, si è reso altresì necessario, ai sensi dell'art.22, D.M. 49/2018, il concordamento fra D.L. ed Impresa di n°17 Nuovi Prezzi formati mediante uso dei vigenti Prezzari ANAS, Regione Liguria e Regione Piemonte;

- che inoltre il D.L. ha proposto di concedere all'Impresa, per l'esecuzione dei maggiori lavori, una proroga di 90 giorni solari e consecutivi, maggior durata ritenuta congrua dal R.U.P.;

- che pertanto, in data 9.4.2020, è stato sottoscritto fra D.L., Impresa e R.U.P. l'atto di concordamento della variante in aumento di spesa e dei Nuovi Prezzi, allegato quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

- che si rende altresì necessario incrementare l'impegno relativo alla quota incentivo ex art. 113, D. Lgs. 50/2016 nella misura pari al 2% dell'importo lordo di variante, e quindi per l'importo pari a 11.004,03 Euro

Considerato infine che l'importo lordo dei maggiori lavori in oggetto, pari a 453.746,80 Euro, trovano copertura economica nelle somme a disposizione del Quadro economico dell'appalto utilizzando parte del ribasso d'asta (IMP 2020.3281) accantonato con D.D. n° 2019-189.2.0.-20

Ritenuto pertanto possibile approvare la variante in aumento di spesa in questione, i n°17 Nuovi Prezzi concordati fra D.L. ed Impresa, nonché la concessione della proroga di 90 giorni al termine di ultimazione dei lavori, sulla base della Relazione redatta in data 9.4.2020 dal Direttore dei Lavori nonché dell'Atto di concordamento in data 9.4.2020. sottoscritto congiuntamente da D.L., R.U.P. ed Impresa

Ritenuto inoltre che la garanzia definitiva prestata dall'Impresa ai sensi dell'art.103, D. Lgs. 50/2016, possa essere adeguata al nuovo importo lavori, comprensivo della presente variante

Dato atto:

- che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico e amministrativo ai sensi dell'art. 147bis del D. Lgs. 267/2000 (Testo Unico Enti Locali);
- che si è accertata l'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 D. Lgs. 50/2016 e art. 6 bis L. 241/1990.

Visti gli artt. 107, 153 comma 5 e 192 del decreto legislativo 18/8/2000 n° 267;

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

Visti gli artt. 4, 16 e 17 del decreto legislativo 30/03/2001 n. 165 e sue successive modifiche ed integrazioni;

Vista la deliberazione di Consiglio Comunale n.11 del 26/02/2020 e successive modificazioni, con cui sono stati approvati i Documenti Previsionali e Programmatici 2020-2022;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



Vista la Deliberazione di Giunta Comunale n. 61 del 19/03/2020, con cui è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2020/2022;

#### DETERMINA

- 1) di approvare, per i motivi di cui in premessa, la variante in aumento di spesa inerente l'appalto denominato "Lavori di consolidamento del Ponte Don Acciai", per il maggior importo netto pari a 371.923,61, il tutto oltre 81.823,19 Euro per I.V.A. al 22%, e quindi per complessivi 453.746,80 Euro, ai sensi dell'art.106, comma 1, lett. C), D. Lgs. 50/2016, di cui all'Atto di concordamento in data 9.4.2020, sottoscritto congiuntamente da D.L., R.U.P. ed Impresa, ed allegato quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- 2) di approvare ai sensi dell'art.22, D.M. 49/2018 i n°17 Nuovi Prezzi pattuiti fra D.L. ed Impresa;
- 3) di approvare altresì la concessione di una proroga di 90 giorni al termine per l'ultimazione dei lavori;
- 4) di dare atto che l'importo in aumento di spesa per l'effettuazione dei maggiori lavori in oggetto trova copertura nelle somme a disposizione del Quadro economico dell'appalto;
- 5) di mandare a prelevare la somma di Euro **453.746,80** relativa alla quota maggiori lavori, dai fondi già impegnati con D.D. n. 2019-189.2.0.-20, al capitolo 77004 cdc 3400.8.05 "Manutenzione strade – Manutenzione straordinaria", del Bilancio 2019 C.O. 25082.16.3 Crono 2019/41 P.d.C. 2.2.1.9.1 riducendo di pari importo l'IMPE 2020.3281 ed emettendo nuovo **IMPE 2020/8355**;
- 6) di impegnare l'importo di **Euro 11.004,03** (Incentivo ex art.113 D.Lgs. 50/2016) al capitolo 79900 c.d.c. 165.8.80 "Contabilità e Finanza – Investimenti Diversi" del Bilancio 2020 - Crono 2020/429 P.d.C. 2.2.1.9.12 così suddiviso:
  - Euro 8.803,22 Quota Incentivo (80%), **IMP. 2020/8372**;
  - Euro 2.200,81 Quota Incentivo (80%), **IMP. 2020/8374**;
- 7) di accertare l'importo di:
  - a. Euro 8.803,22 sul capitolo 50026 \*Fondi incentivanti pdc 3.5.99.2.1 CdC 143 **Acc. 2020/1291**;
  - b. Euro 2.200,81 sul capitolo 50070 \*Fondi innovazione pdc 3.5.99.99.999 CdC 20 **Acc. 2020/1292**;
- 8) di provvedere all'immediata emissione dell'atto di liquidazione e contestualmente relativa richiesta di reversale sui capitoli di cui ai punti precedenti;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 9) di provvedere all'inoltro della presente Determinazione Dirigenziale alla Direzione Generale affinché possa provvedere all'iscrizione delle somme sul pertinente capitolo di spesa e alle successive operazioni gestionali;
- 10) di provvedere all'inoltro della Determinazione Dirigenziale alla Direzione Sviluppo del Personale e formazione affinché provveda all'iscrizione delle somme sui pertinenti capitoli di spesa e alle successive operazioni gestionali sugli stessi;
- 11) di dare mandato alla Direzione Stazione Unica Appaltante – Settore Gare e Contratti per l'eventuale adeguamento della garanzia definitiva prestata dall'Impresa ai sensi dell'art.103, D. Lgs. 50/2016;
- 12) di dare atto che la spesa pari a **Euro 453.746,80** è finanziata con il Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2020, la somma di **Euro 11.004,03** con entrate accertate e riscosse al Cap.73305 ;
- 13) di dare mandato alla Direzione Facility Management – Settore Gestione Contratto ASTer – Strade per il pagamento, con atto di liquidazione digitale a seguito di presentazione di regolare fattura in formato elettronico, con le modalità previste dal vigente contratto di appalto e nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
- 14) di pubblicare, il presente provvedimento, ai sensi dell'art. 29 del D. Lgs. 50/2016, sul sito web istituzionale del Comune di Genova/sottosezione Amministrazione trasparente;
- 15) di dare atto che sarà data esecuzione al disposto di cui all'art 1, comma 173, della Legge n. 266/2005;
- 16) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali

Il Dirigente  
Dott. Ing. Gian Luigi Gatti



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-189.2.0.-16

AD OGGETTO

PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C.

PROGRAMMAZIONE 2014-2020. "Lavori di consolidamento del Ponte Don Acciai"

Approvazione di variante in aumento di spesa ex art.106, comma 1, lettera c), D.M. 50/2016, di n°17 Nuovi Prezzi ex art.22, D.M. 49/2018 e concessione di proroga al termine di ultima-zione dei lavori. Importo lordo: 453.746,80 Euro

(C.U.P.: B34C17000070001 – C.I.G.: 7955494953 – MOGE: 15511).

**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**

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
Dott.Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

**OGGETTO: PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020. “Lavori di consolidamento del Ponte Don Antonio Acciai”**

**CUP B34C17000070001 – CIG 7955494953 - MOGE: 15511**

**PERIZIA DI VARIANTE TECNICA E SUPPLETTIVA PER MAGGIORI OPERE FINALIZZATE AL MIGLIORAMENTO DEI LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PONTE DON ACCIAI.**

### **RELAZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI**

#### ***Premessa:***

Il Ponte Don Acciai si trova in località Lagaccio e collega Via Napoli con Via Bari, è costituito da cinque campate ed è interamente realizzato in calcestruzzo armato con uno schema a travi Gerber. Le campate tra le pile P1-P2 e P3-P4 sono infatti realizzate con due “bielle” in c.a. appoggiate alle restanti parti dell’impalcato.

La soluzione individuata per il consolidamento prevede la demolizione della porzione di impalcato appartenente al telaio iperstatico tra pila n° 2 e pila n° 3 e della parte sommitale delle relative pile, la realizzazione di una nuova pila centrale unica e il recupero delle due parti di impalcato tra la pila n° 1 e pila n° 2 e tra la pila n° 4 e n° 3.

Durante i lavori si è ravvisata la necessità di redigere una perizia di variante tecnica e suppletiva, con quantità di lavori diverse e maggiori rispetto a quelle inizialmente previste.

La perizia viene redatta a seguito di modifiche e/o integrazioni impreviste e imprevedibili, ai sensi dell’art. 106 c. 1 lett. c del Dlgs 50/2016.

#### ***Maggiori lavori:***

Nel corso degli assaggi propedeutici al taglio e allo smontaggio delle “bielle” in calcestruzzo posizionate tra la pila n° 1 e n° 2 e tra la pila n° 4 e n° 3 si è potuto constatare lo stato di forte degrado delle selle Gerber che necessitano di ripristini/rinforzi. Pertanto, a favore di sicurezza,



## COMUNE DI GENOVA

oltre a intervenire puntualmente sugli appoggi che restano in opera, per ridurre i carichi permanenti sulla struttura è in corso di progettazione il nuovo impalcato a travi metalliche in acciaio corten per la porzione di ponte compreso fra la pila P1 e la pila P4 in luogo dell'impalcato gettato in opera (per la parte centrale) con riutilizzo delle vecchie e pesanti bielle in c.a. (da P1 a P2 e da P3 a P4) che presentano, anch'esse, segni di degrado sugli appoggi. Sentito anche il responsabile della sicurezza in fase di esecuzione, tale soluzione semplifica e migliora dal punto di vista della sicurezza le operazioni per la realizzazione dell'opera.

In particolare, per uniformare i materiali sul nuovo impalcato e ridurre i carichi permanenti sulla porzione di impalcato che non viene demolita (la prima campata lato via Bari e la prima campata lato via Napoli), si è optato per l'impiego di acciaio corten. Da pila P1 a pila P4 sarà realizzato un impalcato costituito da 4 travi continue della lunghezza di circa 67 m (trasportate in conci ed unite in loco mediante saldatura) collegate fra di loro con traversi a parete piena saldati alle travi.

Con tali accorgimenti (schema statico e materiali) sarà possibile minimizzare i carichi verticali gravanti sulle porzioni di struttura non interessata dalla demolizione. Per migliorare il collegamento tra le 4 travi e la nuova pila centrale si è optato per realizzare anch'essa in corten, mantenendo la forma di progetto.

Questa soluzione migliorativa consente di avere tutta la parte centrale compresa tra la pila P1 e la pila P4 completamente nuova, realizzata con un materiale più leggero e che non ha bisogno di manutenzione alla corrosione in quanto l'acciaio corten ha come caratteristica intrinseca l'autoprotezione, sfruttando la propria ossidazione. Per quanto riguarda le fasi di cantiere questo intervento permette di eseguire meno lavorazioni in quota, in quanto viene assemblato a pie d'opera e successivamente sollevato sulle pile.

Nel corso dei lavori di spostamento delle sottoutenze ad oggi presenti sull'impalcato, dopo diversi incontri con i gestori è stato necessario individuare nuovi tracciati rispetto al progetto originario, che hanno portato alla realizzazione di nuove staffe di sostegno in acciaio zincato posizionate su entrambi i lati del ponte di Via del Lagaccio.





## COMUNE DI GENOVA

Si riassumono le modifiche sopradescritte che incidono con un incremento e/o una diminuzione sulle singole lavorazioni e che modificano il valore del contratto:

1. Realizzazione nuovo impalcato in acciaio corten da sella pila P1 a sella pila P4;
2. Realizzazione di nuova pila in acciaio corten;
3. Rinforzo delle selle Gerber esistenti che rimarranno in esercizio (pila 1 e pila 4);
4. Carter in acciaio corten per uniformare esteticamente con il nuovo impalcato la parte vecchia non interessata dalla demolizione;
5. Nuovi tracciati per lo spostamento delle sotto utenze presenti sul ponte.

Tutto quanto sopra esposto ha comportato, come meglio indicato nel computo metrico estimativo e nel quadro economico dei lavori della presente perizia, un maggior costo, al netto del ribasso di **Euro 371.923,61**.

### *Nuovi prezzi*

In conseguenza di quanto sopra descritto, sentito il Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, è stato redatto un Computo Metrico Estimativo comprendente tutte le lavorazioni occorrenti per i diversi e maggiori lavori di adeguamento e miglioramento della struttura.

È occorso quindi concordare n° 17 nuovi prezzi, dedotti in parte dai prezzari della Camera di Commercio della Liguria, del Piemonte e dell'ANAS e in parte dedotti mediante analisi di mercato.

**N.P.01** - Fornitura e posa di impalcato metallico realizzato con travi a doppio T in acciaio "Corten" - Luce m 67, larghezza 13,45 m e varato dal basso (Regione Piemonte 25.A01.A65.005 e 25.A08.A00.010 - (sconto 15%).

**Euro/corpo: 476.772,00**

**N.P.02** - Coppella prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato, armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8 e realizzata secondo i disegni di progetto. Data in opera compreso trasporto e montaggio (Regione Piemonte art. 25.A07.A60.005).



COMUNE DI GENOVA

**Euro/mq: 28,70**

**N.P.03** - Lastra di coronamento (veletta) prefabbricata, in conglomerato cementizio vibrato, armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8 e realizzata secondo i disegni di progetto. Data in opera compreso trasporto e montaggio. (ANAS art. E.01.055.m).

**Euro/m: 49,30**

**N.P.04** – Fornitura e posa in opera di appoggi (ANAS artt. B.07.006.a, B.07.007.a e B.07.008.2a).

**Euro/corpo: 20.448,40**

**N.P.05** - Fusto pila centrale in acciaio corten realizzato con 8 travi a doppio T in acciaio "Corten" calandrate con peso di 11.300 kg per trave. (Regione Piemonte artt. 25.A01.A65.005 e 25.A08.A00.010 - (sconto 5%).

**Euro/corpo: 240.155,60**

**N.P.06** - Fornitura e posa in opera di giunto in elastomero armato per scorrimenti fino a 100 mm (ANAS art. B.07.050.b).

**Euro/m: 627,50**

**N.P.07** - Fornitura e posa di tubazione in PE flessibile - diametro 160 mm (Regione Liguria art. PR.E05.B05.045 e Elenco Prezzi Art.4).

**Euro/m: 14,20**

**N.P.08** - Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido diametro 160 mm (Regione Liguria art. PR.A13.A20.020 e Elenco Prezzi Art.2).

**Euro/m: 11,40**

**N.P.09** - Solo posa di monotubo in PE - diametro 50 mm (Elenco Prezzi Art.6).

**Euro/m: 4,50**

**N.P.10** - Solo posa di tritubo in PE - diametro 50 mm (Elenco Prezzi Art.7).

**Euro/corpo: 6,60**

**N.P.11** - Solo posa di canaletta in VTR (Elenco Prezzi Art.7).



COMUNE DI GENOVA

**Euro/m: 4,50**

**N.P.12** - Fornitura e posa in opera di canaletta in VTR dim 175x200 mm (Elenco Prezzi Art.7).

**Euro/m: 36,40**

**N.P.13** - Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona urbanizzata aperta al traffico: da 20,01 a 30,00 cm in aree urbanizzate trafficate (Regione Liguria art. 75.A10.B40.120).

**Euro/cad: 249,80**

**N.P.14** - Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona urbanizzata aperta al traffico: da 30,01 a 40,00 cm in aree urbanizzate trafficate (Regione Liguria art. 75.A10.B40.130).

**Euro/cad: 332,10**

**N.P.15** - Zincatura a caldo (Regione Liguria art. 20.A90.Z10.010).

**Euro/kg: 1,40**

**N.P. 16** – Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato. Diam. 60-65 mm. (Regione Liguria art. 50.A10.A10.060).

**Euro/m: 38,40**

**N.P. 17** – Progettazione (D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs. 50/2016, D.M. 143 del 31 ottobre 2013)

**Euro/corpo: 30.378,00**

Quindi il nuovo Quadro Economico dei maggiori e diversi lavori risulta essere il seguente:

|                               |                              | OFFERTA               | VARIANTE NETTA        | DELTA               |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>A</b>                      | <b>LAVORI A CORPO</b>        |                       |                       |                     |
| A1)                           | Importo lavori a corpo       | € 1.253.132,40        | € 1.651.183,01        | € 398.050,61        |
| A2)                           | Importo oneri sicurezza      | € 49.161,91           | € 27.361,96           | -€ 21.799,95        |
| A3)                           | Importo economie             | € 25.747,05           | € 21.420,00           | -€ 4.327,05         |
|                               | <b>Importo totale lavori</b> | <b>€ 1.328.041,36</b> | <b>€ 1.699.964,97</b> | <b>€ 371.923,61</b> |
|                               |                              |                       |                       |                     |
| <b>IMPORTO NETTO VARIANTE</b> |                              |                       |                       | <b>€ 371.923,61</b> |





COMUNE DI GENOVA

Pertanto il nuovo importo contrattuale verrebbe a determinarsi in **EURO 1.699.964,97**

***Tempi***

Per la realizzazione di queste diverse e maggiori lavorazioni, tenuto conto anche dei tempi di progettazione e dei tempi occorsi per individuare e realizzare i nuovi tracciati per lo spostamento di tutte le sotto utenze presenti sul ponte si prevede una maggiorazione dei tempi contrattuali di 90 giorni consecutivi.

Genova, il 08/06/2020

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Marco Cadenasso)

V.to del  
R.U.P.

Il Dirigente  
Ing. Gian Luigi Gatti



**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT**

**LAVORI**      Lavori di consolidamento strutturale del Ponte Don Antonio Acciai  
**DITTA**        Italscavi di Alvaro Pratelli spa Via Caduti di Nassirya 55 50018 Scandicci FI

**REGISTRO DI CONTABILITA' DEI LAVORI A TUTTO IL 13/03/2020**

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**

Ing. Marco Cadenasso

Genova, 09/04/2020

**L'IMPRESA**

**ITALSCAVI S.r.l.**  
**Il Direttore Tecnico**  
**(Ing. Roberto Seracini)**

**IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO**

Ing. Gian Luigi Gatti

| N. | Codice | Descrizione dei lavori e delle somministrazioni                                                                                                             | Um    | Qta     | Prezzo       | Importo Totale    |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|-------------------|
| 1  | 01     | <b>STATO DI AVANZAMENTO N. 1 dei lavori a tutto il 13-03-2020</b><br><br><b>LAVORI A CORPO</b><br>Importo contrattuale - lavori a corpo<br>Lib. 1 Mis. N. 1 | corpo | 0,09350 | 1.253.132,40 | 117.167,88        |
|    |        | <b>TOTALE LAVORI A CORPO</b>                                                                                                                                |       |         |              | <b>117.167,88</b> |
|    |        | <b>OPERAI</b>                                                                                                                                               |       |         |              |                   |
|    |        | <b>Lista N. 1</b>                                                                                                                                           |       |         |              |                   |
| 2  | OP1    | Operaio specializzato con validità dal 01-01-2020                                                                                                           | h     | 20,00   | 36,99        | 739,80            |
|    |        | <b>Lista N. 2</b>                                                                                                                                           |       |         |              |                   |
| 3  | OP1    | Operaio specializzato con validità dal 01-01-2020                                                                                                           | h     | 14,00   | 36,99        | 517,86            |
| 4  | OP2    | Operaio qualificato con validità dal 01-01-2020                                                                                                             | h     | 14,00   | 34,41        | 481,74            |
|    |        | <b>Lista N. 3</b>                                                                                                                                           |       |         |              |                   |
| 5  | OP1    | Operaio specializzato con validità dal 01-01-2020                                                                                                           | h     | 26,00   | 36,99        | 961,74            |
| 6  | OP2    | Operaio qualificato con validità dal 01-01-2020                                                                                                             | h     | 26,00   | 34,41        | 894,66            |
|    |        | <b>Lista N. 4</b>                                                                                                                                           |       |         |              |                   |
| 7  | OP1    | Operaio specializzato con validità dal 01-01-2020                                                                                                           | h     | 15,00   | 36,99        | 554,85            |
|    |        | <b>Lista N. 6</b>                                                                                                                                           |       |         |              |                   |

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Marco Cadenasso

L'IMPRESA

**ITALSCAVI S.r.l.**  
 Il Direttore Tecnico  
 (Ing. Roberto Seracini)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gian Luigi Gatti

| N. | Codice | Descrizione dei lavori e delle somministrazioni   | Um | Qta   | Prezzo | Importo Totale   |
|----|--------|---------------------------------------------------|----|-------|--------|------------------|
| 8  | OP1    | Operaio specializzato con validità dal 01-01-2020 | h  | 7,00  | 36,99  | 258,93           |
|    |        | <b>Lista N. 4</b>                                 |    |       |        |                  |
| 9  | OP2    | Operaio qualificato con validità dal 01-01-2020   | h  | 22,00 | 34,41  | 757,02           |
|    |        | <b>Lista N. 5</b>                                 |    |       |        |                  |
| 10 | OP2    | Operaio qualificato con validità dal 01-01-2020   | h  | 13,00 | 34,41  | 447,33           |
|    |        | <b>Lista N. 7</b>                                 |    |       |        |                  |
| 11 | OP2    | Operaio qualificato con validità dal 01-01-2020   | h  | 9,00  | 34,41  | 309,69           |
| 12 | OP1    | Operaio specializzato con validità dal 01-01-2020 | h  | 22,00 | 36,99  | 813,78           |
|    |        | <b>Lista N. 8</b>                                 |    |       |        |                  |
| 13 | OP1    | Operaio specializzato con validità dal 01-01-2020 | h  | 22,00 | 36,99  | 813,78           |
| 14 | OP2    | Operaio qualificato con validità dal 01-01-2020   | h  | 26,00 | 34,41  | 894,66           |
|    |        | <b>Lista N. 9</b>                                 |    |       |        |                  |
| 15 | OP1    | Operaio specializzato con validità dal 01-01-2020 | h  | 24,00 | 36,99  | 887,76           |
| 16 | OP2    | Operaio qualificato con validità dal 01-01-2020   | h  | 40,00 | 34,41  | 1.376,40         |
|    |        | <b>TOTALE OPERAI</b>                              |    |       |        | <b>10.710,00</b> |

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Marco Cadenasso

L'IMPRESA

**ITALSCAVI S.r.l.**  
 Il Direttore Tecnico  
 (Ing. Roberto Seracini)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gian Luigi Gatti

| N. | Codice | Descrizione dei lavori e delle somministrazioni | Um  | Qta     | Prezzo    | Importo Totale    |
|----|--------|-------------------------------------------------|-----|---------|-----------|-------------------|
| 17 | 03     | <b>SICUREZZA</b>                                |     |         |           |                   |
|    |        | Oneri della sicurezza                           |     |         |           |                   |
|    |        | Lib. 1 Mis. N. 2                                | cad | 0,09350 | 49.161,91 | 4.596,64          |
|    |        | <b>TOTALE SICUREZZA</b>                         |     |         |           | <b>4.596,64</b>   |
|    |        | <b>TOTALE PARZIALE SAL CORRENTE</b>             |     |         |           | <b>132.474,52</b> |
|    |        | <b>TOTALE COMPLESSIVO SAL PRECEDENTE</b>        |     |         |           | <b>0,00</b>       |
|    |        | <b>TOTALE COMPLESSIVO</b>                       |     |         |           | <b>132.474,52</b> |

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Marco Cadenasso

L'IMPRESA

**ITALSCAVI S.r.l.**  
 Il Direttore Tecnico  
 (Ing. Roberto Seracini)

IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO

Ing. Gian Luigi Gatti





COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT

**OGGETTO: PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA FINANZIATO  
CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020. “Lavori di  
consolidamento del Ponte Don Acciai”. (MOGE: 15511)**

AFFIDAMENTO LAVORI APPALTO: Determinazione Dirigenziale n.  
2019-189.2.0.-24

IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA: € 1.725.091,04 (oltre IVA)

RIBASSO D'ASTA: 27,358 %

IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA: € 49.161,91

IMPORTO ECONOMIE: € 25.747,05

IMPRESA APPALTATRICE: ITALSCAVI DI ALVARO PRATELLI

S.p.a., con sede in Scandicci (FI) Via Caduti di Nassirya n. 55 – CAP 50018

VERBALE CRONOLOGICO: N. 270 del 30/07/2019

CONTRATTO: Rep. N. 68475 del 28/10/2019

CUP: B34C17000070001

CIG: 7955494953

**ATTO DI SOTTOMISSIONE PER REALIZZAZIONE MAGGIORI  
LAVORI AI SENSI DELL'ART. 106 COMMA 1 lett. C DEL Dlgs  
50/2016 E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI AI SENSI  
DELL'ART. 22 del D.M. 49/2018.**

L'anno 2020, il giorno 09 del mese di aprile o in Genova;  
premesso che relativamente all'intervento in oggetto, per sopravvenute esigenze,  
verificatisi in corso d'opera, derivanti da problematiche strutturali, e da cause  
impreviste e non prevedibili nella fase progettuale, si sono rese necessarie  
modifiche e integrazioni sia alle opere strutturali, sia alle opere di finitura;  
mediante lavori che, pur avendo attinenza con l'appalto in epigrafe, non erano  
definiti nel contratto.

**ITALSCAVI S.r.l.**  
**Il Direttore Tecnico**  
**(Ing. Roberto Seracini)**





COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT**

Fra la Civica Amministrazione appaltante e l'Appaltatore come sopra indicato viene stabilito quanto segue:

**Art. 1 – OGGETTO**

L'Amministrazione appaltante affida all'Appaltatore, che accetta, alcune lavorazioni non previste nel progetto ma complementari allo stesso per le quali si rende necessario formulare dei nuovi prezzi.

**Art. 2 – IMPORTO**

L'importo dei maggiori lavori da eseguirsi alle stesse condizioni e modalità del contratto in essere rep. n.ro 6847 del 28/10/2019 ammonta a complessivi Euro 1.699.964,97 comprensivi di Euro 27.361,96 per oneri della sicurezza ed Euro 21.420,00 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A..

**Art. 3 - PREZZI**

Per la prosecuzione dei lavori complementari all'appalto vengono proposti n 17 nuovi prezzi, più sotto riportati, che l'Appaltatore accetta di adottare alle stesse condizioni e ribasso d'asta stabiliti nel contratto principale, fermi restando tutti gli altri patti e condizioni.

**Art. 4 - REGISTRAZIONE - ONERI FISCALI**

Fanno carico all'Appaltatore tutti gli oneri fiscali conseguenti al presente atto, ivi incluse le spese di bollo e registrazione.

L'IVA farà carico all'Amministrazione appaltante nella misura prevista dalla legge.

Ai fini fiscali, le parti dichiarano rispettivamente i seguenti domicili e codici fiscali:

- Amministrazione appaltante: Comune di Genova, Via Garibaldi 9, 16121 Genova

- C.F.: 00856930102

- Appaltatore: ITALSCAVI DI ALVARO PRATELLI S.p.a., con sede in

**ITALSCAVI S.r.l.**  
**Il Direttore Tecnico**  
**(Ing. Roberto Seracini)**



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT

Scandicci (FI) Via Caduti di Nassirya n. 55 – CAP 50018 - C.F./P.I:  
00524560489.

**Art. 5 - NUOVI PREZZI**

Considerato che, per l'esecuzione delle categorie di lavorazioni e somministrazioni ricomprese nelle lavorazioni complementari sopra descritte, il contratto in epigrafe non include i relativi prezzi con i quali provvedere al compenso, viene stabilito, ai sensi dell'art. 22 del D.M. 49/2018, l'utilizzo di nuovi prezzi, comprensivi delle spese generali ed utili di impresa, da assoggettati al ribasso contrattuale:

**N.P.01** - Fornitura e posa di impalcato metallico realizzato con travi a doppio T in acciaio "Corten" - Luce m 67, larghezza 13,45 m e varato dal basso (Regione Piemonte 25.A01.A65.005 e 25.A08.A00.010)

**Euro/corpo: 479.722,00**

**N.P.02** - Coppella prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato, armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8 e realizzata secondo i disegni di progetto. Data in opera compreso trasporto e montaggio. (Regione Piemonte art. 25.A07.A60.005)

**Euro/mq: 28,70**

**N.P.03** - Lastra di coronamento (veletta) prefabbricata, in conglomerato cementizio vibrato, armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8 e realizzata secondo i disegni di progetto. Data in opera compreso trasporto e montaggio. (ANAS art. E.01.055.m)

**Euro/m: 49,30**

**N.P.04** – Fornitura e posa in opera di appoggi (ANAS artt. B.07.006.a, B.07.007.a e B.07.008.2a)

**Euro/corpo: 20.448,40**

**ITALSCAVI S.r.l.**  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT

**N.P.05** - Fusto pila centrale in acciaio corten realizzato con 8 travi a doppio T in acciaio "Corten" calandrate con peso di 11.300 kg per trave. (Regione Piemonte artt. 25.A01.A65.005 e 25.A08.A00.010)

**Euro/corpo: 240.155,60**

**N.P.06** - Fornitura e posa in opera di giunto in elastomero armato per scorrimenti fino a 100 mm (ANAS art. B.07.050.b)

**Euro/m: 627,50**

**N.P.07** - Fornitura e posa di tubazione in PE flessibile - diametro 160 mm (Regione Liguria art. PR.E05.B05.045 e Elenco Prezzi Art.4)

**Euro/m: 14,20**

**N.P.08** - Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido diametro 160 mm (Regione Liguria art. PR.A13.A20.020 e Elenco Prezzi Art.2)

**Euro/m: 11,40**

**N.P.09** - Solo posa di monotubo in PE - diametro 50 mm (Elenco Prezzi Art.6)

**Euro/m: 4,50**

**N.P.10** - Solo posa di tritubo in PE - diametro 50 mm (Elenco Prezzi Art.7)

**Euro/corpo: 6,60**

**N.P.11** - Solo posa di canaletta in VTR (Elenco Prezzi Art.7)

**Euro/m: 4,50**

**N.P.12** - Fornitura e posa in opera di canaletta in VTR dim 175x200 mm (Elenco Prezzi Art.7)

**Euro/m: 36,40**

**N.P.13** - Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona urbanizzata aperta al traffico: da 20,01 a 30,00 cm in aree urbanizzate trafficate (Regione Liguria art. 75.A10.B40.120)

**ITALSCAVI S.r.l.**  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)





COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT

**Euro/cad: 249,80**

**N.P.14** - Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona urbanizzata aperta al traffico: da 30,01 a 40,00 cm in aree urbanizzate trafficate (Regione Liguria art. 75.A10.B40.130)

**Euro/cad: 332,10**

**N.P.15** - Zincatura a caldo (Regione Liguria art. 20.A90.Z10.010)

**Euro/kg: 1,40**

**N.P. 16** – Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato. Diam. 60-65 mm. (Regione Liguria art. 50.A10.A10.060)

**Euro/m: 38,40**

**N.P. 17** – Progettazione (D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50\_2016 e D.M. 143 del 31 ottobre 2013)

**Euro/corpo: 30.378,00**

**Art. 6 - TERMINE DI ULTIMAZIONE**

Per la realizzazione di queste diverse e maggiori lavorazioni, tenuto conto anche dei tempi di progettazione, si prevede una maggiorazione dei tempi contrattuali di 90 giorni consecutivi.

**Art. 7 – CAUZIONE**

La cauzione definitiva precedentemente istituita v  incrementata dell’ammontare dei maggiori lavori di cui sopra.

**Art. 8 - ALTRE CLAUSOLE**

Per tutte le altre clausole e condizioni, fatto salvo quanto indicato al successivo art. 9, sono confermate quelle del contratto principale.

L’Appaltatore con la sottoscrizione del presente atto rinuncia sin d’ora ad ogni e qualsiasi riserva e/o eccezione in relazione sia all’aumento e/o alla diminuzione dei

**ITALSCAVI S.r.l.**  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT**

lavori rispetto al contratto originario sia ai differenti aspetti esplicitati sotto forma di riserva in sede di contabilità ritenendo con il presente atto soddisfatte e compensate le eccezioni esplicitate in merito alla tipologia dei prezzi applicati sia gli eventuali oneri sostenuti.

**Art. 9- RISOLUZIONE DEL RAPPORTO**

Costituisce motivo di risoluzione di diritto del rapporto contrattuale, ai sensi dell'art. 1456 cod.civ. (clausola risolutiva espressa), la mancata esecuzione delle transazioni di cui al presente affidamento attraverso Istituti Bancari o della Società Poste Italiane S.p.A, o degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità dell'operazione, ai sensi del comma 9 bis dell'art. 3 della L. n.136/2010.

L'Appaltatore, il subappaltatore, il subcontraente che abbia notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui all'art. 3 della L. n.136/2010, procede all'immediata risoluzione del rapporto contrattuale, informandone contestualmente la stazione appaltante e la Prefettura-Ufficio territoriale del Governo competente.

Nell'ipotesi di cui al paragrafo precedente il contratto sarà risolto di diritto con effetto immediato a seguito della dichiarazione del Comune, in forma di lettera raccomandata, di volersi avvalere della clausola risolutiva.

Mentre il presente atto è immediatamente vincolante per la sottoscritta **ITALSCAVI DI ALVARO PRATELLI S.p.a.** con sede in Scandicci (FI) Via Caduti di Nassirya n. 55 – CAP 50018, lo diverrà per la Civica Amministrazione non appena l'apposito provvedimento deliberativo avrà ottenuto le superiori approvazioni di rito.

Letto, confermato e sottoscritto in Genova il \_\_\_\_\_

**ITALSCAVI S.r.l.**  
**Il Direttore Tecnico**  
**(Ing. Roberto Seracini)**





COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Marco Cadenasso)

L'APPALTATORE

(ITALSCAVI DI ALVARO PRATELLI S.p.a.)

ITALSCAVI S.r.l.

Il Direttore Tecnico

(Ing. Roberto Seracini)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Ing. Gian Luigi Gatti)

COMUNE DI GENOVA



PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. – PROGRAMMAZIONE 2014-2020

**LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PONTE DON ANTONIO ACCIAI**  
CUP B34C17000070001 – CIG 7955494953 – MOGE 15511

Ditta: ITALSCAVI di Alvaro Pratelli S.p.A.

## VARIANTE 01

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI RAFFRONTO

Genova, li 09/04/2020

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
(Ing. Marco Cadenasso)

Lavori di consolidamento del Ponte Don Acciai (CUP B34G17000070001 - CIG 7955494933) — COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI RAFFRONTO

| CONTRATTO              |       |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                 |            |                 |         |       |       |   | VARIANTE |             |            |                 |         |       |       |      |             |             |             |
|------------------------|-------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|------------|-----------------|---------|-------|-------|---|----------|-------------|------------|-----------------|---------|-------|-------|------|-------------|-------------|-------------|
| Rif.<br>C.M.E.<br>B.G. | Opera | Parte<br>d'Op. | Articolo       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | U.M. | Prezzo unitario | per<br>ug. | Volume/<br>Peso | Sup./h. | lung. | larg. | h | Quantità | Importo     | per<br>ug. | Volume/<br>Peso | Sup./h. | lung. | larg. | h    | Quantità    | Importo     | Differenza  |
| LAVORI                 |       |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                 |            |                 |         |       |       |   |          |             |            |                 |         |       |       |      |             |             |             |
| 1                      | L1    |                | 65.A10.A30.025 | Asportazione di massicciata 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 mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                 |            |                 |         |       |       |   |          |             |            |                 |         |       |       |      |             |             |             |
|                        |       | C.1            | C.1.1          | Per installazione sottoservizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq   | € 14,29         |            |                 | 150,0   |       |       |   | 150,00   | € 2.143,50  | 0,4        |                 | 150,0   |       |       |      | 60,00       | € 857,40    | € 1.286,10  |
|                        |       |                |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                 |            |                 |         |       |       |   | 150,00   |             |            |                 |         |       |       |      | 60,00       | €           |             |
| 2                      | L2    |                | 15.A10.A24.010 | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del passo superiore a 2 i, in roccia sciolta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                 |            |                 |         |       |       |   |          |             |            |                 |         |       |       |      |             |             |             |
|                        |       | C.1            | C.1.1          | Per installazione sottoservizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                 |            | 630,0           |         |       |       |   | 630,00   |             | 0,4        | 150,0           |         |       |       |      | 60,00       |             |             |
|                        |       | C.3            | C.3.1          | Per sistemazione area di cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                 |            | 560,0           |         |       |       |   | 560,00   |             | 1          | 560,0           |         |       |       |      | 560,00      |             |             |
|                        |       | C.3            | C.3.1          | Sbancamento per platea di fondazione e rampa di accesso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                 |            | 2.950,0         |         |       |       |   | 2.950,00 |             | 1          | 2.950,0         |         |       |       |      | 2.950,00    |             |             |
|                        |       |                |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc   | € 4,08          |            |                 |         |       |       |   | 4.140,00 | € 16.881,20 |            |                 |         |       |       |      | 3.570,00    | € 14.585,60 | € 2.325,60  |
| 3                      | L3    |                | 15.B10.B20.015 | Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                 |            |                 |         |       |       |   |          |             |            |                 |         |       |       |      |             |             |             |
|                        |       | C.1            | C.1.1          | Per installazione sottoservizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                 |            | 225,0           |         |       |       |   | 225,00   |             | 0,4        | 225,0           |         |       |       |      | 90,00       |             |             |
|                        |       |                |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc   | € 47,09         |            |                 |         |       |       |   | 225,00   | € 10.595,25 |            |                 |         |       |       |      | 90,00       | € 4.238,10  | € 6.357,15  |
| 4                      | L4    |                | PR.A01.A05.010 | Ghiaia di frantoio pezzatura indicativa (4/8 8/16 16/32).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                 |            |                 |         |       |       |   |          |             |            |                 |         |       |       |      |             |             |             |
|                        |       | C.1            | C.1.1          | Materiale per riempimento scavi sottoservizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mc   | € 25,35         |            | 225,0           |         |       |       |   | 225,00   |             | 0,4        | 225,0           |         |       |       |      | 90,00       |             |             |
|                        |       |                |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                 |            |                 |         |       |       |   | 225,00   | € 5.703,75  |            |                 |         |       |       |      | 90,00       | € 2.281,50  | € 3.422,25  |
| 5                      | L5    |                | ART.1          | Fornitura e posa di cannetta e due vie in linea per telecomunicazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                 |            |                 |         |       |       |   |          |             |            |                 |         |       |       |      |             |             |             |
|                        |       | C.1            | C.1.1          | Per linea fibre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                 |            |                 | 2       |       |       |   | 2,00     |             |            |                 |         |       |       |      | 2,00        |             |             |
|                        |       |                |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad  | € 5.690,37      |            |                 |         |       |       |   | 2,00     | € 11.380,74 |            |                 |         |       |       | 2,00 | € 11.380,74 | € -         |             |
| 6                      | L6    |                | ART.2          | Fornitura e posa di tubazione in PVC rigida - diametro 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                 |            |                 |         | 950   |       |   | 950,00   |             |            |                 |         |       |       |      | 0,00        |             |             |
|                        |       | C.1            | C.1.1          | Per linea TELECOM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                 |            |                 |         |       |       |   | 950,00   | € 10.792,00 |            |                 |         |       |       |      | 0,00        | € -         | € 10.792,00 |
|                        |       |                |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m    | € 11,36         |            |                 |         |       |       |   | 350,00   |             |            |                 |         |       |       |      | 0,00        |             |             |
| 7                      | L7    |                | ART.3          | Fornitura e posa di tubazione in PVC rigida - diametro 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                 |            |                 |         | 350   |       |   | 350,00   |             |            |                 |         |       |       |      | 0,00        |             |             |
|                        |       | C.1            | C.1.1          | Per linea ENEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                 |            |                 |         |       |       |   | 350,00   | € 5.281,50  |            |                 |         |       |       |      | 0,00        | € -         | € 5.281,50  |
|                        |       |                |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m    | € 15,09         |            |                 |         |       |       |   | 450,00   |             |            |                 |         |       |       |      | 0,00        |             |             |
| 8                      | L8    |                | ART.4          | Fornitura e posa di tubazione in PE flessibile - diametro 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                 |            |                 |         | 450   |       |   | 450,00   |             |            |                 |         |       |       |      | 0,00        | € -         | € 5.404,50  |
|                        |       | C.1            | C.1.1          | Per linea TELECOM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                 |            |                 |         |       |       |   | 450,00   | € 5.404,50  |            |                 |         |       |       |      | 0,00        | €           |             |
|                        |       |                |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m    | € 12,01         |            |                 |         |       |       |   | 170,00   |             | 3          |                 |         |       |       |      | 450,00      | € 6.799,50  | € 4.230,80  |
| 9                      | L9    |                | ART.5          | Fornitura e posa di tubazione in PE flessibile - diametro 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                 |            |                 |         | 170   |       |   | 170,00   |             |            |                 |         |       |       |      | 450,00      |             |             |
|                        |       | C.1            | C.1.1          | Per linea ENEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                 |            |                 |         |       |       |   | 170,00   | € 2.568,70  |            |                 |         |       |       |      | 0,00        |             |             |
|                        |       |                |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m    | € 15,11         |            |                 |         |       |       |   | 1.650,00 |             |            |                 |         |       |       |      | 0,00        |             |             |
| 10                     | L10   |                | ART.6          | Fornitura e posa di manubrio in PE - diametro 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                 |            |                 |         | 1650  |       |   | 1.650,00 |             |            |                 |         |       |       |      | 0,00        |             |             |
|                        |       | C.1            | C.1.1          | Per linea BT ITALIA (6 manubri) e RETELIT (9 manubri)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                 |            |                 |         |       |       |   | 1.650,00 | € 10.180,50 |            |                 |         |       |       |      | 0,00        | € -         | € 10.180,50 |
|                        |       |                |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m    | € 6,17          |            |                 |         |       |       |   | 440,00   |             |            |                 |         |       |       |      | 0,00        |             |             |
| 11                     | L11   |                | ART.7          | Fornitura e posa di tritubo in PE - diametro 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                 |            |                 |         | 440   |       |   | 440,00   |             |            |                 |         |       |       |      | 0,00        |             |             |
|                        |       | C.1            | C.1.1          | Per linea OPENFIBER (4 tritubi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                 |            |                 |         |       |       |   | 440,00   | € 3.872,00  |            |                 |         |       |       |      | 0,00        | € -         | € 3.872,00  |
|                        |       |                |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m    | € 8,80          |            |                 |         |       |       |   |          |             |            |                 |         |       |       |      |             |             |             |
| 12                     | L12   |                | 65.B10.A15.010 | Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione; la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stessa con idonee macchine finitrici e la cilindatura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate; misurato in opera per stretti di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. |      |                 |            |                 |         |       |       |   |          |             |            |                 |         |       |       |      |             |             |             |

ITALSCAVI S.p.A.

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Lodigiani



| N. R/L, C.M.E. B.G. | Opera | Parte d'Op. | Articolo       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | U.M.  | Prezzo unitario | CONTRATTO |              |         |       |       |      |           |             |          |              | VARIANTE |       |       |      |           |            |            |  |  |  | Differenze |  |
|---------------------|-------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------|--------------|---------|-------|-------|------|-----------|-------------|----------|--------------|----------|-------|-------|------|-----------|------------|------------|--|--|--|------------|--|
|                     |       |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                 | per. ug.  | Volume/ Peso | Sup./h. | lung. | larg. | h    | Quantità  | Importo     | per. ug. | Volume/ Peso | Sup./h.  | lung. | larg. | h    | Quantità  | Importo    |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.1   | C.1.1       |                | Per installazione sottoservizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |           |              | 150     |       |       |      |           |             |          |              |          |       |       |      |           |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.3       |                | Pavimentazione su tutto l'impalcato del ponte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq    | € 18,56         |           |              |         | 107   | 10,05 |      |           |             |          |              |          |       |       |      |           |            |            |  |  |  |            |  |
|                     |       |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                 |           |              |         |       |       |      |           |             |          |              |          |       |       |      |           |            |            |  |  |  |            |  |
| 13                  | L.13  |             | 65.B10.A25.010 | Pavimentazione stradale di usura (tappeto). In conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spazzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stessa in opera con idonee macchine finitrici, la climatatura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm |       |                 |           |              |         |       |       |      |           |             |          |              |          |       |       |      |           |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.1   | C.1.1       |                | Per installazione sottoservizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |           |              | 150     |       |       |      |           |             | 0,4      |              | 150      |       |       |      |           |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.3       |                | Pavimentazione su tutto l'impalcato del ponte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                 |           |              | 107     | 10,05 |       |      | 1.075,35  |             |          |              | 107      | 10,05 |       |      |           |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.3       |                | Pavimentazione sui nuovi marciapiedi dell'impalcato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 | 2         |              |         | 107   | 1,58  |      | 338,12    |             | 2        |              |          | 107   | 1,58  |      |           |            |            |  |  |  |            |  |
|                     |       |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq    | € 8,26          |           |              |         |       |       |      | 1.563,47  | € 12,914,28 |          |              |          |       |       |      |           |            |            |  |  |  |            |  |
| 14                  | L.14  |             | 20.A15.A10.010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi edo demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                 |           |              |         |       |       |      |           |             |          |              |          |       |       |      |           |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.1   | C.1.1       |                | Per installazione sottoservizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 | 5         | 245          |         |       |       | 1,3  | 1.592,50  |             | 5        | 122,5        |          |       |       | 1,3  | 796,25    |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Pavimentazione stradale ponte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                 | 5         | 1,3          | 1075,35 |       |       | 0,1  | 698,98    |             | 5        | 1,3          | 1075,35  |       |       | 0,15 | 1.048,47  |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Pavimentazione stradale marciapiedi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 | 5         | 1,3          | 338,12  |       |       | 0,03 | 65,93     |             | 5        | 1,3          | 338,12   |       |       | 0,03 | 65,93     |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Demolizione della struttura esistente (impalcato centrale e pile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                 | 5         | 720          |         |       |       |      | 3.600,00  |             | 5        | 720          |          |       |       |      | 3.600,00  |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Demolizione su balle da smontare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                 | 5         | 10           |         |       |       |      | 50,00     |             |          |              |          |       |       |      | 0,00      |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Ringhiera esistente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 | 5         | 25,00        |         |       |       |      | 125,00    |             | 5        | 25,00        |          |       |       |      | 125,00    |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Demolizione balle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                 |           |              |         |       |       |      | 0,00      |             | 5        | 360          |          |       |       |      | 1.800,00  |            |            |  |  |  |            |  |
|                     |       |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc/km | € 0,67          |           |              |         |       |       |      | 6.132,41  | € 4.108,72  |          |              |          |       |       |      | 7.435,65  | € 4.981,89 | € 873,17   |  |  |  |            |  |
| 15                  | L.15  |             | 20.A15.A10.015 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi edo 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |           |              |         |       |       |      |           |             |          |              |          |       |       |      |           |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.1   | C.1.1       |                | Per installazione sottoservizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 | 5         | 245          |         |       |       | 1,3  | 1.592,50  |             | 5        | 122,5        |          |       |       | 1,3  | 796,25    |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Pavimentazione stradale ponte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                 | 5         | 1,3          | 1075,35 |       |       | 0,1  | 698,98    |             | 5        | 1,3          | 1075,35  |       |       | 0,15 | 1.048,47  |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Pavimentazione stradale marciapiedi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 | 5         | 1,3          | 338,12  |       |       | 0,03 | 65,93     |             | 5        | 1,3          | 338,12   |       |       | 0,03 | 65,93     |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Demolizione della struttura esistente (impalcato centrale e pile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                 | 5         | 720          |         |       |       |      | 3.600,00  |             | 5        | 720          |          |       |       |      | 3.600,00  |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Demolizione su balle da smontare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                 | 5         | 10           |         |       |       |      | 50,00     |             |          |              |          |       |       |      | 0,00      |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Ringhiera esistente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 | 5         | 25,00        |         |       |       |      | 125,00    |             | 5        | 25,00        |          |       |       |      | 125,00    |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Demolizione balle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                 |           |              |         |       |       |      | 0,00      |             | 5        | 360          |          |       |       |      | 1.800,00  |            |            |  |  |  |            |  |
|                     |       |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc/km | € 0,41          |           |              |         |       |       |      | 6.132,41  | € 2.514,29  |          |              |          |       |       |      | 7.435,65  | € 3.048,62 | € 534,33   |  |  |  |            |  |
| 16                  | L.16  |             | 20.A15.A10.020 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi edo 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |           |              |         |       |       |      |           |             |          |              |          |       |       |      |           |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.1   | C.1.1       |                | Per installazione sottoservizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 | 20        | 245          |         |       |       | 1,3  | 6.370,00  |             | 20       | 122,5        |          |       |       | 1,3  | 3.185,00  |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Pavimentazione stradale ponte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                 | 20        | 1,3          | 1075,35 |       |       | 0,1  | 2.795,91  |             | 20       | 1,3          | 1075,35  |       |       | 0,15 | 4.193,87  |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Pavimentazione stradale marciapiedi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 | 20        | 1,3          | 338,12  |       |       | 0,03 | 263,73    |             | 20       | 1,3          | 338,12   |       |       | 0,03 | 263,73    |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Demolizione della struttura esistente (impalcato centrale e pile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                 | 20        | 720          |         |       |       |      | 14.400,00 |             | 20       | 720          |          |       |       |      | 14.400,00 |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Demolizione su balle da smontare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                 | 20        | 10           |         |       |       |      | 200,00    |             |          |              |          |       |       |      | 0,00      |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Ringhiera esistente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 | 20        | 25,00        |         |       |       |      | 500,00    |             | 20       | 25,00        |          |       |       |      | 500,00    |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Demolizione balle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                 |           |              |         |       |       |      | 0,00      |             |          |              |          |       |       |      | 7.200,00  |            |            |  |  |  |            |  |
|                     |       |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc/km | € 0,29          |           |              |         |       |       |      | 24.329,64 | € 7.113,60  |          |              |          |       |       |      | 29.742,60 | € 8.625,35 | € 1.511,76 |  |  |  |            |  |
| 17                  | L.17  |             | 20.A15.A10.025 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi edo demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                 |           |              |         |       |       |      |           |             |          |              |          |       |       |      |           |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.1   | C.1.1       |                | Per installazione sottoservizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 | 5         | 245          |         |       |       | 1,3  | 1.592,50  |             | 5        | 122,5        |          |       |       | 1,3  | 796,25    |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Pavimentazione stradale ponte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                 | 5         | 1,3          | 1075,35 |       |       | 0,1  | 698,98    |             | 5        | 1,3          | 1075,35  |       |       | 0,15 | 1.048,47  |            |            |  |  |  |            |  |
|                     | C.3   | C.3.1       |                | Pavimentazione stradale marciapiedi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 | 5         | 1,3          | 338,12  |       |       | 0,03 | 65,93     |             | 5        | 1,3          | 338,12   |       |       |      | 65,93     |            |            |  |  |  |            |  |
|                     |       |             |                | Per installazione sottoservizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |           |              |         |       |       |      |           |             |          |              |          |       |       |      |           |            |            |  |  |  |            |  |
|                     |       |             |                | Pavimentazione stradale ponte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                 |           |              |         |       |       |      |           |             |          |              |          |       |       |      |           |            |            |  |  |  |            |  |
|                     |       |             |                | Pavimentazione stradale marciapiedi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |           |              |         |       |       |      |           |             |          |              |          |       |       |      |           |            |            |  |  |  |            |  |

Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Castagnolo

ITAISCA S.p.A.

| N. R.F. C.M.E. B.G. | Opera d'Op. | Parte d'Op. | Articolo       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | U.M.  | Prezzo unitario | CONTRATTO             |         |       |       |       |          |         |                       |         |       | VARIANTE |   |          |         |  |  |  |  |  |  | Differenze |  |
|---------------------|-------------|-------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------------|---------|-------|-------|-------|----------|---------|-----------------------|---------|-------|----------|---|----------|---------|--|--|--|--|--|--|------------|--|
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 | per. Volume /<br>Peso | Sup./n. | lung. | larg. | h     | Quantità | Importo | per. Volume /<br>Peso | Sup./n. | lung. | larg.    | h | Quantità | Importo |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.3         | C.3.1       |                | Demolizione della struttura esistente(impalcato centrale e pile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                 | 5                     | 720     |       |       |       |          |         | 3.600,00              |         | 5     | 720      |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.3         | C.3.1       |                | Demolizione su biele da smontare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                 | 5                     | 40      |       |       |       |          |         | 50,00                 |         | 5     |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.3         | C.3.1       |                | Ringhiera esistente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                 | 5                     | 25,00   |       |       |       |          |         | 125,00                |         | 5     | 25,00    |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.3         | C.3.1       |                | Demolizione biele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         | 0,00                  |         | 5     | 360      |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mc/km | €               | 0,10                  |         |       |       |       |          |         | 6.132,41              | €       |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
| 18                  | L.18        |             | ART.8          | Conferimento a discarica - Colle Ecologico Uscio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.1         | C.1.1       |                | Per installazione sottoservizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                 | 1,8                   | 245     |       |       |       |          |         | 573,30                |         | 1,8   | 122,5    |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.3         | C.3.1       |                | Pavimentazione stradale ponte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                 | 2                     | 1,3     |       |       |       |          |         | 294,84                |         | 2     | 1,3      |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.3         | C.3.1       |                | Pavimentazione stradale marciapiedi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         | 0,00                  |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.3         | C.3.1       |                | Demolizione della struttura esistente(impalcato centrale e pile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                 | 2,5                   | 720     |       |       |       |          |         | 1.800,00              |         | 2,5   | 720      |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.3         | C.3.1       |                | Demolizione su biele da smontare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                 | 2,5                   | 10      |       |       |       |          |         | 25,00                 |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.3         | C.3.1       |                | Ringhiera esistente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         | 6,42                  |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.3         | C.3.1       |                | Demolizione biele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         | 0,00                  |         | 2,5   | 360      |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | t     | €               | 5,09                  |         |       |       |       |          |         | 2.699,56              | €       |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
| 19                  | L.19        |             | 20.A28.C05.010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.1         | C.1.1       |                | Per protezione linee interrate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         | 40,00                 |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.2         | C.2.2       |                | Magrone piastra di fondazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         | 23,45                 |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.2         | C.2.2       |                | Piastra di fondazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         | 329,06                |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mc    | €               | 19,84                 |         |       |       |       |          |         | 392,51                | €       |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
| 20                  | L.20        |             | 20.A20.B01.020 | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli eggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.1         | C.1.1       |                | Per protezione linee interrate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         | 40,00                 |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.2         | C.2.2       |                | Magrone piastra di fondazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         | 23,45                 |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mc    | €               | 84,57                 |         |       |       |       |          |         | 63,45                 | €       |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
| 21                  | L.21        |             | 20.A28.F15.005 | Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.1         | C.1.1       |                | Per protezione linee interrate (incidenza 40 kg/mc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         | 1.600,00              |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.2         | C.2.2       |                | Magrone piastra di fondazione (incidenza 40 kg/mc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         | 938,00                |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kg    | €               | 1,10                  | 40      | 40,00 | 14    | 16,75 | 0,1      |         | 2.538,00              | €       |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
| 22                  | L.22        |             | ART.9          | Demolizione totale di impalcati in c.a.p o strutture similari (A.03.008)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.3         | C.3.1       |                | Demoliz. impalcato centrale e pile m. 2 e 3 sino a quota terreno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         | 720,00                |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.3         | C.3.1       |                | Demolizione biele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         | 0,00                  |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mc    | €               | 72,44                 |         |       |       |       |          |         | 720,00                | €       |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
| 23                  | L.23        |             | 10.A08.B30.030 | Pali di grande diametro con perforazione a rotazione, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia lapidea, con fusto formato da dis (classe resist. C25/30, esp. X(C2) e larghi bentonitici per il contenimento del getto, tutto compreso per dare l'opera completa e parte il ferro d'armatura, compreso il carico del materiale di risulta su autocarro, diametro 1000 mm                                                         |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.2         | C.2.1       |                | Pali di fondazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         | 544,00                |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m     | €               | 194,37                | 17      |       | 32    |       |          |         | 544,00                | €       |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
| 24                  | L.24        |             | ART.10         | Sovraprezzo per scavo pali in roccia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.2         | C.2.1       |                | Pali di fondazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         | 34,00                 |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m     | €               | 123,21                | 17      |       | 2     |       |          |         | 34,00                 | €       |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
| 25                  | L.25        |             | 65.A10.A40.030 | 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 occorre per dare il lavoro finito e l'opera per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scerificazione fino a 3 cm; per superfici oltre 250 mq e 2000 mq |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.3         | C.3.1       |                | Rimozione pavimentazione ponte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         | 1.075,35              |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     | C.3         | C.3.1       |                | Rimozione pavimentazione marciapiedi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         | 338,12                |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq    | €               | 10,55                 | 2       |       | 107   | 10,05 | 1,58     |         | 1.413,47              | €       |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |
|                     |             |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |                       |         |       |       |       |          |         |                       |         |       |          |   |          |         |  |  |  |  |  |  |            |  |

Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Cadopasso



| N. C.M.E. B.G. | Opera d'Op. | Articolo | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | U.M. | Prezzo unitario | CONTRATTO |               |         |       |       |     |                      |              |          |               | VARIANTE |       |       |     |                        |              |             |              |  |  | Difference |
|----------------|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------|---------------|---------|-------|-------|-----|----------------------|--------------|----------|---------------|----------|-------|-------|-----|------------------------|--------------|-------------|--------------|--|--|------------|
|                |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                 | per. ug.  | Volume / Peso | Sup./n. | lung. | larg. | h   | Quantità             | Importo      | per. ug. | Volume / Peso | Sup./n.  | lung. | larg. | h   | Quantità               | Importo      |             |              |  |  |            |
| 26             | L.26        |          | 65.A10.A40.500<br>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 occorre 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. |      |                 |           |               |         |       |       |     |                      |              |          |               |          |       |       |     |                        |              |             |              |  |  |            |
|                |             |          | Rimozione pavimentazione ponte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq   | € 1,03          |           |               |         | 107   | 10,05 | 7   | 7.527,45<br>7.527,45 | € 7.753,27   |          |               |          | 107   | 10,05 | 12  | 12.904,20<br>12.904,20 | € 13.291,33  | € 5.538,05  |              |  |  |            |
| 27             | L.27        |          | 25.A05.A25.025<br>Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                 |           |               |         |       |       |     |                      |              |          |               |          |       |       |     |                        |              |             |              |  |  |            |
|                |             |          | Demolizione traveri bielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mc   | € 200,85        |           | 5,5           |         |       |       |     | 5,50<br>5,50         | € 1.104,88   |          |               |          |       |       |     | 0,00<br>0,00           | € -          | € 1.104,68  |              |  |  |            |
| 28             | L.28        |          | ART.13<br>Smontaggio di porte, cancelli, ringhiera, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controllo, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi (A25116)                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                 |           |               |         |       |       |     |                      |              |          |               |          |       |       |     |                        |              |             |              |  |  |            |
|                |             |          | Smontaggio ringhiera esistente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kg   | € 0,94          | 2         | 30,00         |         | 107   |       |     | 6.420,00<br>6.420,00 | € 6.034,80   | 2        | 30,00         |          | 107   |       |     | 6.420,00<br>6.420,00   | € 6.034,80   | € -         |              |  |  |            |
| 29             | L.29        |          | 15.B10.B10.020<br>Formazione di rilevato o riempimento, eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                 |           |               |         |       |       |     |                      |              |          |               |          |       |       |     |                        |              |             |              |  |  |            |
|                |             |          | Riempimento scavo per sottoservizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                 |           | 225           |         |       |       |     | 225,00               |              | 0,5      | 225           |          |       |       |     | 112,50                 |              |             |              |  |  |            |
|                |             |          | Risternamento terreno di sbancamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                 |           | 1,3           | 3510    |       |       |     | 4.563,00             |              | 1,3      | 3510          |          |       |       |     | 4.563,00               |              |             |              |  |  |            |
|                |             |          | Risternamento terreno di risulta pali di fondazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mc   | € 4,91          | 1,3       | 427           |         |       |       |     | 5.343,10             | € 26.234,82  | 1,3      | 427           |          |       |       |     | 5.230,80               | € 25.682,25  | € 552,38    |              |  |  |            |
| 30             | L.30        |          | 20.A28.A10.010<br>Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali pilati, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |           |               |         |       |       |     |                      |              |          |               |          |       |       |     |                        |              |             |              |  |  |            |
|                |             |          | Platea di fondazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq   | € 27,82         | 2         |               |         | 29,75 |       | 1,5 | 89,25<br>89,25       | € 2.482,94   | 2        |               |          | 29,75 |       | 1,5 | 89,25<br>89,25         | € 2.482,94   | € -         |              |  |  |            |
| 31             | L.31        |          | 20.A28.A15.010<br>Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                 |           |               |         |       |       |     |                      |              |          |               |          |       |       |     |                        |              |             |              |  |  |            |
|                |             |          | Elevazione nuova pia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                 |           |               |         |       |       |     | 1.425,00             |              |          |               |          |       |       |     | 0,00                   |              |             |              |  |  |            |
|                |             |          | Nuovo impalcato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                 |           |               |         |       |       |     | 1.625,00             |              |          |               |          |       |       |     | 0,00                   |              |             |              |  |  |            |
|                |             |          | Ripristino traveri bielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                 |           |               |         |       |       |     | 28,00                |              | 2        |               |          |       |       |     | 6,73                   |              |             |              |  |  |            |
|                |             |          | Testata soletta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                 |           |               |         |       |       |     | 0,00                 |              | 2        |               |          |       |       |     | 13,45                  | 0,25         |             |              |  |  |            |
|                |             |          | Sponda macchinabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                 |           |               |         |       |       |     | 0,00                 |              | 2        |               |          |       |       |     | 40,20                  |              |             |              |  |  |            |
|                |             |          | Testata macchinabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq   | € 37,87         |           |               |         |       |       |     | 3.078,00             | € 116.563,86 | 4        |               |          |       |       |     | 2,38                   | € 49,31      | € 1.887,18  | € 114.696,68 |  |  |            |
| 32             | L.32        |          | ART.29<br>Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee, sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale, od in verticale non inferiore a 10 mt. Per luci da 2,01 a 10,00 m (B.04.004).                                                                                                                                                                                                         |      |                 |           |               |         |       |       |     |                      |              |          |               |          |       |       |     |                        |              |             |              |  |  |            |
|                |             |          | Nuovo impalcato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq   | € 11,70         |           |               |         |       |       |     | 1.625,00<br>1.625,00 | € 19.012,50  |          |               |          |       |       |     |                        | 0,00<br>0,00 | € -         | € 19.012,50  |  |  |            |
| 33             | L.33        |          | 20.A28.C05.020<br>Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                 |           |               |         |       |       |     |                      |              |          |               |          |       |       |     |                        |              |             |              |  |  |            |
|                |             |          | Elevazione nuova pia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                 |           |               |         |       |       |     | 676,04               |              |          |               |          |       |       |     | 0,00                   |              |             |              |  |  |            |
|                |             |          | Nuovo impalcato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                 |           |               |         |       |       |     | 390,99               |              |          |               |          |       |       |     | 0,00                   |              |             |              |  |  |            |
|                |             |          | Soletta impalcato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                 |           |               |         |       |       |     | 0,00                 |              | 2        |               |          |       |       |     | 67                     | 13,45        | 0,25        |              |  |  |            |
|                |             |          | Macchinabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                 |           |               |         |       |       |     | 0,00                 |              |          |               |          |       |       |     | 64                     | 1,7          | 0,3         |              |  |  |            |
|                |             |          | sovrapprezzo per ogni cm di spessore in più oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mc   | € 26,51         |           |               |         |       |       |     | 1.067,03             | € 28.286,97  |          |               |          |       |       |     | 290,37                 | € 7.702,94   | € 20.584,02 |              |  |  |            |
|                |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                 |           |               |         |       |       |     |                      |              |          |               |          |       |       |     |                        |              |             |              |  |  |            |

Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Capponi

CONTRATTO

VARIANTE

| CONTRATTO                                |       |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                 |         |              |         |       |       |     | VARIANTE  |              |         |              |         |       |       |      |            |              |              |
|------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|---------|--------------|---------|-------|-------|-----|-----------|--------------|---------|--------------|---------|-------|-------|------|------------|--------------|--------------|
| N. Rif. C.M.E. B.G.                      | Opera | Parte d'Op. | Articolo       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | U.M.  | Prezzo unitario | per ug. | Volume/ Peso | Sup./h. | lung. | larg. | h   | Quantità  | Importo      | per ug. | Volume/ Peso | Sup./h. | lung. | larg. | h    | Quantità   | Importo      | Differenza   |
| 34                                       | L.34  |             | 20.A20.C04.020 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40.                                                                                                                                         |       |                 |         |              |         |       |       |     |           |              |         |              |         |       |       |      |            |              |              |
|                                          |       | C.2         | C.2.2          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                 |         |              |         |       |       |     |           |              |         |              |         |       |       |      |            |              |              |
|                                          |       | C.2         | C.2.3          | Elevazione nuova pia                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                 |         | 676,04       |         | 13,5  | 16,25 | 1,5 | 329,06    |              |         |              |         | 13,5  | 16,25 | 1,5  | 329,06     |              |              |
|                                          |       | C.2         | C.2.4          | Nuovo impalcato                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                 |         | 390,99       |         |       |       |     | 0,00      |              |         |              |         | 67    | 13,45 | 0,25 | 225,29     |              |              |
|                                          |       | C.2         | C.2.4          | Solella impalcato                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                 |         | 0,00         |         |       |       |     | 2         |              |         |              |         | 67    | 1,7   | 0,3  | 68,34      |              |              |
|                                          |       |             |                | Macropiedi                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                 |         | 1.396,09     |         |       |       |     |           | € 145.026,09 |         |              |         |       |       |      | 622,69     | € 64.685,04  | € 80.341,05  |
|                                          |       |             |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mc    | € 103,88        |         |              |         |       |       |     |           |              |         |              |         |       |       |      |            |              |              |
| 35                                       | L.35  |             | 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. Note: Previsi OG3 in Contratto e OG21 in Partita                                                                                                                            |       |                 |         |              |         |       |       |     |           |              |         |              |         |       |       |      |            |              |              |
|                                          |       | C.2         | C.2.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                 |         |              |         |       |       |     |           |              |         |              |         |       |       |      |            |              |              |
|                                          |       | C.2         | C.2.2          | Pali di fondazione (incidenza 150 kg/mc)                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                 |         | 63.820       |         |       |       |     | 63.820,00 |              |         | 63.820       |         |       |       |      | 63.820,00  |              |              |
|                                          |       | C.2         | C.2.3          | Plata di fondazione (incidenza 75 kg/mc)                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                 |         | 24.494       |         |       |       |     | 24.494,00 |              |         | 24.680       |         |       |       |      | 24.680,00  |              |              |
|                                          |       | C.2         | C.2.4          | Elevazione nuova pia (incidenza 130 kg/mc)                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                 |         | 88.985       |         |       |       |     | 88.985,00 |              |         |              |         |       |       |      | 0,00       |              |              |
|                                          |       | C.2         | C.2.4          | Nuovo impalcato (incidenza 200 kg/mc)                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                 |         | 78.198       |         |       |       |     | 78.198,00 |              |         |              |         |       |       |      | 0,00       |              |              |
|                                          |       | C.2         | C.2.4          | Ripristino impalcato (incidenza 220 kg/mc)                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                 |         | 3.320        |         |       |       |     | 3.320,00  |              |         |              |         |       |       |      | 0,00       |              |              |
|                                          |       | C.2         | C.2.4          | Solella impalcato (incidenza 200 kg/mc)                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                 |         | 0,00         |         |       |       |     | 0,00      |              |         | 45,058       |         |       |       |      | 45,058,00  |              |              |
|                                          |       |             |                | Macropiedi (incidenza 80 kg/mc)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                 |         | 0,00         |         |       |       |     | 0,00      |              |         | 5.360,0      |         |       |       |      | 5.360,00   |              |              |
|                                          |       |             |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kg    | € 1,27          |         |              |         |       |       |     | 258.817,0 | € 328.697,59 |         |              |         |       |       |      | 138.916,00 | € 176.425,86 | € 152.271,73 |
| 36                                       | L.36  |             | ART.15         | Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato (B.06.093)                                                                                                                                                                                                                                          |       |                 |         |              |         |       |       |     |           |              |         |              |         |       |       |      |            |              |              |
|                                          |       | C.2         | C.2.4          | Impermeabilizzazione impalcato                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |         |              |         |       |       |     | 1.075,35  | € 9.129,72   |         |              |         |       |       |      | 1.075,35   | € 9.129,72   | € -          |
|                                          |       |             |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq    | € 8,49          |         |              | 1075,4  |       |       |     |           |              |         |              |         | 107   | 10,05 |      |            |              |              |
| 37                                       | L.37  |             | 25.A37.A05.020 | Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profili L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a muratura o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc. esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. |       |                 |         |              |         |       |       |     |           |              |         |              |         |       |       |      |            |              |              |
|                                          |       | C.3         | C.3.3          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                 |         | 8800         |         |       |       |     | 8.800,00  |              |         | 8800         |         |       |       |      | 8.800,00   |              |              |
|                                          |       | C.1         | C.1.1          | Nuova ringhiera                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                 |         | 0,00         |         |       |       |     | 0,00      |              | 4       | 41,9         |         |       |       |      | 167,60     |              |              |
|                                          |       | C.1         | C.1.1          | Stalle tubazione GAS punto fisso                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                 |         | 0,00         |         |       |       |     | 0,00      |              | 20      | 50,17        |         |       |       |      | 1.003,40   |              |              |
|                                          |       | C.1         | C.1.1          | Stalle tubazione GAS railiera                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                 |         | 0,00         |         |       |       |     | 0,00      |              | 24      | 5,75         |         |       |       |      | 138,00     |              |              |
|                                          |       | C.1         | C.1.1          | Piedini                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                 |         | 0,00         |         |       |       |     | 0,00      |              | 60      | 25,64        |         |       |       |      | 1.538,40   |              |              |
|                                          |       | C.1         | C.1.1          | Stalle telefonia                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                 |         | 0,00         |         |       |       |     | 0,00      |              | 40      | 2            |         |       |       |      | 80,00      |              |              |
|                                          |       | C.1         | C.1.1          | Stalle illuminazione pubblica                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                 |         | 0,00         |         |       |       |     | 0,00      |              | 4       | 16,32        |         |       |       |      | 65,28      |              |              |
|                                          |       | C.1         | C.1.1          | Stalle acquedotto punto fisso (superale)                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                 |         | 0,00         |         |       |       |     | 0,00      |              | 20      | 23,57        |         |       |       |      | 470,20     |              |              |
|                                          |       | C.1         | C.1.1          | Stalle acquedotto railiera (superale)                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                 |         | 0,00         |         |       |       |     | 0,00      |              | 4       | 27,85        |         |       |       |      | 111,40     |              |              |
|                                          |       | C.1         | C.1.1          | Stalle acquedotto punto fisso                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                 |         | 0,00         |         |       |       |     | 0,00      |              | 16      | 25,09        |         |       |       |      | 401,44     |              |              |
|                                          |       | C.1         | C.1.1          | Stalle acquedotto railiera tipo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                 |         | 0,00         |         |       |       |     | 0,00      |              | 4       | 29,7         |         |       |       |      | 118,80     |              |              |
|                                          |       | C.3         | C.3.2          | Stalle acquedotto railiera tipo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                 |         | 0,00         |         |       |       |     | 0,00      |              | 2       | 62,8         |         |       |       |      | 1.335,76   |              |              |
|                                          |       | C.3         | C.3.3          | Consolidamento selle                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                 |         | 0,00         |         |       |       |     | 0,00      |              | 2       | 23,6         |         |       |       |      | 4.578,12   |              |              |
|                                          |       | C.3         | C.3.3          | Carter inferiore                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                 |         | 0,00         |         |       |       |     | 0,00      |              | 2       | 23,6         |         |       |       |      | 2.366,78   |              |              |
|                                          |       |             |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kg    | € 3,80          |         |              |         |       |       |     | 8.800,00  | € 33.440,00  | 2       |              |         |       |       |      | 21.775,17  | € 80.465,65  | € 47.025,65  |
| 38                                       | L.38  |             | ART.16         | Noleggio autogrù da 500 ton                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                 |         |              |         |       |       |     |           |              |         |              |         |       |       |      |            |              |              |
|                                          |       | C.3         | C.3.1          | Smontaggio e rimontaggio bielle in calcestruzzo                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                 |         |              |         |       |       |     | 2,00      |              |         |              |         |       |       |      | 0,00       |              |              |
|                                          |       |             |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad   | € 31.715,00     |         |              | 2       |       |       |     | 2,00      | € 63.430,00  |         |              |         |       |       |      | 0,00       | € -          | € 63.430,00  |
| 39                                       | L.39  |             | ART.17         | Idrodemolizioni di solelle di impalcato in cemento armato estraendosi per spessore medio fino a 3 cm (A.03.025.1.a)                                                                                                                                                                                                |       |                 |         |              |         |       |       |     |           |              |         |              |         |       |       |      |            |              |              |
|                                          |       | C.3         | C.3.1          | Idrodemolizioni di solelle di impalcato in cemento armato estraendosi per spessore medio fino a 3 cm (A.03.025.1.a)                                                                                                                                                                                                |       |                 |         |              |         |       |       |     | 78,75     |              |         |              |         |       |       |      | 0,00       |              |              |
|                                          |       |             |                | Idrodemolizione estradesso solella in corrispondenza delle bielle                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                 |         |              |         |       |       |     | 78,75     |              |         |              |         |       |       |      | 0,00       |              |              |
|                                          |       |             |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq    | € 21,47         |         |              | 78,75   |       |       |     | 78,75     | € 1.690,76   |         |              |         |       |       |      | 0,00       | € -          | € 1.690,76   |
| 40                                       | L.40  |             | ART.18         | Idrodemolizioni di solelle di impalcato in cemento armato per spessore medio superiore a 3 cm e per ogni cm in più (A.03.025.1.b)                                                                                                                                                                                  |       |                 |         |              |         |       |       |     |           |              |         |              |         |       |       |      |            |              |              |
|                                          |       | C.3         | C.3.1          | Idrodemolizioni di solelle di impalcato in cemento armato per spessore medio superiore a 3 cm e per ogni cm in più (A.03.025.1.b)                                                                                                                                                                                  |       |                 |         |              |         |       |       |     | 236,25    |              |         |              |         |       |       |      | 0,00       |              |              |
|                                          |       |             |                | Idrodemolizione estradesso solella in corrispondenza delle bielle                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                 |         |              |         |       |       |     | 236,25    | € 1.663,20   |         |              |         |       |       |      | 0,00       | € -          | € 1.663,20   |
|                                          |       |             |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq/cm | € 7,04          |         |              | 78,75   |       |       |     | 236,25    | € 1.663,20   |         |              |         |       |       |      | 0,00       | € -          | € 1.663,20   |
| 41                                       | L.41  |             | ART.14         | Taglio a disco di elementi in c.a. sino ad uno spessore massimo di 20 cm con macchina lubrificata ad acqua                                                                                                                                                                                                         |       |                 |         |              |         |       |       |     |           |              |         |              |         |       |       |      |            |              |              |
|                                          |       | C.3         | C.3.1          | Taglio solella per smontaggio bielle                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                 |         |              |         |       |       |     | 70,45     |              |         |              |         |       |       |      | 0,00       | € -          | € 3.756,39   |
|                                          |       |             |                | sommario                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m     | € 53,32         |         |              |         |       |       |     | 70,45     | € 3.756,39   |         |              |         |       |       |      | 0,00       | € -          | € 3.756,39   |
| ITALSCAVI S.R.L.<br>Il Direttore Tecnico |       |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                 |         |              |         |       |       |     |           |              |         |              |         |       |       |      |            |              |              |

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)



| N. Rif. C.M.E. B.G. | Opera | Parte d'Op. | Articolo       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | U.M. | Prezzo unitario | CONTRATTO |               |         |       |       |   | VARIANTE  |             |         |               |         |       | Differenze |       |        |             |             |             |
|---------------------|-------|-------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------|---------------|---------|-------|-------|---|-----------|-------------|---------|---------------|---------|-------|------------|-------|--------|-------------|-------------|-------------|
|                     |       |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 | per ug.   | Volume / Peso | Sup./h. | lung. | larg. | h | Quantità  | Importo     | per ug. | Volume / Peso | Sup./h. | lung. |            | larg. | h      | Quantità    | Importo     |             |
| 42                  | L42   |             | ART.19         | Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con impiego di resina epossidica, escluso la fornitura di ganci e/o barre di acciaio (B.09.020.3.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                 |           |               |         |       |       |   |           |             |         |               |         |       |            |       |        |             |             |             |
|                     |       | C.2         | C.2.4          | Ganci di collegamento ripistino solette                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                 |           |               | 1160    |       |       |   | 1.160,00  |             |         |               |         |       |            |       | 0,00   |             |             |             |
|                     |       | C.2         | C.2.4          | Barre di armatura superiore ripistino solette                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                 |           |               | 720     |       |       |   | 720,00    |             |         |               |         |       |            |       | 0,00   |             |             |             |
|                     |       | C.2         | C.2.4          | Barre di armatura inferiore ripistino solette                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                 |           |               | 720     |       |       |   | 720,00    |             |         |               |         |       |            |       | 0,00   |             |             |             |
|                     |       | C.2         | C.2.4          | Barre armatura ripistino traversi di testata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                 |           |               | 360     |       |       |   | 360,00    |             |         |               |         |       |            |       | 0,00   |             |             |             |
|                     |       | C.1         | C.1.1          | Stafie librazione GAS punto fisso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                 |           |               | 320     |       |       |   | 320,00    |             |         |               |         |       |            |       | 0,00   |             |             |             |
|                     |       | C.1         | C.1.1          | Stafie librazione GAS ruiliera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00      |             | 4       |               | 6       |       |            |       | 24,00  |             |             |             |
|                     |       | C.1         | C.1.1          | Stafie telefonia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00      |             | 20      |               | 6       |       |            |       | 120,00 |             |             |             |
|                     |       | C.1         | C.1.1          | Stafie illuminazione pubblica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00      |             | 60      |               | 6       |       |            |       | 360,00 |             |             |             |
|                     |       | C.1         | C.1.1          | Stafie acquedotto punto fisso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00      |             | 40      |               | 2       |       |            |       | 80,00  |             |             |             |
|                     |       | C.1         | C.1.1          | Stafie acquedotto ruiliera tipo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00      |             | 4       |               | 5       |       |            |       | 20,00  |             |             |             |
|                     |       | C.3         | C.3.2          | Stafie acquedotto ruiliera tipo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00      |             | 16      |               | 5       |       |            |       | 80,00  |             |             |             |
|                     |       | C.3         | C.3.3          | Carter superiore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00      |             | 4       |               | 6       |       |            |       | 24,00  |             |             |             |
|                     |       | C.3         | C.3.3          | Carter inferiore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00      |             | 2       |               | 4       |       |            |       | 866,00 |             |             |             |
|                     |       | C.3         | C.3.3          | Placcaggio selle di appoggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00      |             | 4       |               | 2       |       |            |       | 168,00 |             |             |             |
|                     |       |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |           |               |         |       |       |   | 3.280,00  | € 22.894,40 | 2       |               | 260     |       |            |       | 520,00 | € 2.252,00  | € 15.718,96 | € 7.175,44  |
| 43                  | L43   |             | ART.20         | Fornitura e posa di calcestruzzo predosato fibrato/forato, neoplastico a ritiro compensato (B.09.380)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                 |           |               |         |       |       |   | 10.220,00 |             |         |               |         |       |            |       | 0,00   |             |             |             |
|                     |       | C.2         | C.2.4          | Ripistino bielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                 |           |               | 10.220  |       |       |   | 10.220,00 | € 20.542,20 |         |               |         |       |            |       | 0,00   |             | € -         | € 20.542,20 |
| 44                  | L44   |             | ART.21         | Passivazione ferri di armatura (B.09.020.2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                 |           |               |         |       |       |   |           |             |         |               |         |       |            |       | 0,00   |             |             |             |
|                     |       | C.2         | C.2.4          | Ferri di armatura soletta idrodinamica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                 |           |               | 78,75   |       |       |   | 78,75     |             |         |               | 78,75   |       |            |       | 0,00   |             |             |             |
|                     |       | C.3         | C.3.2          | Ferri di armatura parti calcestruzzo armato/forte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00      |             |         |               | 78,75   |       |            |       | 78,75  |             |             |             |
|                     |       |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |           |               |         |       |       |   | 78,75     | € 191,36    |         |               |         |       |            |       | 78,75  | € 191,36    | € -         |             |
| 45                  | L45   |             | ART.22         | Ripristino di strutture degradate in calcestruzzo con interventi a spessore da 1 a 5 cm in strato unico mediante malta cementizia, monocomponente, polimerico modificata, litotropica, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistenti agli agenti aggressivi dell'ambiente, compresi pulizie delle armature eventualmente scoperte, la pulizia della superficie di supporto con acqua in pressione e la finitura superficiale della malta a frelizzo, esclusi l'asportazione del calcestruzzo degradato ed eventuali armature aggiuntive, applicazione a spruzzo o a cazzuola, da valutare al mq per cm di spessore. (A95098) |      |                 |           |               |         |       |       |   |           |             |         |               |         |       |            |       |        |             |             |             |
|                     |       | C.3         | C.3.2          | Intradosso solette bielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                 |           |               |         |       |       |   | 95,00     |             |         |               | 95      |       |            |       | 0,00   |             |             |             |
|                     |       | C.3         | C.3.2          | Parti calcestruzzo armato/forte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00      |             |         |               | 95      |       |            |       | 95,00  | € 2.473,80  | € -         |             |
|                     |       |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |           |               |         |       |       |   | 95,00     | € 2.473,80  |         |               |         |       |            |       | 95,00  | € 2.473,80  | € -         |             |
| 46                  | L46   |             | ART.20.010     | Plattafoma aerea per altezze fino a 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                 |           |               |         |       |       |   |           |             |         |               |         |       |            |       |        |             |             |             |
|                     |       | C.3         | C.3.2          | Ripristino bielle e selle di appoggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                 |           |               | 400,00  |       |       |   | 400,00    |             |         |               |         |       |            |       | 50,00  |             |             |             |
|                     |       | C.1         | C.1.1          | Per spostamento sottoservizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                 |           |               |         |       |       |   | 300,00    |             |         |               |         |       |            |       | 300,00 |             |             |             |
|                     |       | C.3         | C.3.2          | Ripristino parti di calcestruzzo armato/forte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00      |             |         |               | 50,00   |       |            |       | 50,00  |             |             |             |
|                     |       |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |           |               |         |       |       |   | 400,00    | € 20.912,00 |         |               |         |       |            |       | 400,00 | € 20.912,00 | € -         |             |
| 47                  | L47   |             | ART.11         | Smontaggio palo di illuminazione con accantonamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                 |           |               |         |       |       |   |           |             |         |               |         |       |            |       |        |             |             |             |
|                     |       | C.3         | C.3.1          | Pali su impalcato esistente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                 |           |               | 2       |       |       |   | 2,00      |             |         |               |         |       |            |       | 0,00   |             |             |             |
|                     |       |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |           |               |         |       |       |   | 2,00      | € 1.084,46  |         |               |         |       |            | 0,00  | € -    | € 1.084,46  |             |             |
| 48                  | L48   |             | ART.12         | Rimontaggio palo di illuminazione precedentemente accantonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                 |           |               |         |       |       |   |           |             |         |               |         |       |            |       |        |             |             |             |
|                     |       | C.3         | C.3.3          | Pali su nuovo impalcato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                 |           |               | 2       |       |       |   | 2,00      |             |         |               |         |       |            |       | 0,00   |             |             |             |
|                     |       |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |           |               |         |       |       |   | 2,00      | € 1.626,70  |         |               |         |       |            | 0,00  | € -    |             |             |             |
| 49                  | L49   |             | 65.B10.A70.010 | Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezoidale, nelli o curvi, per marciapiedi, compresi la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 20/15 cm h= 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                 |           |               |         |       |       |   | 68,00     |             |         | 2             |         |       |            |       | 214,00 | € 6.045,50  | € 4.124,50  |             |
|                     |       | C.3         | C.3.3          | Bordi su nuovo impalcato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                 |           |               |         |       |       |   | 68,00     | € 1.921,00  |         |               |         |       |            |       | 107    | € 214,00    | € 6.045,50  | € 4.124,50  |
|                     |       |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                 |           |               |         |       |       |   | 68,00     | € 1.921,00  |         |               |         |       |            |       |        |             |             |             |

Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marcello Capasso

CONTRATTO

VARIANTE

| Rif.<br>N.<br>C.M.E.<br>B.G. | Opera | Parte<br>d'Op. | Articolo       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | U.M. | Prezzo unitario | CONTRATTO   |                 |         |       |       |   | VARIANTE |         |             |                 |         |       | Differenze |       |       |          |           |          |           |
|------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------|-----------------|---------|-------|-------|---|----------|---------|-------------|-----------------|---------|-------|------------|-------|-------|----------|-----------|----------|-----------|
|                              |       |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                 | par.<br>ug. | Volume/<br>Peso | Sup./n. | lung. | larg. | h | Quantità | Importo | par.<br>ug. | Volume/<br>Peso | Sup./n. | lung. |            | larg. | h     | Quantità | Importo   |          |           |
| 50                           | L.50  |                | ART.23         | Ripristino e risanamento di pilastri e travi in cemento armato con malta premiscelata isotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polipropilene conforme alla UNI EN 1504-3, di tipo "R4", resistenza a compressione 28 gg >55 MPa, resistenza a flessione 28 gg >5,3 MPa, espansione contrastata 1 gg >0,04%, modulo elastico a 28 gg >23 GPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg >3 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottolento mediante spicconatura, spazzolatura dei ferri d'armatura ed eventuale integrazione attraverso la saldatura di monconi (da completarsi a parte), trattamento di protezione anticorrosione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, quale inibitore di corrosione, conforme alla norma EN 1504-7, e successiva posa in opera di malta R3, conforme alla UNI EN 1504-3, resistenza a compressione 28 gg >26 MPa, flessione 28 gg >2,3 MPa, espansione contrastata 1 gg >0,04%, modulo elastico a 28 gg = 15 GPa, adesione al calcestruzzo a 28gg = 1,5 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, resistente ai solfati: valutato al mq per spessore di ricostruzione del copriero di 2 cm (A95092) |      |                 |             |                 |         |       |       |   |          |         |             |                 |         |       |            |       |       |          |           |          |           |
|                              |       | C.3            | C.3.2          | Risanamento selie di appoggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                 | 6           |                 |         |       |       |   | 120,44   |         | 2           |                 |         |       |            |       | 40,15 |          | 2.525,12  | 5.050,24 |           |
|                              |       |                |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq   | €               | 62,90       |                 |         |       |       |   | 120,44   | €       | 7.575,36    |                 |         |       |            |       | 40,15 | €        | 2.525,12  | €        | 5.050,24  |
| 51                           | L.51  |                | 90.L10.124.010 | Preparazione delle superfici per la successiva applicazione di tessuti o fibre per rinforzo strutturale mediante pulizia da residui di qualsiasi tipo, chiusura di fori o lacerazioni e regolarizzazione delle superfici stesse con malta di calce idraulica. Minimo di misurazione mq 1,00. Preparazione delle superfici per la successiva applicazione di tessuti o fibre per rinforzo strutturale mediante pulizia da residui di qualsiasi tipo, chiusura di fori o lacerazioni e regolarizzazione delle superfici stesse con malta di calce idraulica. Minimo di misurazione mq 1,00.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                 |             |                 |         |       |       |   |          |         |             |                 |         |       |            |       |       |          |           |          |           |
|                              |       | C.3            | C.3.2          | Ripristini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                 |             |                 | 1       |       |       |   | 1,00     |         |             |                 |         |       |            |       | 0,00  |          | -         | 19,00    |           |
|                              |       |                |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq   | €               | 19,00       |                 |         |       |       |   | 1,00     | €       | 19,00       |                 |         |       |            |       | 0,00  | €        | -         | €        | 19,00     |
| 52                           | L.52  |                | 90.L10.130.010 | Rinforzo strutturale mediante applicazione di tessuti o fibre di vetro o di carbonio o basalto, esclusa la fornitura dei soli tessuti, fissati con apposita resina epossidica convenientemente sovrapposti, compreso il preventivo consolidamento del supporto con apposito primer epossidico, escluse le opere di regolarizzazione della superficie; misurazione a mq di superficie rinforzata: per il primo strato di tessuto compreso consolidamento supporto escluso il tessuto del peso sino a 600 gr/mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                 |             |                 |         |       |       |   |          |         |             |                 |         |       |            |       |       |          |           |          |           |
|                              |       | C.3            | C.3.2          | Ripristini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                 |             |                 | 1       |       |       |   | 1,00     |         |             |                 |         |       |            |       | 0,00  |          | -         | 110,85   |           |
|                              |       |                |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq   | €               | 110,85      |                 |         |       |       |   | 1,00     | €       | 110,85      |                 |         |       |            |       | 0,00  | €        | -         | €        | 110,85    |
| 53                           | L.53  |                | ART.24         | Fornitura fibre di carbonio 600 gr/mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                 |             |                 |         |       |       |   |          |         |             |                 |         |       |            |       |       |          |           |          |           |
|                              |       | C.3            | C.3.2          | Ripristini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                 |             |                 | 1       |       |       |   | 1,00     |         |             |                 |         |       |            |       | 0,00  |          | -         | 82,73    |           |
|                              |       |                |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq   | €               | 82,73       |                 |         |       |       |   | 1,00     | €       | 82,73       |                 |         |       |            |       | 0,00  | €        | -         | €        | 82,73     |
| 54                           | L.54  |                | ART.25         | Appoggi in elastomero armato di dimensioni 200 mm x 300 x 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                 |             |                 |         |       |       |   |          |         |             |                 |         |       |            |       |       |          |           |          |           |
|                              |       | C.2            | C.2.4          | Appoggi bielle (28 appoggi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                 |             |                 |         |       |       |   | 50,00    |         |             |                 |         |       |            |       | 0,00  |          | -         | 3.206,50 |           |
|                              |       |                |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | dmc  | €               | 64,13       |                 |         |       |       |   | 50,00    | €       | 3.206,50    |                 |         |       |            |       | 0,00  | €        | -         | €        | 3.206,50  |
| 55                           | L.55  |                | ART.26         | Fornitura e posa in opera di giunto in elastomero armato per scorrimenti fino a 50 mm (B.07.050.a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                 |             |                 |         |       |       |   |          |         |             |                 |         |       |            |       |       |          |           |          |           |
|                              |       | C.2            | C.2.4          | Ritaccoamento di tutti i giunti del ponte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                 |             |                 |         |       |       |   | 78,00    |         |             |                 |         |       |            |       | 0,00  |          | -         |          |           |
|                              |       | C.2            | C.2.4          | Giunti su spalle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                 |             |                 |         |       |       |   | 0,00     |         |             |                 |         |       |            |       | 26,50 |          | -         |          |           |
|                              |       |                |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m    | €               | 396,53      |                 |         |       |       |   | 78,00    | €       | 30.929,34   |                 |         |       |            |       | 26,50 | €        | 10.666,66 | €        | 20.262,68 |

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marcello Cidoni



| N. C.M.E. B.G. | Rif. Opera d'Op. | Articolo | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | U.M.    | Prezzo unitario | CONTRATTO    |               |         |       |       |   | VARIANTE |         |          |               |         |       | Differenza |       |   |          |            |            |
|----------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|--------------|---------------|---------|-------|-------|---|----------|---------|----------|---------------|---------|-------|------------|-------|---|----------|------------|------------|
|                |                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                 | par. ug.     | Volume / Peso | Sup./h. | lung. | larg. | h | Quantità | Importo | par. ug. | Volume / Peso | Sup./h. | lung. |            | larg. | h | Quantità | Importo    |            |
| 56             | L.56             | ART.28   | Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque delle pavimentazioni degli Impacati, sgonfiato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi: forniture e maglierie: 1) cassetto modellato nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sgonfiato in forma di vortice da monte, e racchiuso alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei fori superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caduta attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordona in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordona del marciapiede o cordolo dell'impacato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta ed eseguito a getto avvenuto e comprendendo ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque della superficie dell'impacato e degli strati di pavimentazione ed il loro arrivo alla caduta di scarico delle acque. (102,105) |         |                 |              |               |         |       |       |   |          |         |          |               |         |       |            |       |   |          |            |            |
|                | C.3              | C.3.3    | Scarico acqua dal nuovo impacato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | sommano | cad             | € 69,94      |               |         | 4     |       |   |          | 4,00    | 279,76   |               |         | 8     |            |       |   | 8,00     | 559,52     | 279,76     |
| 57             | L.57             | ART.27   | Realizzati con tubazioni in PVC ed alta durabilità di diametro variabile tra cm 10 e cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo invito e raccolta delle acque dell'impacato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente si svolga in modo da non investire superiormente del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impacato, con taglio a becco di fallo. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impacato che a completamento avvenuto. Diametro esterno mm 200 (102,115,0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                 |              |               |         |       |       |   |          |         |          |               |         |       |            |       |   |          |            |            |
|                | C.3              | C.3.3    | Allontanamento acqua dall'impacato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | sommano | m               | € 11,58      |               |         |       | 300   |   |          | 300,00  | 3.474,00 |               |         | 400   |            |       |   | 400,00   | 4.632,00   | 1.158,00   |
| 58             |                  | N.P.01   | Fornitura e posa di impacato metallico realizzato con travi a doppio T in acciaio Corten - Lunghezza m 67, larghezza 13,45 m e varco dal basso e incidenza 220 kg/mq. (prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 13% e utile d'impresa pari al 10% - sconto 15%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                 |              |               |         |       |       |   |          | 0,00    | -        |               |         |       |            |       |   | 400,00   | 4.632,00   | 1.158,00   |
|                | C.2              | C.2.4    | Impacato in acciaio Cort Ten (incidenza 220 kg/mq)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | sommano | coppo           | € 476,772,00 |               |         |       |       |   |          | 0,00    | -        |               |         | 1     |            |       |   | 1,00     | 476,772,00 | 476,772,00 |
| 59             |                  | N.P.02   | Coppella (della) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato, armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8 e realizzata secondo i disegni di progetto. Data in opera compreso trasporto e montaggio. (prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 13% e utile d'impresa pari al 10%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                 |              |               |         |       |       |   |          | 0,00    | -        |               |         |       |            |       |   | 1,00     | 476,772,00 | 476,772,00 |
|                | C.2              | C.2.4    | Lastra tralicciata su nuovo Impacato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | sommano | mq              | € 28,70      |               |         |       |       |   |          | 0,00    | -        |               |         | 67    | 13,45      |       |   | 901,15   | 25.863,01  | 25.863,01  |
| 60             |                  | N.P.03   | Lastra di coronamento (velaria) prefabbricata, in conglomerato cementizio vibrato, armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8 e realizzata secondo i disegni di progetto. Data in opera compreso trasporto e montaggio. (prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 13% e utile d'impresa pari al 10%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                 |              |               |         |       |       |   |          | 0,00    | -        |               |         |       |            |       |   | 901,15   | 25.863,01  | 25.863,01  |

ITALSCAVI S.r.l.

Il Direttore Tecnico

Ing. Roberto Sgarbi

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Serracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Cappelletti

| Rif. N. C.M.E. B.G. | Opera d'Op. | Parte d'Op. | Articolo | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                           | U.M.    | Prezzo unitario | CONTRATTO |              |         |       |       |   |          |         |          |              | VARIANTE |       |       |   |          |         |  |  |  |  | Differenze |  |              |             |
|---------------------|-------------|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------|--------------|---------|-------|-------|---|----------|---------|----------|--------------|----------|-------|-------|---|----------|---------|--|--|--|--|------------|--|--------------|-------------|
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                 | par. ug.  | Volume/ Pess | Sup./h. | lung. | larg. | h | Quantità | Importo | par. ug. | Volume/ Pess | Sup./h.  | lung. | larg. | h | Quantità | Importo |  |  |  |  |            |  |              |             |
|                     | C.2         | C.2.4       |          | Veletti laterali su nuovo impalcato                                                                                                                                                                                                                   | m       | € 49,30         |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     | 2        |              |          | 67    |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  |              |             |
| 61                  |             |             | N.P.04   | Fornitura e posa in opera di appoggi (prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 13% e utile d'impresa pari al 10%)                                                                                                                           | corpo   | € 20.448,40     |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          | 1            |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 6.606,20   |             |
|                     | C.2         | C.2.4       |          | Appoggi nuovo impalcato                                                                                                                                                                                                                               | corpo   | € 20.448,40     |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 6.606,20   |             |
| 62                  |             |             | N.P.05   | Fusto pile centrale in acciaio corten realizzato con 8 travi a doppio T in acciaio "Corten" calandrato con peso di 11.300 kg per trave. (prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 13% e utile d'impresa pari al 10% - sconto 5%)            |         |                 |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 20.448,40  |             |
|                     | C.2         | C.2.3       |          | Nuove pile                                                                                                                                                                                                                                            | corpo   | € 240.155,60    |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          | 1            |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 240.155,60 |             |
| 63                  |             |             | N.P.06   | Fornitura e posa in opera di giunto in elastomero armato per scorrimenti fino a 100 mm (prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 13% e utile d'impresa pari al 10%)                                                                         |         |                 |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     | 2        |              |          | 13,45 |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  |              |             |
|                     | C.2         | C.2.4       |          | Giunti intermedi                                                                                                                                                                                                                                      | m       | € 627,50        |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  |              | € 16.879,75 |
| 64                  |             |             | N.P.07   | Fornitura e posa di tubazione in PE flessibile - diametro 160 mm (prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 15% e utile d'impresa pari al 10% e Elenco Prezzi Art.4)                                                                         |         |                 |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     | 6        |              |          | 150   |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 12.780,00  |             |
|                     | C.1         | C.1.1       |          | Linee TELECOM                                                                                                                                                                                                                                         | m       | € 14,20         |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 12.780,00  |             |
| 65                  |             |             | N.P.08   | Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido diametro 160 mm (prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 15% e utile d'impresa pari al 10% e Elenco Prezzi Art.2)                                                                     |         |                 |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     | 6        |              |          | 80    |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 5.472,00   |             |
|                     | C.1         | C.1.1       |          | Linee TELECOM                                                                                                                                                                                                                                         | m       | € 11,40         |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 5.472,00   |             |
| 66                  |             |             | N.P.09   | Solo posa di monoblo in PE - diametro 50 mm (Elenco Prezzi Art.6)                                                                                                                                                                                     |         |                 |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 5.472,00   |             |
|                     | C.1         | C.1.1       |          | Monoblo BT                                                                                                                                                                                                                                            |         |                 |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     | 6        |              |          | 140   |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  |              |             |
|                     | C.1         | C.1.1       |          | Monoblo RETELIT                                                                                                                                                                                                                                       | m       | € 4,50          |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     | 9        |              |          | 140   |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  |              | € 9.450,00  |
| 67                  |             |             | N.P.10   | Solo posa di tritubo in PE - diametro 50 mm (Elenco Prezzi Art.7)                                                                                                                                                                                     |         |                 |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     | 4        |              |          | 140   |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  |              | € 9.450,00  |
|                     | C.1         | C.1.1       |          | Tritubo OPEN FIBER                                                                                                                                                                                                                                    | m       | € 6,60          |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  |              | € 3.696,00  |
| 68                  |             |             | N.P.11   | Solo posa di canalina in VTR (Elenco Prezzi Art.7)                                                                                                                                                                                                    |         |                 |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     | 1        |              |          | 80    |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  |              | € 3.696,00  |
|                     | C.1         | C.1.1       |          | Per monoblo BT                                                                                                                                                                                                                                        |         |                 |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     | 1        |              |          | 80    |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  |              |             |
|                     | C.1         | C.1.1       |          | Per monoblo RETELIT                                                                                                                                                                                                                                   | m       | € 4,50          |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     | 1        |              |          | 80    |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  |              | € 720,00    |
| 69                  |             |             | N.P.12   | Fornitura e posa in opera di canalina in VTR dim 175x200 mm (Elenco Prezzi Art.7)                                                                                                                                                                     |         |                 |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     | 2        |              |          | 80    |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  |              | € 720,00    |
|                     | C.1         | C.1.1       |          | Per tritubo OPEN FIBER                                                                                                                                                                                                                                | m       | € 36,40         |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  |              | € 5.824,00  |
| 70                  |             |             | N.P.13   | Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona urbanizzata aperta al traffico: da 20,01 a 30,00 cm in aree urbanizzate traffico (prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 15% e utile d'impresa pari al 10%) |         |                 |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          | 10           |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 5.824,00   |             |
|                     | C.1         | C.1.1       |          | Taglio piante propedeutico allo spostamento dei sottoservizi                                                                                                                                                                                          | cad     | € 249,80        |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.498,00   |             |
| 71                  |             |             | N.P.14   | Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona urbanizzata aperta al traffico: da 30,01 a 40,00 cm in aree urbanizzate traffico (prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 15% e utile d'impresa pari al 10%) |         |                 |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.498,00   |             |
|                     | C.1         | C.1.1       |          | Taglio piante propedeutico allo spostamento dei sottoservizi                                                                                                                                                                                          | cad     | € 332,10        |           |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       | summano | cad             | € 332,10  |              |         |       |       |   | 0,00     | € -     |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  | € 2.656,80   |             |
|                     |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                 |           |              |         |       |       |   |          |         |          |              |          |       |       |   |          |         |  |  |  |  |            |  |              |             |

ITALSCAVI S.r.l.

Il Direttore Tecnico

(Ing. Roberto Seracini)



| CONTRATTO      |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |           |               |         |       |       |   |          | VARIANTE     |           |               |         |       |       |   |          |              |              |             |
|----------------|-------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------|---------------|---------|-------|-------|---|----------|--------------|-----------|---------------|---------|-------|-------|---|----------|--------------|--------------|-------------|
| N. C.M.E. B.G. | Opera d'Op. | Articolo       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | U.M.  | Prezzo unitario | par. ug.  | Volume / Peso | Sup./h. | lung. | larg. | h | Quantità | Importo      | par. ug.  | Volume / Peso | Sup./h. | lung. | larg. | h | Quantità | Importo      | Differenze   |             |
| 72             |             | N.P.15         | Zinatura a caldo (prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 15% e utile d'impresa pari al 10%)<br>Stalle librazione GAS punto fisso                                                                                                                                                                        |       |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00     |              | 4         | 41,9          |         |       |       |   | 167,60   |              |              |             |
|                | C.1         | C.1.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00     |              | 20        | 50,17         |         |       |       |   | 1.033,40 |              |              |             |
|                | C.1         | C.1.1          | Piedini                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00     |              | 24        | 5,75          |         |       |       |   | 138,00   |              |              |             |
|                | C.1         | C.1.1          | Stalle libeltonia                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00     |              | 60        | 25,64         |         |       |       |   | 1.538,40 |              |              |             |
|                | C.1         | C.1.1          | Stalle illuminazione pubblica                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00     |              | 40        | 2             |         |       |       |   | 80,00    |              |              |             |
|                | C.1         | C.1.1          | Stalle acquedotto punto fisso (superale)                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00     |              | 4         | 16,32         |         |       |       |   | 65,28    |              |              |             |
|                | C.1         | C.1.1          | Stalle acquedotto rulliera (superale)                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00     |              | 20        | 23,51         |         |       |       |   | 470,20   |              |              |             |
|                | C.1         | C.1.1          | Stalle acquedotto punto fisso                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00     |              | 4         | 27,85         |         |       |       |   | 111,40   |              |              |             |
|                | C.1         | C.1.1          | Stalle acquedotto rulliera tipo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00     |              | 16        | 25,09         |         |       |       |   | 401,44   |              |              |             |
|                | C.1         | C.1.1          | Stalle acquedotto rulliera tipo 2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00     |              | 4         | 29,7          |         |       |       |   | 118,80   |              |              |             |
|                |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kg    | €               |           |               |         |       |       |   | 0,00     | €            | -         |               |         |       |       |   | 4.094,52 | €            | 5.732,33     | € 5.732,33  |
| 73             |             | N.P.16         | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato. Diam. 60-65 mm. (prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 15% e utile d'impresa pari al 10%)<br>tubo illuminazione pubblica                                                                                                                         |       |                 |           |               |         |       |       |   |          |              |           |               |         |       |       |   |          |              |              |             |
|                | C.1         | C.1.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00     |              |           |               |         | 125,0 |       |   | 125,00   |              |              |             |
|                |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m     | €               |           |               |         |       |       |   | 0,00     | €            | -         |               |         |       |       |   | 125,00   | €            | 4.800,00     | € 4.800,00  |
| 74             |             | N.P.17         | Progettazione (D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50_2016 e D.M. 143 del 31 ottobre 2013)                                                                                                                                                                                                                                   |       |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00     |              |           |               |         |       |       |   | 1,00     |              |              |             |
|                | C.3         | C.3.4          | Redazione progettazione esecutiva                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                 |           |               |         |       |       |   | 0,00     | €            | -         |               |         |       |       |   | 1,00     | €            | 30.378,00    | € 30.378,00 |
|                |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | corpo | €               | 30.378,00 |               |         |       |       |   | 0,01     | €            | -         |               |         |       |       |   | 0,00     | €            | -            | € 0,01      |
| 75             |             | Ar.C           | Arrotondamento lavori a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                 |           |               |         |       |       |   | 0,01     | €            | 0,01      |               |         |       |       |   | 0,00     | €            | -            | € 0,01      |
|                | C.4         | C.4.1          | Arrotondamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                 |           |               |         |       |       |   | 0,01     | €            | 0,01      |               |         |       |       |   | 0,00     | €            | -            | € 0,01      |
|                |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | corpo | €               | 1,00      |               |         |       |       |   | 0,01     | €            | 0,01      |               |         |       |       |   | 0,00     | €            | -            | € 0,01      |
|                |             |                | TOTALE LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                 |           |               |         |       |       |   | €        | 1.253.132,40 |           |               |         |       |       |   | €        | 1.651.183,01 | € 399.677,31 |             |
| ECONOMIE       |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |           |               |         |       |       |   |          |              |           |               |         |       |       |   |          |              |              |             |
| 76             | E.1         | RUM01.A01.020  | Operai specializzato<br>Per assistenza allo spostamento dei sottoservizi<br>Per assistenza al ricicloamento dei sottoservizi<br>Per ripristini superficiali e rinforzi strutturali                                                                                                                                  |       |                 |           |               | 180,3   |       |       |   | 180,30   |              |           |               | 100,0   |       |       |   | 100,00   |              |              |             |
|                | E.1         | E.1.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |           |               | 180,3   |       |       |   | 180,30   |              |           |               | 100,0   |       |       |   | 100,00   |              |              |             |
|                | E.1         | E.1.2          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |           |               | 0,00    |       |       |   | 0,00     |              |           |               | 100,0   |       |       |   | 100,00   |              |              |             |
|                |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ora   | €               |           |               | 36,99   |       |       |   | 360,60   | €            | 13.338,59 |               |         |       |       |   | 300,00   | €            | 11.097,00    | € 2.241,59  |
| 77             | E.2         | RUM01.A01.030  | Operai qualificato<br>Per assistenza allo spostamento dei sottoservizi<br>Per assistenza al ricicloamento dei sottoservizi<br>Per ripristini superficiali e rinforzi strutturali                                                                                                                                    |       |                 |           |               | 180,3   |       |       |   | 180,30   |              |           |               | 100,0   |       |       |   | 100,00   |              |              |             |
|                | E.1         | E.1.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |           |               | 180,3   |       |       |   | 180,30   |              |           |               | 100,0   |       |       |   | 100,00   |              |              |             |
|                | E.1         | E.1.2          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |           |               | 0,00    |       |       |   | 0,00     |              |           |               | 100,0   |       |       |   | 100,00   |              |              |             |
|                |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ora   | €               |           |               | 34,41   |       |       |   | 360,60   | €            | 12.408,25 |               |         |       |       |   | 300,00   | €            | 10.323,00    | € 2.085,25  |
| 78             |             | Ar.E           | Arrotondamento lavori in economia                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                 |           |               |         |       |       |   | 0,21     |              |           |               |         |       |       |   | 0,00     |              |              |             |
|                | E.2         | E.2.1          | Arrotondamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                 |           |               |         |       |       |   | 0,21     | €            | 0,21      |               |         |       |       |   | 0,00     | €            | -            | € 0,21      |
|                |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | corpo | €               | 1,00      |               |         |       |       |   | 0,21     | €            | 0,21      |               |         |       |       |   | 0,00     | €            | -            | € 0,21      |
|                |             |                | TOTALE ECONOMIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |           |               |         |       |       |   | €        | 25.747,05    |           |               |         |       |       |   | €        | 21.420,00    | € 4.327,05   |             |
| SICUREZZA      |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |           |               |         |       |       |   |          |              |           |               |         |       |       |   |          |              |              |             |
| 79             | S.1         | 95.A10.A05.010 | Quattro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)<br>Per l'intero periodo dei lavori                                                                                                                                                                     |       |                 |           |               | 240     |       |       |   | 240,00   |              |           |               | 240     |       |       |   | 240,00   |              |              |             |
|                | S.1         | S.1.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |           |               |         |       |       |   | 240,00   | €            | 312,00    |               |         |       |       |   | 240,00   | €            | 312,00       | -           |
| 80             | S.2         | 95.A10.A10.010 | Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.<br>A chiusura dei tratti terminali del ponte                                       |       |                 |           |               |         |       |       |   |          |              |           |               |         |       |       |   |          |              |              |             |
|                | S.1         | S.1.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |           |               | 30      |       |       |   | 30,00    |              |           |               | 30      |       |       |   | 30,00    |              |              |             |
|                |             |                | sommano                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m     | €               |           |               |         |       |       |   | 30,00    | €            | 213,90    |               |         |       |       |   | 30,00    | €            | 213,90       | -           |
| 81             | S.3         | 95.A10.A10.015 | Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) |       |                 |           |               |         |       |       |   |          |              |           |               |         |       |       |   |          |              |              |             |
|                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |           |               |         |       |       |   |          |              |           |               |         |       |       |   |          |              |              |             |

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(dott. Roberto Corbelli)

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)



| N.<br>C.M.E.<br>B.G. | Rif.<br>Opera | Parte<br>d'Op. | Articolo       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | U.M.     | Prezzo unitario | CONTRATTO   |                  |         |       |       |   | VARIANTE |         |             |                  |            |       | Differenze |       |   |          |         |  |  |  |          |            |            |   |  |
|----------------------|---------------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------|------------------|---------|-------|-------|---|----------|---------|-------------|------------------|------------|-------|------------|-------|---|----------|---------|--|--|--|----------|------------|------------|---|--|
|                      |               |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                 | per.<br>ug. | Volume /<br>Peso | Sup./n. | lung. | larg. | h | Quantità | Importo | per.<br>ug. | Volume /<br>Peso | Sup./n.    | lung. |            | larg. | h | Quantità | Importo |  |  |  |          |            |            |   |  |
|                      |               | S.1            | S.1.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | sommario | m               | € 0,10      | 240              |         | 30    |       |   |          |         |             | 7.200,00         | € 720,00   | 240   |            | 30    |   |          |         |  |  |  | 7.200,00 | € 720,00   | -          |   |  |
| 82                   | S.4           |                | 95.C10.A10.010 | Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preventricolata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata validato per impieghi fino a 12 mesi                                                                                                                                                                 |          |                 |             |                  |         | 2     |       |   |          |         |             | 2,00             | € 1.762,28 |       |            |       |   |          |         |  |  |  | 2,00     | € 1.762,28 | -          |   |  |
|                      |               | S.1            | S.1.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | sommario | cad             | € 881,14    |                  |         |       |       |   |          |         |             | 2,00             | € 1.762,28 |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          | 2,00       | € 1.762,28 | - |  |
| 83                   | S.5           |                | 95.E10.A10.010 | Dispositivo antiscaduta costituito da cavo retabile strozzature per montaggi verticali validato a metrogiorno per fase operativa, comprensivo di fune di sostegno per dispositivo antiscaduta                                                                                                                                                                                                     |          |                 |             |                  |         | 800   |       |   |          |         |             | 800,00           | € 688,00   |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          | 800,00     | € 688,00   | - |  |
|                      |               | S.1            | S.1.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | sommario | cad             | € 0,86      |                  |         |       |       |   |          |         |             | 800,00           | € 688,00   |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          | 800,00     | € 688,00   | - |  |
| 84                   | S.6           |                | 95.G10.A10.010 | Inaffiammento per l'abbattimento delle polveri inaffiammento dei manufatti durante le opere di demolizione, validata a mc vuoto per pieno della struttura.                                                                                                                                                                                                                                        |          |                 |             |                  |         | 720   |       |   |          |         |             | 720,00           | € 360,00   |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          | 720,00     | € 360,00   | - |  |
|                      |               | S.1            | S.1.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | sommario | mexvpp          | € 0,50      |                  |         |       |       |   |          |         |             | 720,00           | € 360,00   |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          | 720,00     | € 360,00   | - |  |
| 85                   | S.7           |                | 95.F10.A10.020 | Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1,00x 1,40, in PVC pesante antirullo, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerti il cantiere, validato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.                                                                                                                            |          |                 |             |                  |         | 5     |       |   |          |         |             | 5,00             | € 72,90    |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          | 5,00       | € 72,90    | - |  |
|                      |               | S.1            | S.1.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | sommario | cad             | € 14,58     |                  |         |       |       |   |          |         |             | 5,00             | € 72,90    |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          | 5,00       | € 72,90    | - |  |
| 86                   | S.8           |                | 95.F10.A10.010 | Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2,00 mq.                                                                                                                                                                                                                |          |                 |             |                  |         | 1     |       |   |          |         |             | 1,00             | € 345,00   |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          | 1,00       | € 345,00   | - |  |
|                      |               | S.1            | S.1.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | sommario | cad             | € 345,00    |                  |         |       |       |   |          |         |             | 1,00             | € 345,00   |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          | 1,00       | € 345,00   | - |  |
| 87                   | S.9           |                | 95.C10.A20.010 | Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panchine, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 94/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa,validato per i primi 12 mesi di utilizzo. |          |                 |             |                  |         | 1     |       |   |          |         |             | 1,00             | € 867,45   |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          | 1,00       | € 867,45   | - |  |
|                      |               | S.1            | S.1.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | sommario | cad             | € 867,45    |                  |         |       |       |   |          |         |             | 1,00             | € 867,45   |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          | 1,00       | € 867,45   | - |  |
| 88                   | S.10          |                | 95.E10.A10.020 | Dispositivo antiscaduta dispositivo antiscaduta con recupero automatico della fune, per montaggio orizzontale, validato a giorno per fase lavorativa, compresa fune di scorrimento della lunghezza fino a 10 m.                                                                                                                                                                                   |          |                 |             |                  |         | 200   |       |   |          |         |             | 200,00           | € 56,00    |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          | 200,00     | € 56,00    | - |  |
|                      |               | S.1            | S.1.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | sommario | cad             | € 0,28      |                  |         |       |       |   |          |         |             | 200,00           | € 56,00    |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          | 200,00     | € 56,00    | - |  |
| 89                   | S.11          |                | 95.D10.A10.010 | Dispersori di terra Sola posa in opera di profilo a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2,00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilo.                                                                                                                                                                                                 |          |                 |             |                  |         | 4     |       |   |          |         |             | 4,00             | € 50,88    |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          | 4,00       | € 50,88    | - |  |
|                      |               | S.1            | S.1.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | sommario | cad             | € 12,72     |                  |         |       |       |   |          |         |             | 4,00             | € 50,88    |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          | 4,00       | € 50,88    | - |  |
| 90                   | S.12          |                | 95.D10.A20.020 | Corda di rame nuda con terminali Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a150 mmq                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                 |             |                  |         | 40    |       |   |          |         |             | 40,00            | € 113,60   |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          | 40,00      | € 113,60   | - |  |
|                      |               | S.1            | S.1.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | sommario | m               | € 2,84      |                  |         |       |       |   |          |         |             | 40,00            | € 113,60   |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          | 40,00      | € 113,60   | - |  |
| 91                   | S.13          |                | ART.30         | Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblabili, forniti e posati in opera. Per il primo mese o frazione (SIC.01.01.001.a)                                                                                                                                                                                                             |          |                 |             |                  |         | 2022  |       |   |          |         |             | 2.822,00         | € 0,5      |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          | 2.822,00   | € 0,5      | - |  |
|                      |               | S.1            | S.1.1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                 |             |                  |         |       |       |   |          |         |             |                  |            |       |            |       |   |          |         |  |  |  |          |            |            |   |  |

ITALSGAVI S.r.l.411,00

ITALSGAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)  
Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Cuccini

[illegible]

**ITALSCAVI S.r.l.**  
**Il Direttore Tecnico**  
**(Ing. Roberto Seracini)**

COMUNE DI GENOVA



PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. -  
PROGRAMMAZIONE 2014-2020

**LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PONTE DON ANTONIO ACCIAI**  
CUP B34C17000070001 – CIG 7955494953 – MOGE 15511

Ditta: ITALSCAVI di Alvaro Pratelli S.p.A.

## VARIANTE 01

## ELENCO NUOVI PREZZI

Genova, lì 08/04/2020

Il Direttore dei Lavori  
(Ing. Marco Cadenasso)

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)



ELENCO NUOVI PREZZI

| Articolo | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | u.m.  | €/u.m.     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| N.P.01   | Fornitura e posa di impalcato metallico realizzato con travi a doppio T in acciaio "Corten" - Lunghezza m 67, larghezza 13,45 m e varato dal basso e incidenza 220 kg/mq. (Regione Piemonte artt. 25.A01.A65.005 e 25.A08.A00.010 - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 13% e utile d'impresa pari al 10% - sconto 15%)                                                      | corpo | 476.772,00 |
| N.P.02   | Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato, armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8 e realizzata secondo i disegni di progetto. Data in opera compreso trasporto e montaggio. (Regione Piemonte art. 25.A07.A60.005 - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 13% e utile d'impresa pari al 10%) | mq    | 28,70      |
| N.P.03   | Lastre di coronamento (velette) prefabbricate, in conglomerato cementizio vibrato, armate con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8 e realizzata secondo i disegni di progetto. Data in opera compreso trasporto e montaggio. (ANAS art. E.01.055.m - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 13% e utile d'impresa pari al 10%)                | m     | 49,30      |
| N.P.04   | Fornitura e posa in opera di appoggi (ANAS artt. B.07.006.a, B.07.007.a e B.07.008.2a - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 13% e utile d'impresa pari al 10%)                                                                                                                                                                                                               | corpo | 20.448,40  |
| N.P.05   | Fusto pila centrale in acciaio corten realizzato con 8 travi a doppio T in acciaio "Corten" calandrate con peso di 11.300 kg per trave. (Regione Piemonte artt. 25.A01.A65.005 e 25.A08.A00.010 - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 13% e utile d'impresa pari al 10% - sconto 5%)                                                                                         | corpo | 240.155,60 |
| N.P.06   | Fornitura e posa in opera di giunto in elastomero armato per scorrimenti fino a 100 mm (ANAS art. B.07.050.b - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 13% e utile d'impresa pari al 10%)                                                                                                                                                                                        | m     | 627,50     |
| N.P.07   | Fornitura e posa di tubazione in PE flessibile - diametro 160 mm (Regione Liguria art. PR.E05.B05.045 - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 15% e utile d'impresa pari al 10%)                                                                                                                                                                                               | m     | 14,20      |
| N.P.08   | Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido diametro 160 mm (Regione Liguria art. PR.A13.A20.020 - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 15% e utile d'impresa pari al 10%)                                                                                                                                                                                           | m     | 11,40      |
| N.P.09   | Solo posa di monotubo in PE - diametro 50 mm (Elenco Prezzi Art.6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m     | 4,50       |
| N.P.10   | Solo posa di tritubo in PE - diametro 50 mm (Elenco Prezzi Art.7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m     | 6,60       |
| N.P.11   | Solo posa di canalina in VTR (Elenco Prezzi Art.7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m     | 4,50       |
| N.P.12   | Fornitura e posa in opera di canalina in VTR dim 175x200 mm (Elenco Prezzi Art.7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m     | 36,40      |
| N.P.13   | Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona urbanizzata aperta al traffico: da 20,01 a 30,00 cm in aree urbanizzate trafficate (Regione Liguria art. 75.A10.B40.120 - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 15% e utile d'impresa pari al 10%)                                                                                               | cad   | 249,80     |
| N.P.14   | Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona urbanizzata aperta al traffico: da 30,01 a 40,00 cm in aree urbanizzate trafficate (Regione Liguria art. 75.A10.B40.130 - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 15% e utile d'impresa pari al 10%)                                                                                               | cad   | 332,10     |
| N.P.15   | Zincatura a caldo (Regione Liguria art. 20.A90.Z10.010 - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 15% e utile d'impresa pari al 10%)                                                                                                                                                                                                                                              | kg    | 1,40       |
| N.P.16   | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato. Diam. 60-65 mm. (Regione Liguria art. 50.A10.A10.060 - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 15% e utile d'impresa pari al 10%)                                                                                                                                                                                          | m     | 38,40      |
| N.P.17   | Progettazione (D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50_2016 e D.M. 143 del 31 ottobre 2013)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | corpo | 30.378,00  |

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Serracini)

Il Direttore dei lavori  
Ing. Marco Cadenasso

COMUNE DI GENOVA



PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. – PROGRAMMAZIONE 2014-2020

**LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PONTE DON ANTONIO ACCIAI**  
CUP B34C17000070001 – CIG 7955494953 – MOGE 15511

Ditta: ITALSCAVI di Alvaro Pratelli S.p.A.

## VARIANTE 01

### ONERI DI SICUREZZA – QUADRO DI RAFFRONTO

Genova, lì

03/04/2020

**ITALSCAVI S.r.l.**  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
(Ing. Marco Cadenasso)



Lavori di consolidamento del Ponte Don Acciaï (CUP B34C1700070001 - CIG 7955494953) – QUADRO DI RAFFRONTO (oneri sicurezza)

| Ritiro C.M.E.     | Tariffa        | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | u.m.   | Prezzo unit. | QUANTITÀ  |           |            | IMPORTI    |           | VARIAZIONI IMPORTI |            |
|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|--------------------|------------|
|                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |              | Progetto  | Varianti  | Variazioni | Progetto   | Varianti  | Positive           | Negative % |
| 79                | 95.A10.A05.010 | Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | giorno | 1,30         | 240,00    | 240,00    | 0,00       | 312,00     | 312,00    |                    |            |
| 80                | 95.A10.A10.010 | Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.                                                                                                                                                                  | m      | 7,13         | 30,00     | 30,00     | 0,00       | 213,90     | 213,90    |                    |            |
| 81                | 95.A10.A10.015 | Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (I giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)                                                                               | m      | 0,10         | 7.200,00  | 7.200,00  | 0,00       | 720,00     | 720,00    |                    |            |
| 82                | 95.C10.A10.010 | Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e cobentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi                                                                                                                                                                    | cad    | 881,14       | 2,00      | 2,00      | 0,00       | 1.762,28   | 1.762,28  |                    |            |
| 83                | 95.E10.A10.010 | Dispositivo anticaduta costituito da cavo retrattile strozzafune per montaggi verticali valutato a metro/giorno per fase operativa, comprensivo di fune di sostegno per dispositivo anticaduta                                                                                                                                                                                                    | cad    | 0,86         | 800,00    | 800,00    | 0,00       | 688,00     | 688,00    |                    |            |
| 84                | 95.G10.A10.010 | Inaffiammento per l'abbattimento delle polveri Inaffiammento dei manufatti durante le opere di demolizione, valutata a mc vuoto per pieno della struttura.                                                                                                                                                                                                                                        | mcxvvp | 0,50         | 720,00    | 720,00    | 0,00       | 360,00     | 360,00    |                    |            |
| 85                | 95.F10.A10.020 | Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1,00x 1,40, in PVC pesante antilurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, invernali il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010/2012.                                                                                                                         | cad    | 14,58        | 5,00      | 5,00      | 0,00       | 72,90      | 72,90     |                    |            |
| 86                | 95.F10.A10.010 | Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2,00 mq.                                                                                                                                                                                                                | cad    | 345,00       | 1,00      | 1,00      | 0,00       | 345,00     | 345,00    |                    |            |
| 87                | 95.C10.A20.010 | Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata cobentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panchine, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. | cad    | 867,45       | 1,00      | 1,00      | 0,00       | 867,45     | 867,45    |                    |            |
| 88                | 95.E10.A10.020 | Dispositivo anticaduta dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune, per montaggio orizzontale, valutato a giorno per fase lavorativa, compresa fune di scorrimento della lunghezza fino a 10 m.                                                                                                                                                                                     | cad    | 0,28         | 200,00    | 200,00    | 0,00       | 56,00      | 56,00     |                    |            |
| 89                | 95.D10.A10.010 | Dispersori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2,00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato.                                                                                                                                                                                             | cad    | 12,72        | 4,00      | 4,00      | 0,00       | 50,88      | 50,88     |                    |            |
| 90                | 95.D10.A20.020 | Corda di rame nuda con terminali Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a 50 mmq                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m      | 2,84         | 40,00     | 40,00     | 0,00       | 113,60     | 113,60    |                    |            |
| 91                | ART.30         | Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posati in opera. Per il primo mese o frazione (SIC.01.01.001.a)                                                                                                                                                                                                               | mq     | 9,50         | 2.822,00  | 1.411,00  | -1.411,00  | 26.809,00  | 13.404,50 |                    | -50,0%     |
| 92                | ART.31         | Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posati in opera. Per ogni mese in più o frazione (SIC.01.01.001.b)                                                                                                                                                                                                            | mq     | 0,85         | 19.754,00 | 9.877,00  | -9.877,00  | 16.790,90  | 8.395,45  |                    | -50,0%     |
| 93                | Art.S          | Arroccamento oneri per la sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | corpo  | 1,00         | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00      |                    |            |
| TOTALI            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |              | 49.161,91 | 27.361,96 | 0,00       | -21.799,95 |           |                    |            |
| TOTALE VARIAZIONE |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |              |           |           |            | -21.799,95 |           |                    | -44,3%     |

**ITALSCAVI S.r.l.**  
Il Direttore Tecnico  
Ing. Roberto Seracini



COMUNE DI GENOVA



PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. -  
PROGRAMMAZIONE 2014-2020

**LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PONTE DON ANTONIO ACCIAI**  
CUP B34C17000070001 - CIG 7955494953 - MOGE 15511

Ditta: ITALSCAVI di Alvaro Pratelli S.p.A.

## VARIANTE 01

## ANALISI NUOVI PREZZI

Genova, lì 08/04/2020

Il Direttore dei Lavori  
(Ing. Marco Cadenasso)

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| TOTALE PARZIALE (Sommano RU+PR+AT)           | € 518.839,10 |
| Spese generali                               | 15%          |
| Totale dopo Spese Generali                   | € 596.664,97 |
| Utile d'Impresa                              | 10%          |
| Totale dopo Spese Generali e Utile d'Impresa | € 656.331,46 |
| Ribasso d'asta                               | 27,358%      |
| Totale dopo ribasso d'asta                   | € 476.772,30 |
| Prezzo di applicazione                       | € 476.772,00 |
| Totale ATTREZZATURE                          | -            |

| CODICE              | DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U.M.    |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| N.P.02              | Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato, armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8 e realizzata secondo i disegni di progetto. Data in opera compreso trasporto e montaggio. (Regione Piemonte art. 25.A07.A60.005 - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 13% e utile d'impresa pari al 10%) | mq      |
| Elemento di analisi |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | u.m.    |
| Codice              | Prezzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Q.tà    |
| Importo Parziale    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Importi |

| RU - RISORSE UMANE |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|
|                    |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |

Totale RISORSE UMANE € -

| PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE |                                                     |    |      |         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|----|------|---------|
| 25.A07.A60.005               | Fornitura e posa in opera di coppella prefabbricata | mq | 1,00 | € 31,28 |
|                              |                                                     |    |      | € 31,28 |
|                              |                                                     |    |      |         |
|                              |                                                     |    |      |         |
|                              |                                                     |    |      |         |

Totale PRODOTTI DA COSTRUZIONE € 31,28

| AT - ATTREZZATURE |                    |      |      |                  |
|-------------------|--------------------|------|------|------------------|
| Cod.              | Mezzo/attrezzatura | u.m. | Q.tà | C.U.             |
|                   |                    |      |      | Importo Parziale |
|                   |                    |      |      |                  |
|                   |                    |      |      |                  |
|                   |                    |      |      |                  |
|                   |                    |      |      |                  |
|                   |                    |      |      |                  |
|                   |                    |      |      |                  |
|                   |                    |      |      |                  |
|                   |                    |      |      |                  |

Totale ATTREZZATURE € -

TOTALE PARZIALE (Sommano RU+PR+AT) € 31,28

Spese generali 15% € 4,69

Totale dopo Spese Generali € 35,97

Utile d'impresa 10% € 3,60

Totale dopo Spese Generali e Utile d'impresa € 39,57

Ribasso d'asta 27,358% € 10,83

Totale dopo ribasso d'asta € 28,74

Prezzo di applicazione € 28,70

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Cadenasso



| CODICE | DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | U.M. |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| N.P.03 | Lastra di coronamento (veletta) prefabbricata, in conglomerato cementizio vibrato, armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8 e realizzata secondo i disegni di progetto. Data in opera compreso trasporto e montaggio. (ANAS art. E.01.055.m - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 13% e utile d'impresa pari al 10%) | m    |

| Codice | Elemento di analisi | u.m. | Q.tà | Prezzo | Importo Parziale | Importi |
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|

| RU - RISORSE UMANE |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|
|                    |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |

Totale RISORSE UMANE € -

| PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE |                                                              |   |      |         |         |  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|---|------|---------|---------|--|
| E.1.055.m                    | Fornitura e posa in opera di lastra di coronamento (veletta) | m | 1,00 | € 53,63 | € 53,63 |  |
|                              |                                                              |   |      |         |         |  |
|                              |                                                              |   |      |         |         |  |
|                              |                                                              |   |      |         |         |  |
|                              |                                                              |   |      |         |         |  |

Totale PRODOTTI DA COSTRUZIONE € 53,63

| AT - ATTREZZATURE |                    |      |      |      |                  |  |
|-------------------|--------------------|------|------|------|------------------|--|
| Cod.              | Mezzo/attrezzatura | u.m. | Q.tà | C.U. | Importo Parziale |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |

Totale ATTREZZATURE € -

TOTALE PARZIALE (Sommano RU+PR+AT) € 53,63

Spese generali 15% € 8,04

Totale dopo Spese Generali € 61,67

Utile d'impresa 10% € 6,17

Totale dopo Spese Generali e Utile d'impresa € 67,84

Ribasso d'asta 27,358% € 18,56

Totale dopo ribasso d'asta € 49,28

Prezzo di applicazione € 49,30

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Cadenasso

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Cadenasso

[illegible]

AT - ATTREZZATURE

PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE

|                    |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|                    |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |
| RU - RISORSE UMANE |  |  |  |  |  |  |  |

RU - RISORSE UMANE

|        |                                                                                                                                                                                                   |      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CODICE | DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE                                                                                                                                                                     | U.M. |
| N.P.04 | <p>Formitura e posa in opera di appoggi (ANAS artt. B.07.006 a, B.07.007 a e B.07.008.2a - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 13% e utile d'impresa pari al 10%)</p> <p>corpo</p> |      |

| CODICE | DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                      | U.M.  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| N.P.05 | Fusto pia centrale in acciaio corten realizzato con 8 travi a doppio T in acciaio "Corten" calandrate con peso di 11.300 kg per trave. (Regione Piemonte artt. 25.A01.A65.005 e 25.A08.A00.010 - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 13% e utile d'impresa pari al 10% - sconto 5%) | corpo |

| Codice | Elemento di analisi | u.m. | Q.tà | Prezzo | Importo Parziale | Importi |
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|

[illegible]

**RU - RISORSE UMANE**

Totale RISORSE UMANE

|                    |  |                                                           |    |          |   |      |   |            |
|--------------------|--|-----------------------------------------------------------|----|----------|---|------|---|------------|
| 25.A01.A65.005     |  | Acciaio corten reso in officina                           | kg | 92000,00 | € | 0,72 | € | 65.872,89  |
| 25.A08.A00.010.NP2 |  | F.P.O. pile in acciaio corten travi a doppia T calandrate | kg | 92000,00 | € | 2,12 | € | 195.472,24 |

PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE

Totale PRODOTTI DA COSTRUZIONE

[illegible]

AT - ATTREZZATURE

Totale ATTREZZATURE

TOTALE PARZIALE (Sommano RU+PR+AT)

Spese generali 15%

**Totale dopo Spese Generali:**

10% Utile d'Impresa

**I totale dopo Spese Generali e Utile d'Impresa**

Ribasso d'asta 27,358%

Totale dopo ribasso d'asta

### Prezzo di applicazione

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Cadenasso



| CODICE | DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE                                                                                                                                                                        | U.M. |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| N.P.06 | Fornitura e posa in opera di giunto in elastomero armato per scorrimenti fino a 100 mm (ANAS art. B.07.050.b - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 13% e utile d'impresa pari al 10%) | m    |

| Codice | Elemento di analisi | u.m. | Q.tà | Prezzo | Importo Parziale | Importi |
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|

| RU - RISORSE UMANE |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|
|                    |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |

Totale RISORSE UMANE € -

| PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE |                                        |   |      |          |          |  |
|------------------------------|----------------------------------------|---|------|----------|----------|--|
| a.1.02                       | Fornitura e posa giunto di dilatazione | m | 1,00 | € 682,90 | € 682,90 |  |
|                              |                                        |   |      |          |          |  |
|                              |                                        |   |      |          |          |  |
|                              |                                        |   |      |          |          |  |
|                              |                                        |   |      |          |          |  |

Totale PRODOTTI DA COSTRUZIONE € 682,90

| AT - ATTREZZATURE |                    |      |      |      |                  |  |
|-------------------|--------------------|------|------|------|------------------|--|
| Cod.              | Mezzo/attrezzatura | u.m. | Q.tà | C.U. | Importo Parziale |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |

Totale ATTREZZATURE € -

TOTALE PARZIALE (Sommano RU+PR+AT) € 682,90

Spese generali 15% € 102,44

Totale dopo Spese Generali € 785,34

Utile d'impresa 10% € 78,53

Totale dopo Spese Generali e Utile d'impresa € 863,87

Ribasso d'asta 27,358% € 236,34

Totale dopo ribasso d'asta € 627,53

Prezzo di applicazione € 627,50

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Cadenasso

| CODICE | DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                       | U.M. |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| N.P.07 | Fornitura e posa di tubazione in PE flessibile - diametro 160 mm (Regione Liguria art. PR.E05.B05.045 - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 15% e utile d'impresa pari al 10% e Elenco Prezzi Art.4) | m    |

| Codice | Elemento di analisi | u.m. | Q.tà | Prezzo | Importo Parziale | Importi |
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|

| RU - RISORSE UMANE |                              |   |      |       |   |      |
|--------------------|------------------------------|---|------|-------|---|------|
| RU.M01.E01.025     | Operario Edile Specializzato | h | 0,08 | 29,24 | € | 2,34 |
| RU.M01.E01.015     | Operario Edile Qualificato   | h | 0,08 | 27,20 | € | 2,18 |

Totale RISORSE UMANE € 4,52

| PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE |                                                      |   |       |       |   |       |
|------------------------------|------------------------------------------------------|---|-------|-------|---|-------|
| PR.E05.B05.045               | Cavidotto flessibile in PEHD a doppia parete Ø160 mm | m | 1,00  | 10,42 | € | 10,42 |
| -                            | Materiali vari                                       | % | 10,42 | 5,0%  | € | 0,52  |

Totale PRODOTTI DA COSTRUZIONE € 10,94

| AT - ATTREZZATURE |                    |      |      |      |                  |  |
|-------------------|--------------------|------|------|------|------------------|--|
| Cod.              | Mezzo/attrezzatura | u.m. | Q.tà | C.U. | Importo Parziale |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |

Totale ATTREZZATURE € -

TOTALE PARZIALE (Sommano RU+PR+AT) € 15,46

Spese generali 15% € 2,32

Totale dopo Spese Generali € 17,78

Utile d'impresa 10% € 1,78

Totale dopo Spese Generali e Utile d'impresa € 19,56

Ribasso d'asta 27,358% € 5,35

Totale dopo ribasso d'asta € 14,21

Prezzo di applicazione € 14,20

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Cadenasso

|        |                                                                                                                                                                                                                                |      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CODICE | DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                  | U.M. |
| N.P.08 | <p>Forniture e posa in opera di tubazione in PVC rigido diametro 160 mm (Regione Liguria art. PR.A13.A20.020 - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 15% e utile d'impresa pari al 10% e Elenco Prezzi Art.2)</p> | m    |

| Codice | Elemento di analisi | u.m. | Q.tà | Prezzo | Importo Parziale | Importi |
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|

|                    |                             |   |      |         |
|--------------------|-----------------------------|---|------|---------|
| RU - RISORSE UMANE |                             |   |      |         |
| RU.M01.E01.025     | Operato Edile Specializzato | h | 0,08 | € 29,24 |
| RU.M01.E01.015     | Operato Edile Qualificato   | h | 0,08 | € 27,20 |
|                    |                             |   |      | € 2,34  |
|                    |                             |   |      | € 2,18  |

Totale RISORSE UMANE

|   |      |
|---|------|
| € | 4,52 |
|---|------|

|                              |                       |   |      |        |
|------------------------------|-----------------------|---|------|--------|
| PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE |                       |   |      |        |
| PR.A13.A20.020               | Tubo in P.V.C. rigido | m | 1,00 | € 7,56 |
| -                            | Materiali vari        | % | 7,56 | € 5,0% |
|                              |                       |   |      | 0,38   |

Totale PRODOTTI DA COSTRUZIONE

€ 7,94

[illegible]

Totale ATTREZZATURE

|  |   |
|--|---|
|  | € |
|--|---|

TOTALE PARZIALE (Sommano RU+PR+AT)

|   |       |
|---|-------|
| € | 12,46 |
|---|-------|

Spese generali: 15%

€ 1,87

Totale dopo Spese Generali:

|   |       |
|---|-------|
| € | 14,33 |
|---|-------|

Utile d'impresa 10%

€ 1,43

Totale dopo Spese Generali e Utile d'Impresa

|   |       |
|---|-------|
| € | 15,76 |
|---|-------|

Ribasso d'asta 27,358%

|   |      |
|---|------|
| € | 4,31 |
|---|------|

Totale dopo ribasso d'asta

|   |       |
|---|-------|
| € | 11,45 |
|---|-------|

### Prezzo di applicazione

€ 11,40

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Cadenasso



| CODICE | DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE                                      | U.M. |
|--------|--------------------------------------------------------------------|------|
| N.P.09 | Solo posa di monotubo in PE - diametro 50 mm (Elenco Prezzi Art.6) | m    |

| Codice | Elemento di analisi | u.m. | Q.tà | Prezzo | Importo Parziale | Importi |
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|

| RU - RISORSE UMANE |                             |   |      |       |   |      |
|--------------------|-----------------------------|---|------|-------|---|------|
| RU.M01.E01.025     | Operaio Edile Specializzato | h | 0,08 | 29,24 | € | 2,34 |
| RU.M01.E01.015     | Operaio Edile Qualificato   | h | 0,08 | 27,20 | € | 2,18 |

Totale RISORSE UMANE € 4,52

| PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE |                |       |      |   |      |        |
|------------------------------|----------------|-------|------|---|------|--------|
| -                            | Materiali vari | corpo | 1,00 | € | 0,40 | € 0,40 |

Totale PRODOTTI DA COSTRUZIONE € 0,40

| Cod.              | Mezzo/attrezzatura | u.m. | Q.tà | C.U. | Importo Parziale |
|-------------------|--------------------|------|------|------|------------------|
| AT - ATTREZZATURE |                    |      |      |      |                  |
|                   |                    |      |      |      |                  |
|                   |                    |      |      |      |                  |
|                   |                    |      |      |      |                  |
|                   |                    |      |      |      |                  |
|                   |                    |      |      |      |                  |
|                   |                    |      |      |      |                  |
|                   |                    |      |      |      |                  |
|                   |                    |      |      |      |                  |
|                   |                    |      |      |      |                  |
|                   |                    |      |      |      |                  |

Totale ATTREZZATURE € -

TOTALE PARZIALE (Sommano RU+PR+AT) € 4,92

Spese generali 15% € 0,74

Totale dopo Spese Generali € 5,66

Utile d'impresa 10% € 0,57

Totale dopo Spese Generali e Utile d'impresa € 6,22

Ribasso d'asta 27,358% € 1,70

Totale dopo ribasso d'asta € 4,52

Prezzo di applicazione € 4,50

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Cadenasso

|               |                                                                   |             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>CODICE</b> | <b>DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE</b>                              | <b>U.M.</b> |
| N.P.10        | Solo posa di tritubo in PE - diametro 50 mm (Elenco Prezzi Art.7) | m           |

| Codice | Elemento di analisi | u.m. | Q.tà | Prezzo | Importo Parziale | Importi |
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|

|                    |                             |   |      |         |
|--------------------|-----------------------------|---|------|---------|
| RU - RISORSE UMANE |                             |   |      |         |
| RU.M01.E01.025     | Operato Edile Specializzato | h | 0,12 | € 29,24 |
| RU.M01.E01.015     | Operato Edile Qualificato   | h | 0,12 | € 27,20 |
|                    |                             |   |      | € 3,51  |
|                    |                             |   |      | € 3,26  |

Totale RISORSE UMANE

E

6,77

|                              |                |       |      |        |
|------------------------------|----------------|-------|------|--------|
| -R - PRODOTTI DA COSTRUZIONE |                |       |      |        |
| -                            | Materiali vari | corpo | 1,00 | € 0,40 |
|                              |                |       |      | € 0,40 |
|                              |                |       |      |        |
|                              |                |       |      |        |
|                              |                |       |      |        |

Totale PRODOTTI DA COSTRUZIONE

E

0,40

[illegible]

Totale ATTREZZATURE

1



TOTALE PARZIALE (Sommano RU+PR+AT)

1 (

7,7

Spese generali 15%

1

1,080

**Totale dopo Spese Generali:**

11

8,25

Utile d'impresa 10%

1

78.0

Totale dopo Spese Generali e Utile d'Impresa

18

10'6"

Ribasso d'asta 27,358%

1

2,48

Totale dopo ribasso d'asta

1 e

69'9"

### Prezzo di applicazione

1

09'9

**ITALSCAVI S.r.l.**  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Cadenasso





| CODICE | DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE                                                       | U.M. |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| N.P.12 | Fornitura e posa in opera di canaletta in VTR dim. 175x200 mm (Elenco Prezzi Art.7) | m    |

| Codice | Elemento di analisi | u.m. | Q.tà | Prezzo | Importo Parziale | Importi |
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|

| RU - RISORSE UMANE |                              |   |      |       |   |      |
|--------------------|------------------------------|---|------|-------|---|------|
| RU.M01.E01.025     | Operario Edile Specializzato | h | 0,08 | 29,24 | € | 2,34 |
| RU.M01.E01.015     | Operario Edile Qualificato   | h | 0,08 | 27,20 | € | 2,18 |

Totale RISORSE UMANE € 4,52

| PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE |                                                   |   |       |       |   |       |
|------------------------------|---------------------------------------------------|---|-------|-------|---|-------|
| PR.E05.E05.070.NP            | Canaletta VTR compreso coperchio dim. 200 x175 mm | m | 1,00  | 33,43 | € | 33,43 |
| -                            | Materiali vari                                    | % | 33,43 | 5,0%  | € | 1,67  |

Totale PRODOTTI DA COSTRUZIONE € 35,10

| AT - ATTREZZATURE |                    |      |      |      |                  |  |
|-------------------|--------------------|------|------|------|------------------|--|
| Cod.              | Mezzo/attrezzatura | u.m. | Q.tà | C.U. | Importo Parziale |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |

Totale ATTREZZATURE € -

TOTALE PARZIALE (Sommano RU+PR+AT) € 39,62

Spese generali 15% € 5,94

Totale dopo Spese Generali € 45,56

Utile d'impresa 10% € 4,56

Totale dopo Spese Generali e Utile d'impresa € 50,12

Ribasso d'asta 27,358% € 13,71

Totale dopo ribasso d'asta € 36,41

Prezzo di applicazione € 36,40

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Cadenasso

| CODICE | DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                 | U.M. |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| N.P.13 | Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona urbanizzata aperta al traffico: da 20,01 a 30,00 cm in aree urbanizzate trafficate (Regione Liguria art. 75.A10.B40.120 - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 15% e utile d'impresa pari al 10%) | cad  |

| Codice | Elemento di analisi | u.m. | Q.tà | Prezzo | Importo Parziale | Importi |
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|

| RU - RISORSE UMANE |                                             |   |      |       |   |       |
|--------------------|---------------------------------------------|---|------|-------|---|-------|
| RU.M01.A06.020     | Operaio Fiorovivaista Profilo III Livello b | h | 1,45 | 23,71 | € | 34,38 |
| RU.M01.A06.030     | Operaio Fiorovivaista Profilo IV Livello b  | h | 1,45 | 23,04 | € | 33,41 |
| RU.M01.A06.050     | Operaio Fiorovivaista Profilo VI Livello b  | h | 1,45 | 20,24 | € | 29,35 |

|       |   |                      |
|-------|---|----------------------|
| 97,14 | € | Totale RISORSE UMANE |
|-------|---|----------------------|

| PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|                              |  |  |  |  |  |  |
|                              |  |  |  |  |  |  |
|                              |  |  |  |  |  |  |
|                              |  |  |  |  |  |  |

|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| - | € | Totale PRODOTTI DA COSTRUZIONE |
|---|---|--------------------------------|

| AT - ATTREZZATURE |                                   |      |      |       |                  |       |
|-------------------|-----------------------------------|------|------|-------|------------------|-------|
| Cod.              | Mezzo/attrezzatura                | u.m. | Q.tà | C.U.  | Importo Parziale |       |
| AT.N01.A10.012    | Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t | h    | 1,75 | 43,44 | €                | 76,02 |
| AT.N01.A30.010    | Dumper da 6 mc e 130 kw           | h    | 1,15 | 53,26 | €                | 61,25 |
| AT.N40.A10.010    | Noleggio di motosega lama 35 cm   | h    | 1,45 | 25,82 | €                | 37,44 |
|                   |                                   |      |      |       |                  |       |
|                   |                                   |      |      |       |                  |       |
|                   |                                   |      |      |       |                  |       |
|                   |                                   |      |      |       |                  |       |

|        |   |                                              |
|--------|---|----------------------------------------------|
| 174,71 | € | Totale ATTREZZATURE                          |
| 271,85 | € | TOTALE PARZIALE (Sommano RU+PR+AT)           |
| 40,78  | € | Spese generali 15%                           |
| 312,63 | € | Totale dopo Spese Generali                   |
| 31,26  | € | Utile d'impresa 10%                          |
| 343,89 | € | Totale dopo Spese Generali e Utile d'impresa |
| 94,08  | € | Ribasso d'asta 27,358%                       |
| 249,81 | € | Totale dopo ribasso d'asta                   |
| 249,80 | € | Prezzo di applicazione                       |

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Cadenasso

| CODICE | DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                    | U.M. |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| N.P.14 | Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona urbanizzata aperta al traffico: da 30,01 a 40,00 cm in aree urbanizzate trafficate (Regione Liguria art. 75, A10, B40, 130 - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 15% e utile d'impresa pari al 10%) | cad  |

| Codice | Elemento di analisi | u.m. | Q.tà | Prezzo | Importo Parziale | Importi |
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|

| RU - RISORSE UMANE |                                              |   |      |       |   |       |
|--------------------|----------------------------------------------|---|------|-------|---|-------|
| RU.M01.A06.020     | Operario Fiorovivaista Profilo III Livello b | h | 1,85 | 23,71 | € | 43,86 |
| RU.M01.A06.030     | Operario Fiorovivaista Profilo IV Livello b  | h | 1,85 | 23,04 | € | 42,62 |
| RU.M01.A06.050     | Operario Fiorovivaista Profilo VI Livello b  | h | 1,85 | 20,24 | € | 37,44 |

Totale RISORSE UMANE € 123,92

| PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|                              |  |  |  |  |  |  |
|                              |  |  |  |  |  |  |
|                              |  |  |  |  |  |  |
|                              |  |  |  |  |  |  |

Totale PRODOTTI DA COSTRUZIONE € -

| AT - ATTREZZATURE |                                  |      |      |       |                  |        |
|-------------------|----------------------------------|------|------|-------|------------------|--------|
| Cod.              | Mezzo/attrezzatura               | u.m. | Q.tà | C.U.  | Importo Parziale |        |
| AT.N01.A10.012    | Autocarro da 3,5 t fino a 7,00 t | h    | 2,65 | 43,44 | €                | 115,12 |
| AT.N01.A30.010    | Dumper da 6 mc e 130 kw          | h    | 1,40 | 53,26 | €                | 74,56  |
| AT.N40.A10.010    | Noleggio di motosega lama 35 cm  | h    | 1,85 | 25,82 | €                | 47,77  |
|                   |                                  |      |      |       |                  |        |
|                   |                                  |      |      |       |                  |        |
|                   |                                  |      |      |       |                  |        |
|                   |                                  |      |      |       |                  |        |

Totale ATTREZZATURE € 237,45

TOTALE PARZIALE (Sommano RU+PR+AT) € 361,37

Spese generali 15% € 54,21

Totale dopo Spese Generali € 415,58

Utile d'impresa 10% € 41,56

Totale dopo Spese Generali e Utile d'impresa € 457,13

Ribasso d'asta 27,358% € 125,06

Totale dopo ribasso d'asta € 332,07

Prezzo di applicazione € 332,10

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Cadenasso



| CODICE | DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE                                                                                                                  | U.M. |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| N.P.15 | Zincatura a caldo (Regione Liguria art. 20.A90.Z10.010 - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 15% e utile d'impresa pari al 10%) | kg   |

| Codice | Elemento di analisi | u.m. | Q.tà | Prezzo | Importo Parziale | Importi |
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|
|--------|---------------------|------|------|--------|------------------|---------|

|                    |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| RU - RISORSE UMANE |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |

Totale RISORSE UMANE € -

|                              |                   |    |      |        |        |  |
|------------------------------|-------------------|----|------|--------|--------|--|
| PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE |                   |    |      |        |        |  |
| PR.A25.Z10.010               | Zincatura a caldo | kg | 1,00 | € 1,50 | € 1,50 |  |
|                              |                   |    |      |        |        |  |
|                              |                   |    |      |        |        |  |
|                              |                   |    |      |        |        |  |
|                              |                   |    |      |        |        |  |

Totale PRODOTTI DA COSTRUZIONE € 1,50

|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|-------------------|--------------------|------|------|------|------------------|--|
| AT - ATTREZZATURE |                    |      |      |      |                  |  |
| Cod.              | Mezzo/attrezzatura | u.m. | Q.tà | C.U. | Importo Parziale |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |
|                   |                    |      |      |      |                  |  |

Totale ATTREZZATURE € -

TOTALE PARZIALE (Sommano RU+PR+AT) € 1,50

Spese generali 15% € 0,23

Totale dopo Spese Generali € 1,73

Utile d'impresa 10% € 0,17

Totale dopo Spese Generali e Utile d'Impresa € 1,90

Ribasso d'asta 27,358% € 0,52

Totale dopo ribasso d'asta € 1,38

Prezzo di applicazione € 1,40

ITALSCAVI S.r.l.  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Cadenasso

|        |                                                                                                                                                                                                    |      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CODICE | DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE                                                                                                                                                                      | U.M. |
| N.P.16 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato. Diam. 60-65 mm. (Regione Liguria art. 50.A10.A10.060 - prezzo iniziale detratto di spese generali pari al 15% e utile d'impresa pari al 10%) | m    |

[illegible]

**Totale RISORSE UMANE €**

[illegible]

Totale PRODOTTI DA COSTRUZIONE

[illegible]

Totale ATTREZZATURE

TOTALE PARZIALE (Sommano RU+PR+AT)

Spese generali 15%

Totale dopo Spese Generali:

10% Utile d'Impresa

Totale dopo Spese Generali e Utile d'Impresa

Ribasso d'asta 27,358%

Totale dopo ribasso d'asta |

### Prezzo di applicazione

**ITALSCAVI S.r.l.**  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Marco Cadenasso

**ITALSCAVI S.r.l.**  
Il Direttore Tecnico  
(Ing. Roberto Seracini)

|                                              |         |             |
|----------------------------------------------|---------|-------------|
| Totale ATTREZZATURE                          | €       | -           |
| TOTALE PARZIALE (Sommano RU+PR+AT)           | €       | 33.057,93   |
| Spese generali                               | 15%     | € 4.958,69  |
| Totale dopo Spese Generali                   | €       | 38.016,62   |
| Utile d'impresa                              | 10%     | € 3.801,66  |
| Totale dopo Spese Generali e Utile d'impresa | €       | 41.818,28   |
| Ribasso d'asta                               | 27,358% | € 11.440,65 |
| Totale dopo ribasso d'asta                   | €       | 30.377,64   |
| Prezzo di applicazione                       | €       | 30.378,00   |