



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-205.0.0.-90

L'anno 2020 il giorno 14 del mese di Settembre il sottoscritto De Fornari Ferdinando in qualità di dirigente di Direzione Attuazione Opere Pubbliche, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

Approvazione di maggiori lavori nell'ambito dell'intervento "Ricostruzione con allargamento del ponte carrabile sul Rio Molinassi, tra Via al Torrente Molinassi e Via Rollino, a Genova Sestri Ponente", contestuale affidamento al R.T.I SE.MA/Boero Costruzioni, esecutrice dei lavori del contratto principale, e concessione di termine suppletivo per l'esecuzione dei lavori.

CUP B31B12004780004 – CIG contratto principale 7559485C5B – CIG contratto aggiuntivo 79076531B1 - MOGE 12400.

Adottata il 14/09/2020
Esecutiva dal 16/09/2020

14/09/2020	DE FORNARI FERDINANDO
------------	-----------------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-205.0.0.-90

Approvazione di maggiori lavori nell'ambito dell'intervento "Ricostruzione con allargamento del ponte carrabile sul Rio Molinassi, tra Via al Torrente Molinassi e Via Rollino, a Genova Sestri Ponente", contestuale affidamento al R.T.I SE.MA/Boero Costruzioni, esecutrice dei lavori del contratto principale, e concessione di termine suppletivo per l'esecuzione dei lavori.

CUP B31B12004780004 – CIG contratto principale 7559485C5B – CIG contratto aggiuntivo 79076531B1 - MOGE 12400.

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 2018-176.1.0.-37 del 04.07.2018 è stato approvato il progetto esecutivo, l'esecuzione dei lavori e le contestuali modalità di affidamento dei lavori relativi all'intervento "Ricostruzione con allargamento del ponte carrabile sul Rio Molinassi, tra Via al Torrente Molinassi e Via Rollino, a Genova Sestri Ponente", per un importo complessivo di Q.E. di Euro 560.000,00;
- a seguito di gara d'appalto, con Determinazione Dirigenziale n. 2018-176.1.0.-52 in data 20.09.2018, i lavori sono stati aggiudicati in via definitiva al R.T.I SE.MA/Boero Costruzioni, di cui SE.MA srl con sede in Genova – Codice Fiscale 01905180996 in qualità di capogruppo e Boero Costruzioni s.r.l. con sede in Bargagli – Codice Fiscale 01441380993 in qualità di mandante, per l'importo contrattuale di Euro 339.010,75 di cui Euro 37.938,46 per oneri di sicurezza ed Euro 30.032,62 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A.;
- con processo verbale di consegna del 25.10.2018, prot. NP/2018/1715, i lavori sono stati consegnati parzialmente sotto le riserve di legge a norma dell'art. 5 del D.M. Infr. Trasp. Del 07.03.2018 n. 49;
- in data 29.11.2018, con il R.T.I. di cui sopra è stato stipulato il Contratto d'Appalto con repertorio n. 1507/2018, cronologico n. 291;
- con processo verbale di consegna del 10.12.2018, prot. NP/2018/2138, gli stessi sono stati consegnati definitivamente sciogliendo le riserve di legge;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- con Determinazione Dirigenziale n. 2019-176.1.0.-33, adottata il 23.05.2019 ed esecutiva a termini di legge il 30.05.2019, sono stati approvati nuovi e maggiori lavori e gli stessi sono stati affidati al R.T.I. SE.MA s.r.l. / Boero Costruzioni s.r.l. (variante 1);
- con Determinazione Dirigenziale n. 2020/205.0.0/63, adottata il 14/07/2020 ed esecutiva a termini di legge il 21/07/2020, sono stati approvati nuovi e maggiori lavori e gli stessi sono stati affidati al R.T.I. SE.MA s.r.l. / Boero Costruzioni s.r.l. (variante 2);
- che i lavori sono attualmente in corso.

Considerato che:

- durante l'esecuzione dei lavori, si sono rilevate altre necessità, non previste e non prevedibili, finalizzate all'esecuzione e al miglioramento dell'opera, nonché alla sua funzionalità;
- con DGC n. 173 del 31/07/2020 è stato approvato il progetto di detti lavori con un quadro economico generale di complessivi Euro 100.000,00, prevedendo nella stessa il finanziamento della spesa per Euro 98.516,15 con mutuo da contrarre nell'esercizio 2020 e per Euro 1.483,85 con risorse proprie dell'Ente.;
- con Determinazione Dirigenziale della Direzione Risorse Finanziarie DD della Direzione Servizi Finanziari n. 2020/180.0.0/22 del 18/ 8/2020, si dava atto della stipula di apposito mutuo per la copertura finanziaria degli stessi;
- successivamente a cura dell'Ufficio di D.L. è stata redatta apposita perizia estimativa, *allegata al presente provvedimento*, da cui risulta che la spesa per la realizzazione di detti lavori risulta di complessivi Euro 91.675,92, di cui Euro 50.478,19 per lavori a Corpo, Euro 11.000,69 per O.S. ed Euro 30.197,04 per economie, oltre IVA 10%;
- che la spesa di cui sopra assoggettata al ribasso di gara ed alle condizioni contrattuali dell'appalto principale, viene a ridursi a complessivi Euro 79.712,59, di cui Euro 38.514,86 per lavori a Corpo, Euro 11.000,69 per O.S. ed Euro 30.197,04 per economie, oltre IVA 10%.

Considerato inoltre che:

- In ottemperanza al D.L 34/2020 e all'ordinanza della R.L. n° 48/2020 del 20/07/2020, il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione – C.S.E. -, per l'emergenza sanitaria Covid ha adeguamento il Piano di Sicurezza e Coordinamento - PSC - dei lavori in argomento trattazione e conseguentemente ha provveduto a quantificare i derivanti costi della Sicurezza specifici e gli oneri Aziendali per la sicurezza da riconoscere al RTI appaltatore;
- tali costi e oneri sono stati quantificati in complessivi Euro 8.297,41, di cui Euro 4.758,68 quali costi specifici e Euro 3.538,73 quali oneri aziendali.

Considerato altresì che:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- complessivamente la modifica al contratto risulta pertanto pari a netti Euro (79.712,59 + 8.297,41) = 88.010,00, oltre 10% per IVA;

- l'importo di Euro 88.010,00, corrispondente a circa il 19,00 % dell'attuale importo del contratto d'appalto – pari a Euro 463.227,52 -, rientrando pertanto entro i limiti previsti dell'art. 106, comma 12, del D.Lgs. 50/2016, determina una rimodulazione dell'importo contrattuale a complessivi Euro 551.237,52, oltre 10% per I.V.A., secondo il seguente quadro di raffronto:

	Importi Contratto Originario (così come rideterminato con i precedenti atti aggiuntivi)			
	Lavori	O.S.	Economie	Totale
Lordo	445.930,69	86.994,06	35.988,34	568.913,09
Netto	340.245,12	86.994,06	35.988,34	463.227,52

	Importi Nuovo Contratto			
	Lavori	O.S.	Economie	Totale
Lordo	496.408,88	106.292,16	66.185,38	668.886,42
Netto	378.759,98	106.292,16	66.185,38	551.237,52

- per eseguire i maggiori lavori si ritiene congruo riconoscere un maggior tempo utile contrattuale di 30 giorni, naturali e continui.

Rilevato che:

- le modifiche in argomento rivestono carattere non sostanziale, alla luce del combinato disposto dell'art 106, comma 1, lettera e) e comma 4 del D.Lgs. n 50/2016 per le motivazioni di seguito esplicitate:

- non alterano gli elementi essenziali del contratto stipulato in data 26/6/2018 con cronologico n. 148, rimanendo invariati la forma, la volontà delle parti e la causa, con particolare riguardo all'oggetto del predetto contratto;
- non introducono condizioni che, se fossero state contenute nella procedura d'appalto iniziale, avrebbero consentito l'ammissione di candidati diversi da quelli inizialmente selezionati o l'accettazione di un'offerta diversa da quella inizialmente assunta, o attirato ulteriori partecipanti alla procedura di aggiudicazione, rimanendo invariate la categoria delle opere previste nella lettera di invito;
- non cambia l'equilibrio economico a favore dell'aggiudicatario in modo non previsto nel contratto, rimanendo invariato il ribasso d'asta inizialmente offerto a fronte dei nuovi e maggiori lavori previsti, con un aumento di prezzo avente un'incidenza pari al 19,00% dell'importo del contratto principale, percentuale inferiore a quella di cui all' art. 106, comma 12, del D.Lgs. n.50/2016, non determinando la necessità di procedere con l'acquisizione di nuovo CIG, ex art 3, comma 5, L n 136/2010, ai fini della tracciabilità dei pagamenti;
- non estendono l'ambito di applicazione del contratto, in considerazione delle caratteristiche dei nuovi e maggiori lavori descritte nella Relazione e Perizia Tecnica del 17/0/2020 redatta a cura della Direzione Lavori;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- occorre inoltre prevedere, nell'ambito della ridefinizione del Quadro Economico generale, un incremento della quota di incentivo ex art. 113 D.Lgs. n. 50/2016 per i maggiori lavori di cui al presente provvedimento, pari a Euro 1.483,85;

- l'importo per maggiori lavori, pari a Euro 88.010,00, oltre a Euro 8.801,00 per I.V.A. al 10% e quindi per totali Euro 96.811,00, e per la quota incentivo, pari Euro 1.483,85, portano ad un totale di complessivi Euro 98.294,85;

- il R.T.I SE.MA/Boero Costruzioni, di cui SE.MA srl con sede in Genova – C.F. 01905180996 - in qualità di capogruppo e Boero Costruzioni s.r.l. con sede in Bargagli - C.F. 01441380993 - in qualità di mandante, con l'allegato Atto di Sottomissione, sottoscritto in data 09/09/2020, si è impegnato ad eseguire detti maggiori lavori alle stesse condizioni ed oneri dei lavori principali di cui al contratto d'appalto in data 29/11/2018 – repertorio 1507/2018 - cronologico n. 291;

- inoltre non essendo contemplati nel contratto d'appalto, i prezzi di alcune delle nuove lavorazioni, si è reso necessario determinare e concordare, in contraddittorio tra l'Ufficio di Direzione Lavori e l'Appaltatore, alcuni nuovi prezzi, ricavati dal prezzario Regionale di riferimento e da regolari analisi, accettati e sottoscritti dall'Appaltatore stesso sempre nell'ambito dell'atto sopra citato.

Considerato infine che:

- per la copertura della spesa complessiva, così come previsto nella DGC n. 173 del 31/07/2020, è possibile attingere da mutuo stipulato - Determinazione Dirigenziale della Direzione Risorse Finanziarie DD della Direzione Servizi Finanziari n. 2020/181.0.0/22 del 18/ 8/2020 – e da risorse proprie dell'Ente;

- si dà atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 D.Lgs. 50/2016 ed art. 6 bis L.241/1990;

- il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico e amministrativo ai sensi dell'art. 147 bis, comma 1, del D.Lgs. 267/2000 (TUEL).

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 11 del 26.02.2020 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2020/2022.

Vista la Delibera di Giunta Comunale n. 52 del 12/03/2020 con la quale si è preso atto della ricognizione dei residui attivi e passivi e delle connesse reimputazioni, ed altresì sono state approvate le variazioni al Bilancio 2020/2022 conseguenti alle operazioni di riaccertamento.

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

Viste le Deliberazioni di Giunta Comunale n. V e VII di Variazione ai documenti previsionali e programmatici 2020/2022;

Visto l'art 107 e l'art. 153, comma 5, D.Lgs. 267/2000.

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

Visti gli artt. 4, comma 2, 16 e 17 del D.Lgs. 165/2001.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

DETERMINA

1. di approvare, per le ragioni esposte in premessa, l'esecuzione di maggiori lavori ai sensi dell'art. 106 comma 1) lettera e) del Dlgs 50/2016 relativi all'appalto "Ricostruzione con allargamento del ponte carrabile sul Rio Molinassi, tra Via al Torrente Molinassi e Via Rollino, a Genova Sestri Ponente";
2. di affidare gli stessi al R.T.I SE.MA/Boero Costruzioni, di cui SE.MA srl con sede in Genova - C.F. 01905180996 - in qualità di capogruppo e Boero Costruzioni s.r.l. con sede in Bargagli - C.F. 01441380993 - in qualità di mandante (Cod. Benf. 52660), che con l'allegato atto di sottomissione, sottoscritto in data 09/09/2020, ne ha accettato l'esecuzione per l'importo complessivo, al netto del ribasso d'asta, di Euro 88.010,00, di cui Euro 38.514,86 per lavori a Corpo, Euro 11.000,69 per O.S., Euro 30.197,04 per economie e Euro 8.297,41 per costi e oneri Covid, oltre I.V.A. 10% e quindi per totali Euro 96.811,00;
3. di prendere atto che, sempre nell'atto di sottomissione di cui sopra, l'Impresa appaltatrice, per l'affidamento dei lavori, ha accettato un termine suppletivo pari a giorni 30, naturali e continui, da aggiungersi ai termini di cui al contratto originario;
4. di prendere atto che l'importo netto degli ulteriori lavori sopra descritti, pari a Euro 88.010,00, si aggiunge all'importo contrattuale di Euro 463.227,52, per un totale complessivo di Euro 551.237,52, oltre 10% per I.V.A., corrispondente ad un aumento dello stesso pari al 19,00% e pertanto entro i limiti previsti dall'art. 106, comma 12, del D.lgs. n.50/2016 (Codice);
5. di prendere ulteriormente atto che l'importo "Fondo progettazione e innovazione" ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 deve essere integrato per euro 1.483,85 a seguito dell'aumento dell'importo dei lavori;
6. di impegnare la spesa complessiva di Euro 98.294,85 come segue:
 - a) Euro 96.811,00, per quota lavori, di cui 88.010,00 per imponibile ed Euro 8.801,00 per I.V.A. al 10%, mandando a prelevare dai fondi impegnati al Capitolo 72004 c.d.c. 800.8.05 "Servizi di Vigilanza Urbana - Investimenti Manut. Beni Imm." del Bilancio 2020 - PdC 2.2.1.9.12 Crono 2020/574 C.O. 60486.2, mediante riduzione di pari importo dell'IMPE 2020/10398 ed emissione di nuovo **IMPE 2020/10765**;
 - b) Euro 1.483,85, per quota incentivo art. 113 del D.Lgs. 50/2016 al Capitolo 79900 c.d.c. 165.8.80 "Contabilità e Finanza - Investimenti Diversi" del Bilancio 2020 - PdC 2.2.1.9.03 C.O. 90000.5.30 Crono 2020/429 così ripartita:
 - o Euro 1.187,08 (80% incentivo art. 113 c.3 del D.Lgs. 50/2016) emettendo nuovo **IMPE 2020/10770**;
 - o Euro 296,77 (20% incentivo art. 113 c.4 del D.Lgs. 50/2016) emettendo nuovo **IMPE 2020/10771**;
7. di accertare l'importo di Euro 1.187,08 sul Capitolo 50026 *Fondi incentivanti il personale PdC 3.5.99.2.1 – c.d.c. 143.5.99 "Gestione del Personale - Altre Entrate Correnti" con emissione di nuovo **ACC 2020/1654**;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

8. di accertare l'importo di Euro 296,77 sul Capitolo 50070 *Fondi innovazione PdC 3.5.99.99.999 – c.d.c. 20.5.99 “Direttore Generale - Altre Entrate Correnti” con emissione di nuovo ACC 2020/1655;
9. di dare atto che la spesa di Euro 98.294,85 è finanziata per Euro 96.811,00 con Mutui Cassa a Carico Comune e per Euro 1.483,85 mediante utilizzo di economie sulla quota capitale derivante dalla rinegoziazione di mutui;
10. di provvedere all'immediata emissione dell'atto di liquidazione e contestualmente relativa richiesta di reversale sui capitoli di cui ai punti 6), 7) e 8);
11. di provvedere all'inoltro della presente 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;
12. 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;
13. di procedere, a cura della Direzione Attuazione Opere Pubbliche, alla liquidazione della spesa mediante emissione di atti di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
14. di provvedere a cura della Direzione Attuazione Opere Pubbliche alla pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del committente, nella sezione “Amministrazione trasparente” ai sensi dell'art. 29 del Codice;
15. di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto in conformità alla vigente normativa in materia di trattamento di dati personali.

Il Direttore
Arch. Ferdinando De Fornari

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-205.0.0.-90
AD OGGETTO

Approvazione di maggiori lavori nell'ambito dell'intervento "Ricostruzione con allargamento del ponte carrabile sul Rio Molinassi, tra Via al Torrente Molinassi e Via Rollino, a Genova Sestri Ponente", contestuale affidamento al R.T.I SE.MA/Boero Costruzioni, esecutrice dei lavori del contratto principale, e concessione di termine suppletivo per l'esecuzione dei lavori.

CUP B31B12004780004 – CIG contratto principale 7559485C5B – CIG contratto aggiuntivo 79076531B1 - MOGE 12400.

**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
AREA TECNICA
DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

**RICOSTRUZIONE CON ALLARGAMENTO DEL PONTE
 CARRABILE SUL RIO MOLINASSI, TRA VIA AL TORRENTE
 MOLINASSI E VIA ROLLINO, A GENOVA SESTRI PONENTE.**

**CUP B31B12004780004 - CIG contratto principale 7559485C5B - CIG
 contratto aggiuntivo 79076531B1 - MOGE 12400**

ATTO DI SOTTOMISSIONE AI SENSI DELL'ART. 8, COMMA 4 DEL
 D.M. 49/07.03.2018 E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI AI SENSI
 DELL'ART. 8, COMMA 5 DEL D.M. 49/07.03.2018.

L'anno 2020, il giorno 09 del mese di settembre;

Premesso che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 2018-176.1.0.-37 del 04.07.2018 è stato
 approvato il progetto esecutivo, l'esecuzione dei lavori e le contestuali
 modalità di affidamento dei lavori relativi all'intervento "Ricostruzione con
 allargamento del ponte carrabile sul Rio Molinassi, tra Via al Torrente
 Molinassi e Via Rollino, a Genova Sestri Ponente";

-con Determinazione Dirigenziale n. 2018-176.1.0.-52 in data 20.09.2018, i
 lavori sono stati aggiudicati in via definitiva al R.T.I SE.MA/Boero
 Costruzioni, di cui SE.MA srl con sede in Genova - Codice Fiscale
 01905180996 in qualità di capogruppo e Boero Costruzioni s.r.l. con sede in
 Bargagli - Codice Fiscale 01441380993 in qualità di mandante, per l'importo
 contrattuale di Euro 339.010,75 di cui Euro 37.938,46 per oneri di sicurezza
 ed Euro 30.032,62 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A.;

- il contratto d'appalto, con il R.T.I. di cui sopra è stato stipulato il
 29.11.2018 con repertorio n. 1507/2018, cronologico n. 291;

-i lavori sono stati consegnati definitivamente in data 10.12.2018 con una

SE.MA srl
GENOVA



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

ultimazione che, anche a seguito delle sospensioni occorse e delle proroghe già concesse, è prevista per il 18/settembre/2020.

Considerato che:

- durante l'esecuzione delle opere si è definita la necessità di apportare modifiche e integrazioni ai lavori, non sostanziali rispetto al contratto principale, riconducibili alla casistica prevista all'art. 106 comma 1 lettera e) del D.Lgs 50/2016 (Codice) e altresì rientranti nelle casistiche previste dall'art 106, comma 12, del Codice.;

- in ottemperanza al D.L 34/2020 e all'ordinanza della R.L. n° 48/2020 del 20/07/2020, il C.S.E., per la fase derivante dall'emergenza sanitaria in atto e pertanto conseguentemente all'adeguamento del PSC dei lavori in trattazione, ha provveduto a quantificare i derivanti costi della Sicurezza specifici e gli oneri Aziendali per la sicurezza;

Articolo 1 - Oggetto

L'Amministrazione appaltante affida al R.T.I SE.MA/Boero Costruzioni, di cui SE.MA srl con sede in Genova – Codice Fiscale 01905180996 in qualità di capogruppo e Boero Costruzioni s.r.l. con sede in Bargagli – Codice Fiscale 01441380993 in qualità di mandante, che accetta:

1 - l'esecuzione dei maggiori lavori, necessari alla realizzazione dell'opera appaltata, meglio descritti nella relazione del D.L. e nel progetto approvato con DGC 173 del 30/07/2020, tutti allegati al presente atto, e comunque di seguito sommariamente indicati:

a-Lavori a Corpo:

Opere riguardanti l'impalcato del nuovo ponte:

-stesa di tessuto non tessuto -TNT- sull'estradosso dell'impalcato;

SE.MA SRL
GENOVA

IL DIRETTORE DEI LAVORI
F.T. Geom. Paolo ORLANDI



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

-miglioramento del rientro della sede guaina sui cordoli laterali;

-realizzazione di smussi sui cordoli portagiunti;

-impermeabilizzazione delle lastre d'angolo;

-stesa a mano del binder per il riempimento delle vasche di soletta al fine da scongiurare possibili danni alle opere di impermeabilizzazione ed ai cordoli portagiunti.

Opere riguardanti l'illuminazione pubblica del ponte e delle zone prospicienti il ponte.

-Fornitura di nuovi pali I.P. e realizzazione di tratti di cavidotto interrato e installazione di canaletta zincata sotto il ponte per il collegamento degli stessi e interconnessione alle linee esistenti su entrambe le sponde del Rio Molinassi, in sostituzione delle tesate aeree che risultano difficilmente compatibili con il sistema di fondazione realizzabile per i pali dei punti di I.P..

Opere riguardanti la segnaletica stradale della zona del ponte.

-P.p.o. di nuovi pali e cartelli della segnaletica verticale e rintracciamento di quella orizzontale.

Noli e mantenimento opere provvisionali

-Costi aggiuntivi di nolo delle attrezzature fisse ed in particolare della gru a torre

b-Oneri di sicurezza relativi ai maggiori lavori

c-Economie per sistemazioni e finiture non preventivamente quantificabili, comprese quelle dell'area oggetto di occupazione provvisoria per plinto gru.

2 - la quantificazione degli dei costi della Sicurezza specifici e degli oneri

Aziendali per la sicurezza, derivanti dalle disposizioni previste dal D.L

SEMA SRL
GENOVA

IL DIRETTORE DEI LAVORI
F.T. Geom. Paolo OHLANDINI



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

34/2020 e all'ordinanza della R.L. n° 48/2020 del 20/07/2020, meglio descritti nell'allegato documento di integrazione al PSC redatto dal CSE.

Articolo 2 - Importo

L'importo complessivo **lordo** dei maggiori lavori, è di *complessivi Euro 91.675,92, di cui Euro 50.478,19 per lavori a Corpo, Euro 11.000,69 per O.S. ed Euro 30.197,04 per economie, oltre IVA 10%* -

I costi e oneri per la sicurezza Covid sono complessivi Euro 8.297,41, di cui Euro 4.758,68 quali costi specifici e Euro 3.538,73 quali oneri aziendali, non soggetti al ribasso di gara.

Con l'applicazione del ribasso del 23,70% offerto in sede di gara, secondo le modalità contrattualmente previste, l'importo **netto** dei maggiori lavori diviene Euro 88.010,00, di cui Euro per lavori a corpo 38.514,86, Euro 11.000,69 per Oneri della Sicurezza, Euro 8.297,41 per costi e oneri Covid ed Euro 30.197,04 per economie, il tutto oltre 10% per IVA.

Per quanto sopra il nuovo il nuovo importo contrattuale viene a rideterminarsi in Euro 551.237,52.

Articolo 3 - Prezzi

Per la quantificazione dei suddetti maggiori lavori l'Impresa dichiara accettare di adottare i prezzi di cui al contratto principale e i nuovi prezzi di cui all'elenco prezzi allegato alla variante 3, fermo restando tutti gli altri patti e condizioni.

Per la quantificazione dei costi Covid l'Impresa dichiara di accettare di adottare i prezzi di cui all'elenco prezzi allegato all'ordinanza della R.L. n° 48/2020 del 20/07/2020, nonché le modalità di calcolo per gli oneri Covid sempre della prima indicata all'ordinanza della R.L. n° 48/2020 del

SE-MA SRL
GENOVA

IL DIRETTORE DEI LAVORI
F.T. Geom. Paolo ORLANDINI



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

20/07/2020.

Articolo 4 – Termine di ultimazione

Il termine di ultimazione previsto viene prorogato di 30 gg naturali e continui.

Articolo 5 – Cauzione

A garanzia degli ulteriori lavori da eseguire l'Impresa deve integrare, se necessario, la cauzione definitiva a suo tempo istituita, con le stesse modalità previsti per la cauzione del contratto originario.

Articolo 6 – Altre clausole

Per tutte le altre clausole e condizioni sono confermate quelle del contratto principale.

Articolo 7 – Registrazione – Oneri fiscali

Fanno carico all'Impresa tutti gli oneri fiscali conseguenti al presente atto.

Letto, confermato e sottoscritto

IL DIRETTORE DEI LAVORI
IL DIRETTORE DELL'AREA
F.T. Geom. Paolo ORLANDINI

L'IMPRESA

SE.MA SRL
GENOVA

V.TO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**AREA TECNICA****DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE****RICOSTRUZIONE CON ALLARGAMENTO DEL PONTE CARRABILE
SUL RIO MOLINASSI, TRA VIA AL TORRENTE MOLINASSI E VIA
ROLLINO, A GENOVA SESTRI PONENTE.**

**CUP B31B12004780004 – CIG contratto principale 7559485C5B – CIG contratto aggiuntivo
79076531B1 - MOGE 12400**

Al Responsabile del Procedimento

Arch. Ferdinando De Fornari

SEDE

RELAZIONE PER MODIFICA AL CONTRATTO

Con Determinazione Dirigenziale n. 2018-176.1.0.-37 del 04.07.2018 è stato approvato il progetto esecutivo, l'esecuzione dei lavori e le contestuali modalità di affidamento dei lavori relativi all'intervento "Ricostruzione con allargamento del ponte carrabile sul Rio Molinassi, tra Via al Torrente Molinassi e Via Rollino, a Genova Sestri Ponente", per un importo complessivo di Q.E. di Euro 560.000,00.

A seguito di gara d'appalto, con Determinazione Dirigenziale n. 2018-176.1.0.-52 in data 20.09.2018, i lavori sono stati aggiudicati in via definitiva al R.T.I SE.MA/Boero Costruzioni, di cui SE.MA srl con sede in Genova – Codice Fiscale 01905180996 in qualità di capogruppo e Boero Costruzioni s.r.l. con sede in Bargagli – Codice Fiscale 01441380993 in qualità di mandante, per l'importo contrattuale di Euro 339.010,75 di cui Euro 37.938,46 per oneri di sicurezza ed Euro 30.032,62 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A..

Con processo verbale di consegna del 25.10.2018, prot. NP/2018/1715, i lavori sono stati consegnati parzialmente sotto le riserve di legge a norma dell'art. 5 del D.M. Infr. Trasp. Del 07.03.2018 n. 49.

In data 29.11.2018, con il R.T.I. di cui sopra è stato stipulato il Contratto d'Appalto con repertorio n. 1507/2018, cronologico n. 291.

Con processo verbale di consegna del 10.12.2018, prot. NP/2018/2138, gli stessi sono stati consegnati definitivamente sciogliendo le riserve di legge.

Con Determinazione Dirigenziale n. 2019-176.1.0.-33, adottata il 23.05.2019 ed esecutiva a termini di legge il 30.05.2019, sono stati approvati nuovi e maggiori lavori e gli stessi sono stati affidati al R.T.I. SE.MA s.r.l. / Boero Costruzioni s.r.l. (variante 1).

Con Determinazione Dirigenziale n. 2020/205.0.0/63, adottata il 14/07/2020 ed esecutiva a termini di legge il 21/07/2020, sono stati approvati nuovi e maggiori lavori e gli stessi sono stati affidati al R.T.I. SE.MA s.r.l. / Boero Costruzioni s.r.l. (variante 2).

IL DIRETTORE DEI LAVORI
F.T. Geom. Paolo ORLANDINI

SE.MA SRL
GENOVA



AREA TECNICA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

L'attuale importo contrattuale complessivo (iniziale e prima e seconda variante), risulta essere di Euro 463.227,52.

I lavori sono attualmente in corso.

Nel corso del proseguo dei lavori, preso atto di nuove difficoltà operative riscontrate in corso d'opera e ritenendo altresì opportuno adottare alcune soluzioni alternative/migliorative rispetto a quelle previste, è emersa la necessità di approvare una terza modifica al progetto.

Le opere suppletive, finalizzate al superamento di dette difficoltà e al miglioramento dell'opera e della sua funzionalità, sono di seguito meglio dettagliate:

Opere riguardanti l'impalcato del nuovo ponte:

- stesa di tessuto non tessuto -TNT- sull'estradosso dell'impalcato;
- miglioramento del rientro della sede guaina sui cordoli laterali;
- realizzazione di smussi sui cordoli portagiunti;
- impermeabilizzazione delle lastre d'angolo;
- stesa a mano del binder per il riempimento delle vasche di soletta al fine da scongiurare possibili danni alle opere di impermeabilizzazione ed ai cordoli portagiunti.

Opere riguardanti l'illuminazione pubblica del ponte e delle zone prospicienti il ponte.

- Fornitura di nuovi pali I.P. e realizzazione di tratti di cavidotto interrato e installazione di canaletta zincata sotto il ponte per il collegamento degli stessi e interconnessione alle linee esistenti su entrambe le sponde del Rio Molinassi, in sostituzione delle tesate aeree che risultano difficilmente compatibili con il sistema di fondazione realizzabile per i pali dei punti di I.P..

Opere riguardanti la segnaletica stradale della zona del ponte.

- P.p.o. di nuovi pali e cartelli della segnaletica verticale e rintracciamento di quella orizzontale.

Noli e mantenimento opere provvisionali

- Costi aggiuntivi di nolo delle attrezzature fisse ed in particolare della gru a torre.

Oneri di sicurezza relativi ai maggiori lavori

Economie per sistemazioni e finiture non preventivamente quantificabili, comprese quelle dell'area oggetto di occupazione provvisoria per plinto gru.

DGC n. 173 del 31/07/2020 è stato approvato progetto di detti lavori con un quadro economico generale ammontante a Euro 100.000,00, prevendo il finanziamento della spesa per Euro 98.516,15 con mutuo da contrarre nell'esercizio 2020 e per Euro 1.483,85 con risorse proprie dell'Ente.

Successivamente lo scrivente ha redatto la perizia estimativa allegata, da cui risulta che la spesa per la realizzazione di detti lavori, già assoggettata al ribasso ed alle condizioni contrattuali dell'appalto

IL DIRETTORE DEI LAVORI
F.T. Geom. Paolo ORLANDINI



AREA TECNICA

DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

principale, è di complessivi Euro 79.712,59, di cui Euro 38.514,86 per lavori a Corpo, Euro 11.000,69 per O.S. ed Euro 30.197,04 per economie, oltre IVA 10%, - *Importo spesa al lordo del ribasso di gara complessivi Euro 91.675,92, di cui Euro 50.478,19 per lavori a Corpo, Euro 11.000,69 per O.S. ed Euro 30.197,04 per economie, oltre IVA 10% -*.

I prezzi utilizzati per la determinazione dell'importo dei lavori sono quelli di cui all'elenco prezzi anch'esso allegato alla presente relazione, in parte desunti dalla "Lista delle lavorazioni e delle forniture" compilata dall'impresa in sede di gara e corretta d'ufficio in fase di aggiudicazione definitiva e in altra parte nuovi prezzi.

Per l'esecuzione dei maggiori lavori si ritiene necessario un maggior tempo contrattuale pari a 30 giorni naturali e consecutivi.

Inoltre, in ottemperanza al D.L 34/2020 e all'ordinanza della R.L. n° 48/2020 del 20/07/2020, il C.S.E., per la fase derivante dall'emergenza sanitaria in atto e pertanto conseguentemente all'adeguamento del PSC dei lavori in trattazione, ha provveduto a quantificare i derivanti costi della Sicurezza specifici e gli oneri Aziendali per la sicurezza.

Tali costi e oneri sono stati quantificati in complessivi Euro 8.297,41, di cui Euro 4.758,68 quali costi specifici e Euro 3.538,73 quali oneri aziendali.

Complessivamente la modifica al contratto risulta pertanto pari a netti Euro (79.712,59+8.297,41) = 88.010,00, oltre 10% per IVA.

Per la realizzazione dei lavori, che non alterano in modo sostanziale la natura generale del contratto sia dal punto di vista tecnico che economico, si ritiene possibile procedere attraverso una modifica al contratto d'appalto secondo la procedura prevista dall' art. 106, comma 1, lettera e) del Codice.

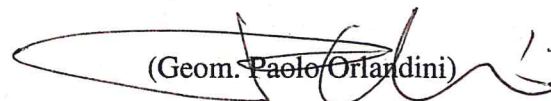
Tale importo non supera il quinto dell'importo dell'attuale contratto complessivo, pari a Euro 463.227,52, e pertanto il procedimento si ritiene rientrante nelle casistiche di cui agli art.li 106, comma 12, del Codice.

La copertura della spesa per i lavori risulta possibile attraverso l'utilizzo delle somme derivanti da stipula di mutuo – DD della Direzione Servizi Finanziari n. 2020/181.0.0/22 del 18/ 8/2020.

Si allegano alla presente relazione:

- perizia estimativa – C.M.E.- Elaborato integrativo PSC per la quantificazione costi e Oneri per la sicurezza.

Genova, lì 09/09/2020.

(Geom.  Paolo Orlandini)




SE.MA SRL
GENOVA



Geom. Pasquale Recchia
Studio Tecnico

TABELLA 08_ Adeguamento/Integrazioni COSTI SICUREZZA COVID-19
al 09/09/2020 allegato al P.S.C. rev. 05_ 9 settembre 2020

a seguito dell'Ordinanza del Presidente della Regione Liguria n. 48/2020 datata 20/07/2020 inerenti le misure in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID19:

Indicazioni operative per la salute e la sicurezza nei cantieri di opere pubbliche.

Adeguamento/Integrazioni stima dei costi della sicurezza

Committente:

COMUNE DI GENOVA

Direzione Attuazione Nuove Opere

Settore Opere Pubbliche A

Via di Francia 1 c.a.p. 16149 Genova

C.F. 00856930102

mail certificata: comunegenova@postemailcertificata.it

www.comune.genova.it

Il Dirigente Settore A / R.U.P. Arch. Ferdinando De Fornari

Ufficio D.L. Ing. Alessandro Simone Sig. Maurizio Molinari Ing. Gianluca Pelle Geom. Paolo Orlandini

Oggetto:

Ricostruzione con allargamento del ponte carrabile sul Rio Molinassi, tra Via al Torrente Molinassi e Via Rollino, a Genova Sestri Ponente.

CUP B31B12004780004 – CIG 7559485C5B - MOGE 12400.

Art. 92 ExD.Lgs. 81/2008 modificato dal D.Lgs 106/2009 e smi.

Impresa affidataria:

R.T.I. Se.Ma. Srl / Boero Costruzioni Srl con sede legale in Genova (GE) Via Fegino 3/1 c.a.p. 16161, C.F. 01905180996 / Boero Costruzioni s.r.l. con sede legale in Bargagli (GE) Via Aimone Martini 52 c.a.p. 16021, C.F. 01441380993.

mail certificata: sema.srl@pec.it mail: sema.molinassi@gmail.com;

Sig. Pietro Capalbo/Sig. Marco Capalbo/Geom. Roberto Toscano

cell. 340/2150767 / cell. 335/6555168 cell. 351/7177348

Premessa

In riferimento al DPCM 09/03/2020 e smi. e all'Ordinanza del Presidente della Regione Liguria n. 48/2020 datata 20/07/2020 allegato A, precario misure anti COVID-19 su cantieri lavori pubblici, alle Rev. P.S.C./P.O.S. e alle successive disposizioni del Committente, è necessario provvedere all'adeguamento/integrazione della stima dei costi di sicurezza del cantiere.

L'integrazione del P.S.C., con i conseguenti costi per la sicurezza aggiornati, rientra tra le modifiche che dovranno essere approvate dalla stazione appaltante, previa l'individuazione della necessaria copertura finanziaria, e saranno riportate nel nuovo quadro economico dell'intervento, anche per quanto riguarda l'aggiornamento delle spese tecniche, controllo dei lavori e della sicurezza.

L'ammontare complessivo dei costi specifici ed analitici comprensivi dei due punti percentuali della quota delle spese generali sull'importo dei lavori contabilizzati dalla Stazione Appaltante ammonta ad € 8.297,41.

pag. 1 di 5 TABELLA 08_ Adeguamento/Integrazioni COSTI SICUREZZA COVID-19

al 09/09/2020 allegato al P.S.C. rev. 05_ 9 settembre 2020

Via Sestri civ. 23 int. 6 c.a.p. 16154 Genova

Tel./Telefax 010 6501332 - Cell. 347 5925518

Mail: recchiapasquale@tiscali.it

Mail pec: pasquale.recchia@geopec.it

www.studiorecchia.it

SE.MA SRL
GENOVA

IL DIRETTORE DELLA LAVORAZIONE
 F.T. Geom. Paolo ORLANDINI

C.F. RCCPQL67D02M131S - P. I.V.A. 01190090991



Geom. Pasquale Recchia
Studio Tecnico

Costi specifici per le attività/presidi adottati per i lavori, sulla base dei prezzi di cui all'allegato A dell'ordinanza della RL n° 48/2020 del 20/07/2020

COSTI SPECIFICI COVID-19	Quantità	Quantità	Quantità	Prezzo unitario	
RIF. PUNTI PROTOCOLLO MIT – 1. VOCE 3 - Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica di grande formato per l'accesso/uscita al cantiere, a colori, realizzata in alluminio spessore 5/10 o altro materiale ad alta rigidità e resistente agli agenti atmosferici, recante tutte le disposizioni da adottare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19 per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale.	1	1	1	150,00 €	150,00 €
RIF. PUNTI PROTOCOLLO MIT – 1. VOCE 4 - Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A4/ A3, in carta semipatinata gr. 100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un'ottima rigidità, relativa alle procedure di ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavoro, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonché per la regolamentazione dei percorsi, mantenendo la distanza minima di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale.	8	1	1	2,00 €	16,00 €
RIF. PUNTI PROTOCOLLO MIT – 2. VOCE 5 - Fornitura e posa in opera di postazione igienica completa, fissa o mobile, indipendente per il lavaggio mani, dotata di lavabo a colonna con dosatore per sapone liquido o con contenitore di gel a soluzione idroalcolica, destinata ad uso esclusivo del personale esterno (fornitori, trasportatori, ecc..) da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni, ecc.	1	1	1	18,98 €	18,98 €

pag. 2 di 5 TABELLA 08_Adeguamento/Integrazioni COSTI SICUREZZA COVID-19

al 09/09/2020 allegato al P.S.C. rev. 05_9 settembre 2020

Via Sestri civ. 23 int. 6 c.a.p. 16154 Genova

Tel./Telefax 010 6501332 - Cell. 347 5925518

Mail: recchiapasquale@tiscali.it

Mail pec: pasquale.recchia@geopec.it

www.studiorecchia.it

C.F. RCCPQL67D02M131S - P. I.V.A. 01190090991



Geom. Pasquale Recchia
Studio Tecnico

RIF. PUNTI PROTOCOLLO MIT – 4. VOCE 18 - Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) .La mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per le orecchie e devono essere sterilizzate prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. Devono essere rispondenti alla norma tecnica UNI EN 14683:2019 e marcatura CE, o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	200	1	1	0,50 €	100,00 €
RIF. PUNTI PROTOCOLLO MIT – 4. VOCE 19 - Fornitura di tuta monouso realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004, resistente sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604) alla penetrazione dei liquidi contaminati. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	6	1	1	4,00 €	24,00 €
RIF. PUNTI PROTOCOLLO MIT – 4. VOCE 22 - Fornitura di occhiali trasparenti anti-appannamento, anti-riflesso, anti-impatto, resistente ai raggi UV, realizzati in poliammidi trasparente ad elevate prestazioni e rigidità, resistenza all'abrasione e agli agenti chimici, per la protezione degli occhi conformi alle specifiche della norma UNI EN 166:2004 (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	6	1	1	4,23 €	25,38 €
RIF. PUNTI PROTOCOLLO MIT – 4. VOCE 24 - Fornitura di guanti monouso in lattice conformi a quanto previsto al punto 5 norma EN 455-1 2000 tenuta d'acqua, oltre che ad essere conformi ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009	6	1	1	0,32 €	1,92 €
TOTALE COSTI SPECIFICI COVID-19					4.758,68 €

pag. 4 di 5 TABELLA 08_Adeguamento/Integrazioni COSTI SICUREZZA COVID-19
al 09/09/2020 allegato al P.S.C. rev. 05_9 settembre 2020
Via Sestri civ. 23 int. 6 c.a.p. 16154 Genova
Tel./Telefax 010 6501332 - Cell. 347 5925518
Mail: recchiapasquale@tiscali.it
Mail pec: pasquale.recchia@geopec.it
www.studiorecchia.it

SEMA SRI
GENOVA

C.F. RCCPQL67D02M131S – P. I.V.A. 01190090991

IL DIRETTORE DEL LAVORO
F.T. Geom. Paolo ORLANDINI



Geom. Pasquale Recchia
Studio Tecnico

<p>RIF. PUNTI PROTOCOLLO MIT – 3. VOCE 6 - Trattamento di DISINFEZIONE di locali quali ad esempio mense, spogliatoi, uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliato come previsto al punto 2 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita</p>	1600	1	1	1,80 €	2.880,00 €
<p>RIF. PUNTI PROTOCOLLO MIT – 3. VOCE 11 - Trattamento di SANIFICAZIONE degli ambienti di lavoro e degli spazi comuni, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. L'area sottoposta al trattamento dovrà essere delimitata, vietata all'accesso di persone e successivamente sottoposta a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Tale trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero quando questo trattamento è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita.</p>	640	1	1	2,35 €	1.504,00 €
<p>RIF. PUNTI PROTOCOLLO MIT – 4. VOCE 16 - Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di tipo FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione, in tessuto-non-tessuto a più strati, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio. Classificazione monouso con la sigla "NR", conformi alla norma EN 149:2001 ed avente marcatura CE, o provvista di attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro</p>	12	1	1	3,20 €	38,40 €

pag. 3 di 5 TABELLA 08_Adeguamento/Integrazioni COSTI SICUREZZA COVID-19

al 09/09/2020 allegato al P.S.C. rev. 05_9 settembre 2020

Via Sestri civ. 23 int. 6 c.a.p. 16154 Genova

Tel./Telefax 010 6501332 - Cell. 347 5925518

Mail: recchiapasquale@tiscali.it

Mail pec: pasquale.recchia@geopec.it

www.studiorecchia.it

C.F. RCCPQL67D02M131S – P. I.V.A. 01190090991



Calcolo dei due punti percentuali della quota delle spese generali sull'importo dei lavori contabilizzati dalla Stazione Appaltante di cui all'allegato A dell'ordinanza della RL n° 48/2020 del 20/07/2020

A	B	A 1
Importo lavori ancora da eseguire alla ripresa lavori compreso Spese generali (15%) e Utile Impresa (10%) €	A / 1,265	Importo al netto di Spese Generali e Utile Impresa €
203.477,15	160.851,50	160.851,50
A 1	B1	A 2
Importo lavori ancora da eseguire alla ripresa lavori al netto di Spese generali e Utile Impresa €	A1 * 1,287	Importo compreso Spese Generali (17%) e Utile Impresa (10%) €
160.851,50	207.015,88	207.015,88
Importo incremento 2% Spese Generali	A - A 2	3.538,73

L'ammontare complessivo dei costi analitici comprensivi dei due punti percentuali della quota delle spese generali sull'importo dei lavori contabilizzati dalla Stazione Appaltante di cui

totale costi specifici COVID-19 € 4.758,68 + Importo incremento 2% Spese Generali € 3.538,73 ammonta complessivamente ad

€ 8.297,41 (euro ottomiladuecentonovantasette/41).

Il C.S.E.

Geom. Pasquale Recchia

IL DIRETTORE DEI LAVORI
F.T. Geom. Paolo ORLANDINI



PROGETTO DEFINITIVO RIGUARDANTE I LAVORI DI COMPLETAMENTO PER LA "RICOSTRUZIONE CON ALLARGAMENTO DEL PONTE CARRABILE SUL RIO MOLINASSI, TRA VIA AL TORRENTE MOLINASSI E VIA ROLLINO, A GENOVA SESTRI Ponente"

Maggiori lavori Var 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori a Corpo - Oneri Sicurezza - Economie)

I codici di prezzario anticipati da NP sono nuovi prezzi					
I codici di prezzario anticipati da L sono quelli della lista lavorazioni offerta dall'Impresa.					
ECONOMIE					
Economie per sistemazioni e finiture non preventivamente quantificabili (compresa sistemazione area oggetto di occupazione provvisoria per plinto gru)					30.197,04 €
NOLI					
	Mesi	Quantità	Quantità	Prezzo unitario €/mese	
NPV10 - Noleggio della gru a torre oltre i primi 6 mesi di cui al NP29	4,00	1	1	1.447,79 €	5.791,16 €
TOTALE NOLI					5.791,16 €
SOVRAPPREZZI A CORPO					
	Giorni	Quantità	Quantità	Prezzo unitario €/corpo o €/mq	
NPV11 - Mantenimento delle opere provvisionali di cui al NP30	123	1	1	2,04 €	250,92 €
ONERI DI SICUREZZA AGGIUNTIVI					
	Quantità	Quantità	Quantità	Prezzo unitario	
NPV9 - Noleggio ponteggio di servizio oltre i primi 8 mesi di cui al NPV8	3,00	1	1	1.998,57 €	5.995,71 €
NPV12 - Locale spogliatoio oltre i primi 12 mesi, dal 11/06/2020 al 10/10/2020 (rif. 95.C10.A20.010 su 95.c10.a10.015)	4,00	1	1	59,72 €	238,88 €
NPV13 - Locale igienico oltre i primi 12 mesi, dal 10/06/2020 al 10/10/2020 (95.c10.a10.015)	4,00	1	1	53,71 €	214,84 €
L.95.A10.A10.010 - Recinzione in pannelli di acciaio elettrosaldato - Montaggio e smontaggio	1,00	1	28	7,13 €	199,64 €
L.95.A10.A10.015 - Recinzione in pannelli di acciaio elettrosaldato - Nolo a metro-giorno dal 27.07.2020 al 30.09.2020 - Protezione marciapiedi lato strada	66,00	1	28	0,10 €	184,80 €
L.95.A10.A50.010 - Protezione aperture verso il vuoto - Protezione marciapiedi lato valle	1,00	1	28	30,72 €	860,16 €
NPV14 - Illuminazione del cantiere dal 11 Giugno 2020 al 10 Ottobre 2020	123	1	1	2,33	286,59 €
NPV22 - Riunioni periodiche di coordinamento della sicurezza dal 11/06/2020 sino al 10/10/2020	17,57	1	1	67,96 €	1.194,06 €
NPV23 - Personale impiegato per sgombero e controllo allerta meteo dal 05/08/2019 sino al 10/10/2020	62	1	1	15,49 €	960,38 €
95.C10.A20.010 - Locale spogliatoio (Covid)	1	1	1	865,63 €	865,63 €
TOTALE ONERI DI SICUREZZA AGGIUNTIVI					11.000,69 €
LAVORI AGGIUNTIVI A CORPO					
Stesa di TNT sull'impalcato					
	Quantità	Quantità	Quantità	Prezzo unitario	
NPV24 - Soluzione bituminosa per ancoraggio...	1	1	160	2,29 €	366,40 €
NPV25 - Strato antimalta o separatore...300 g/mq...	1	1	160	3,37 €	539,20 €
NPV24 - Soluzione bituminosa per ancoraggio...	1	1	160	2,29 €	366,40 €
TOTALE TNT SU IMPALCATO					1.272,00 €
Fornitura e posa in opera di tavola di rientro per sede guaina sui cordoli laterali di impalcato					
L.20.A28.A10.010 - Casseri di fondazione in tavole ecc.	2	0,25	24	28,04 €	336,48 €
TOTALE CASSERI PER NICCHIE ALLOGGIAMENTO GUAINA					336,48 €
Fornitura e posa in opera di smussi sui cordoli portagiunti di impalcato					
NPV26.1 - Smusso per pilastri, travi, ecc. - Cordoli porta-giunti	1	14	5,2	0,30 €	21,84 €
NPV26.2 - Smusso per pilastri, travi, ecc. - Cordoli laterali	1	2	24	0,30 €	14,40 €
NPV26.3.RU.M01.A01.030 - Operaio Qualificato	1	0,04167	120,8	32,70 €	164,60 €
TOTALE SMUSSI					200,84 €
Fornitura e posa in opera di cavidotto in canaletta zincata per cavidotto A sotto impalcato					
NPV27 - Canaletta zincata per opere a rete 140x140x2000 s=2mm	14	2	1	23,91 €	669,48 €
NPV30 - Staffe per canaletta zincata 140x140	30	1	1	8,88 €	266,40 €
NPV26 - Trasporto con bilico franco accesso bilico	1	1	1	189,75 €	189,75 €
NPV27 (Rif. NT.N01.A10.070) - Autocarro gruetta trasporto in cantiere	4	1	1	69,80 €	279,20 €
NPV31 - 30.E05.C05.020 - solo posa di tubi a vista 63 mm	1,6	1	28	12,65 €	566,72 €
NPV32 - Fornitura cavidotto corrugato flessibile 125 mm	1	1	26	4,53 €	117,78 €

IL DIRETTORE DEI LAVORI
F.T. Geom. Paolo C...

DE.MA SRL
GENOVA



NP28 - Manicotti per cavidotti 110 mm	2	1	1	4,93 €	9,86 €
L.30.E05.D05.020 - Posa cavidotto	1	1	26	2,87 €	74,62 €
TOTALE CAVIDOTTO IN CANALETTA ZINCATA PER CAVIDOTTO SOTTO IMPALCATO					2.173,81 €
Oneri aggiuntivi per il riempimento delle vasche di soletta con binder a mano					
NPV36.65.B10.A15.030 - Binder su autocarro in arrivo 7 cm - Saggio inizio Via Rollino	5,1	18,81	0,168	503,30 €	8.610,09 €
A dedurre parte di voce 105 C.M. var. 1	-1	1	117,3	18,70 €	-2.193,51 €
A dedurre parte di voce 106 C.M. var. 1	-1	9	117,3	1,85 €	-1.953,05 €
TOTALE SOVRAPPREZZO RIEMPIMENTO VASCHE SOLETTA A MANO					4.463,53 €
Oneri aggiuntivi per impermeabilizzazione delle lastre d'angolo					
NPV32.20.A48.A15.010 - Soluzione bituminosa - Rollino monte	1	1,95	2,2	2,29 €	9,82 €
NPV32.20.A48.A15.010 - Soluzione bituminosa - Rampa	0,5	1,7	1,7	2,29 €	3,31 €
NPV32.20.A48.A15.010 - Soluzione bituminosa - V. T. Molinassi valle	1	1,95	2,7	2,29 €	12,06 €
NPV32.20.A48.A15.010 - Soluzione bituminosa - Rollino valle	1	1,95	2,3	2,29 €	10,27 €
NPV33.PR.A18.A25.120 - Fornitura guaina - Rollino monte	2,2	1,95	2,2	4,93 €	46,53 €
NPV33.PR.A18.A25.120 - Fornitura guaina - Rampa	1,1	1,7	1,7	4,93 €	15,67 €
NPV33.PR.A18.A25.120 - Fornitura guaina - V.T. Molinassi valle	2,2	1,95	2,7	4,93 €	57,10 €
NPV33.PR.A18.A25.120 - Fornitura guaina - Rollino valle	2,2	1,95	2,3	4,93 €	48,64 €
NPV34.20.A48.A30.010 - Posa guaina in piano - Rollino monte	2	1,7	2	7,16 €	48,69 €
NPV34.20.A48.A30.010 - Posa guaina in piano - Rampa	1	1,7	1,45	7,16 €	17,65 €
NPV34.20.A48.A30.010 - Posa guaina in piano - V.T. Molinassi valle	2	1,7	2,7	7,16 €	65,73 €
NPV34.20.A48.A30.010 - Posa guaina in piano - Rollino valle	2	1,7	2,3	7,16 €	55,99 €
NPV35.20.A48.A30.020 - Posa guaina in risvolto - Rollino monte	2	0,25	2,2	15,38 €	16,92 €
NPV35.20.A48.A30.020 - Posa guaina in risvolto - Rampa	1	1,5	0,25	15,38 €	5,77 €
NPV35.20.A48.A30.020 - Posa guaina in risvolto - V.T. Molinassi valle	2	0,25	2,7	15,38 €	20,76 €
NPV35.20.A48.A30.020 - Posa guaina in risvolto - Rollino valle	2	0,25	2,3	15,38 €	17,69 €
TOTALE IMPERMEABILIZZAZIONE LASTRE D'ANGOLO					452,60 €
Fornitura a piè d'opera di pali					
NPV25 - Fornitura di palo del tipo CAMPION PALI... franco stabilimento	1	1	2	547,27 €	1.094,54 €
NPV26 - Trasporto con bilico franco accesso bilico	1	1	1	189,75 €	189,75 €
NPV27 (Rif. NT.N01.A10.070) - Autocarro gruetta trasporto in cantiere	4	1	1	69,80 €	279,20 €
TOTALE FORNITURA PALI					1.563,49 €
Cavidotti					
NP.AT.N09.S60.100 - Taglia asfalto	100	1	1	46,37 €	4.637,00 €
NPV21 - Sez. ristr. macchina-mano 2t rocce compatte - Saggio inizio Via Rollino	0,4	0,1	6	166,44 €	39,95 €
L.15.A10.A34.020 - Sez. ristr. macchina-mano 2t rocce tenere - Saggio inizio Via Rollino	0,4	0,5	6	63,92 €	76,70 €
NPV21 - Sez. ristr. macchina-mano 2t rocce compatte - Saggio Via Rollino civico 4	0,4	0,1	5	166,44 €	33,29 €
L.15.A10.A34.020 - Sez. ristr. macchina-mano 2t rocce tenere - Saggio Via Rollino civico 4	0,4	0,5	5	63,92 €	63,92 €
NPV21 - Sez. ristr. macchina-mano 2t rocce compatte - Cavidotto	0,3	0,1	110	166,44 €	549,25 €
L.15.A10.A34.020 - Sez. ristr. macchina-mano 2t rocce tenere - Cavidotto	0,3	0,5	110	63,92 €	1.054,68 €
NPV21 - Sez. ristr. macchina-mano 2t rocce compatte - Pozzetti	5	0,36	0,1	166,44 €	29,96 €
L.15.A10.A34.020 - Sez. ristr. macchina-mano 2t rocce tenere - Pozzetti	5	0,36	0,9	63,92 €	103,55 €
NPV39.AT.N01.A10.020 - Autocarro con portata da 7.1 t fino a 12 t.	4	8	1	53,18 €	1.701,76 €
NP8 - Conferimento a discarica miscele bituminose	3,14	1	1,8	18,53 €	104,73 €
NP9 - Conferimento a discarica risulite da scavo	15,7	1	1,8	13,90 €	392,81 €
NPV43.PR.A01.A01.015 - Sabbia di fiume a fondo scavo 5 cm, fianchi e ricoprimento 10 cm - Cavidotto	0,3	0,29	110	24,13 €	230,92 €
NPV44.15.B10.B20.005 - Compattazione a mano letto di sabbia fondo scavo 5 cm, fianchi e ricoprimento 10 cm - Cavidotto	0,3	0,23	110	64,40 €	488,80 €
L.PR.E05.B05.035 - Cavidotto 110 mm	1	1	110	2,57 €	282,70 €

IL DIRETTORE DEI LAVORI
F.T. Geom. Paolo CRIVELLO

SEMA SRI
GENOVA



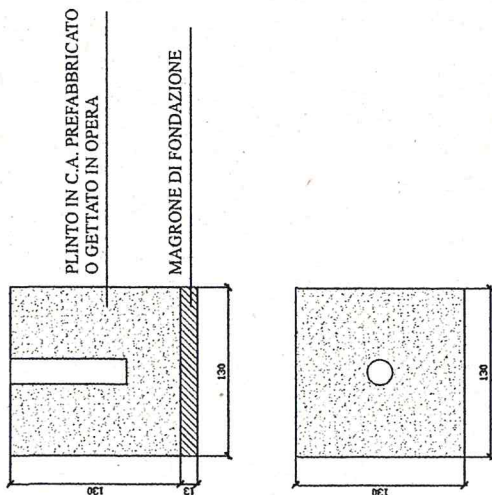
L.30.E05.D05.020 - Sola posa di cavidotto	1	1	110	2,87 €	315,70 €	
NPV38.25.A20.C90.010 - Cls Rck 30/37 confezionato betoniera in cantiere- Ricoprimento del cavidotto	0,30	0,25	110,00	355,68 €	2.934,36 €	
L.20.A28.C05.010 - Sola posa di cls in fondazione - Ricoprimento del cavidotto	0,30	0,25	110,00	19,99 €	164,92 €	
L.15.B10.B20.010 - Riempimento di scavi e costipazione con mezzo meccanico - Saggio inizio Via Rollino	0,40	0,50	6,00	14,29 €	17,15 €	
L.15.B10.B20.010 - Riempimento di scavi e costipazione con mezzo meccanico - Saggio Via Rollino civico 4	0,40	0,50	5,00	14,29 €	14,29 €	
NPV36.65.B10.A15.030 - Binder su autocarro in arrivo 7 cm - Cavidotto	0,3	0,084	110	503,30 €	1.395,15 €	
NPV36.65.B10.A15.030 - Binder su autocarro in arrivo 7 cm - Saggio inizio Via Rollino	0,4	0,084	6	503,30 €	101,47 €	
NPV36.65.B10.A15.030 - Binder su autocarro in arrivo 7 cm - Saggio Via Rollino civico 4	0,4	0,084	5	503,30 €	84,55 €	
NPV36.65.B10.A15.030 - Binder su autocarro in arrivo 7 cm - Plinto ASTER Via al Torrente Molinassi	0,084	1,05	1,3	503,30 €	57,71 €	
NPV36.65.B10.A15.030 - Binder su autocarro in arrivo 7 cm - Plinto ASTER Via Rollino	0,084	1,05	1,3	503,30 €	57,71 €	
NPV37.65.B10.A33.010 - Fornitura e posa tappeto piccole superfici 3 cm - Cavidotto	1	0,3	110	24,04 €	793,32 €	
NPV37.65.B10.A33.010 - Fornitura e posa tappeto piccole superfici 3 cm - Saggio inizio Via Rollino	1	0,4	6	24,04 €	57,70 €	
NPV37.65.B10.A33.010 - Fornitura e posa tappeto piccole superfici 3 cm - Saggio Via Rollino civico 4	1	0,4	5	24,04 €	48,08 €	
NPV37.65.B10.A33.010 - Fornitura e posa tappeto piccole superfici 3 cm - Plinto ASTER Via al Torrente Molinassi	1	1,05	1,3	24,04 €	32,81 €	
NPV37.65.B10.A33.010 - Fornitura e posa tappeto piccole superfici 3 cm - Plinto ASTER Via Rollino	1	1,05	1,3	24,04 €	32,81 €	
PR.A15.A10.020 - Pozzetto 50x50x50	4	1	1	18,21 €	72,84 €	
PR.A15.A10.050 - Prolunga 50x50x50	4	1	1	17,11 €	68,44 €	
PR.A15.B10.030 - Chiusino D400	4	1	29,5	2,17 €	256,06 €	
65.C10.B30.020 - Solo posa di pozzetti 50x50x50	4	1	1	53,28 €	213,12 €	
65.C10.B40.020 - Solo posa prolunghe pozzetti > 40x40x40	4	1	1	26,32 €	105,28 €	
65.C10.B50.020 - Solo posa chiusini > 25 kg	4	1	1	59,17 €	236,68 €	
15.B10.B20.005 - Riempimento con compatt. a mano - Bordi pozzetti	5	0,11	0,6	67,77 €	22,36 €	
Assistenza a terra Op. Qual. per spostamento lamiere e altro da inglobare nei prezzi di cui sopra	8	8	1	34,41 €	2.202,24 €	
TOTALE CAVIDOTTI					19.074,77 €	
Segnaletica						
65.E10.A10.010 - Strisce continue rifrangente	2	250	1	1,67 €	835,00 €	
65.E10.A20.010 - Zebrature, frecce, altro	15	0,4	2	14,34 €	172,08 €	
65.E10.A20.010 - Zebrature, frecce, altro	1	1	6	14,34 €	86,04 €	
65.E10.B10.010 - Cancellatura strisce con vernice nera	2	250	0,15	14,74 €	1.105,50 €	
65.E10.B10.010 - Cancellatura strisce con vernice nera	15	0,4	2	14,74 €	176,88 €	
PR.I55.A10.020 - Cartello stradale tondo diam. 60 cm	4	1	1	66,46 €	265,84 €	
PR.I55.B10.010 - Sostegno tubolare diam. 60 mm	4	4	1	6,81 €	108,96 €	
PR.I55.C10.010 - Gruppo aggancio	4	1	1	1,83 €	7,32 €	
RU.M01.A01.030 - Operaio qualificato	2	2	1	34,41 €	137,64 €	
Materiale di consumo	2	1	1	20,00 €	40,00 €	
TOTALE SEGNALETICA DEFINITIVA					2.935,26 €	
TOTALE GENERALE					79.712,59 €	

IL DIRETTORE DEI LAVORI
F.T. Geom. Paolo ORLANDINI

SE,MA SRL
GENOVA



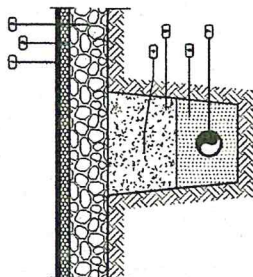
CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARTICOLARE PLINTO DI FONDAZIONE PALO



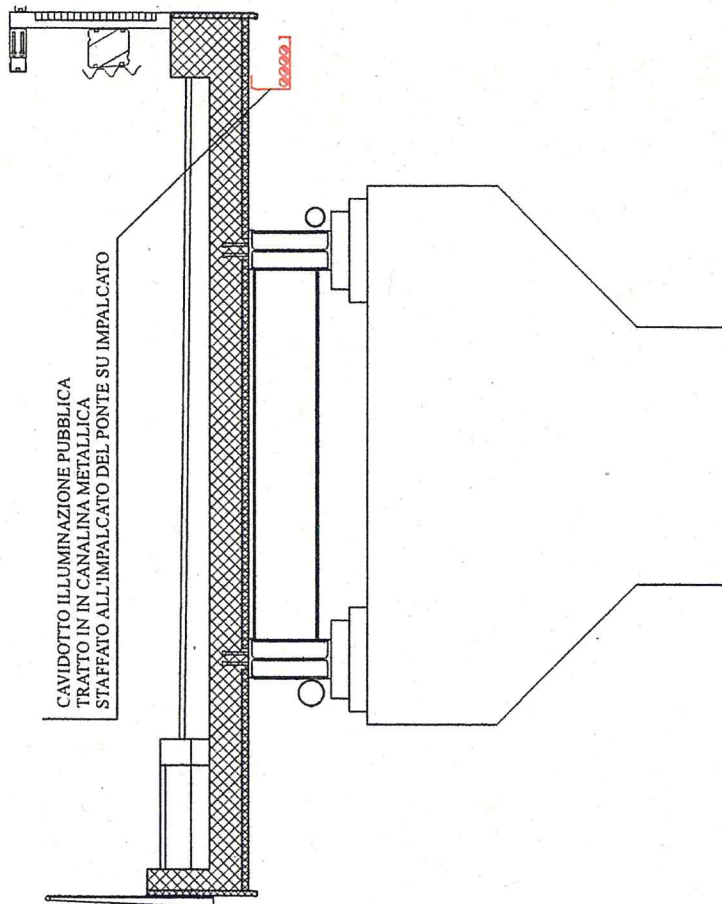
CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARTICOLARE CAVIDOTTO INTERRATO

LEGENDA

- 1) Rete Fiuma
- 2) Fondazione stradale
- 3) Intorno al segnale
- 4) Intorno ai segnali
- 5) Intorno ai segnali
- 6) Intorno ai segnali
- 7) Intorno ai segnali



CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TRATTO IN IN CANALINA METALLICA STAFFATO ALL'IMPALCATO DEL PONTE SU IMPALCATO



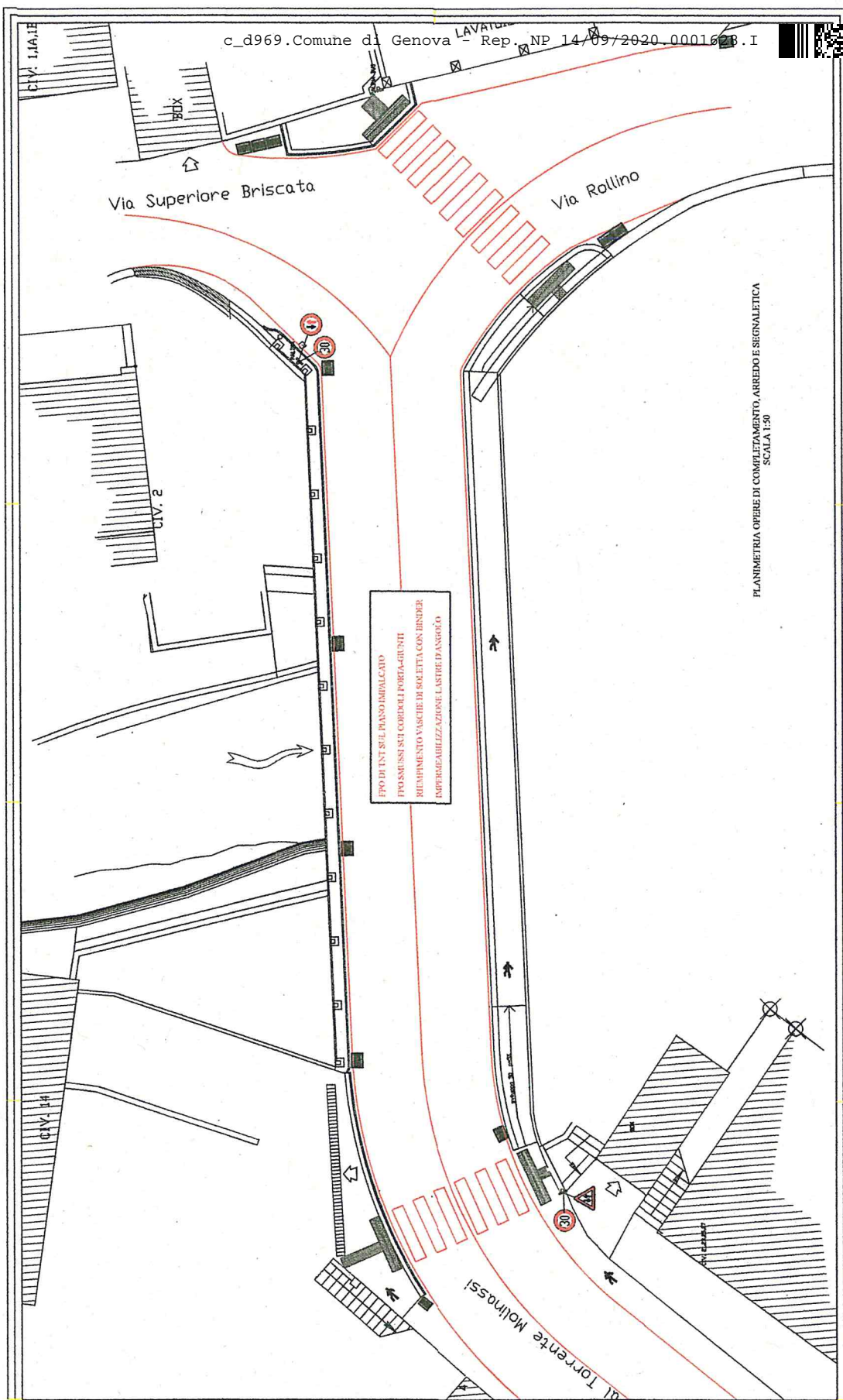
DO	NUMERO	PROVA LABORALE	PROVA FIDUCIARIA	PROVA FIDUCIARIA	PROVA FIDUCIARIA	PROVA FIDUCIARIA	PROVA FIDUCIARIA	PROVA FIDUCIARIA	PROVA FIDUCIARIA
COMUNE DI GENOVA									
COORDINAMENTO RISORSE TECNICHE-OPERATIVE									
DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE									
CAPO PROGETTO									
PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI COMPLETAMENTO DEL PONTE									
MOLINASSI IN VARIANTE AL PROGETTO APPROVATO CON DOC									
DETTAGLI ESECUTIVI INFIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA									
DEFINITIVO VARIANTE ARCHITETTONICO									
V-ARCH									

Direzione Attuazione Opere Pubbliche

23/07/2020

Geom. Paolo Orlandini

SE-IMA SRL GENOVA



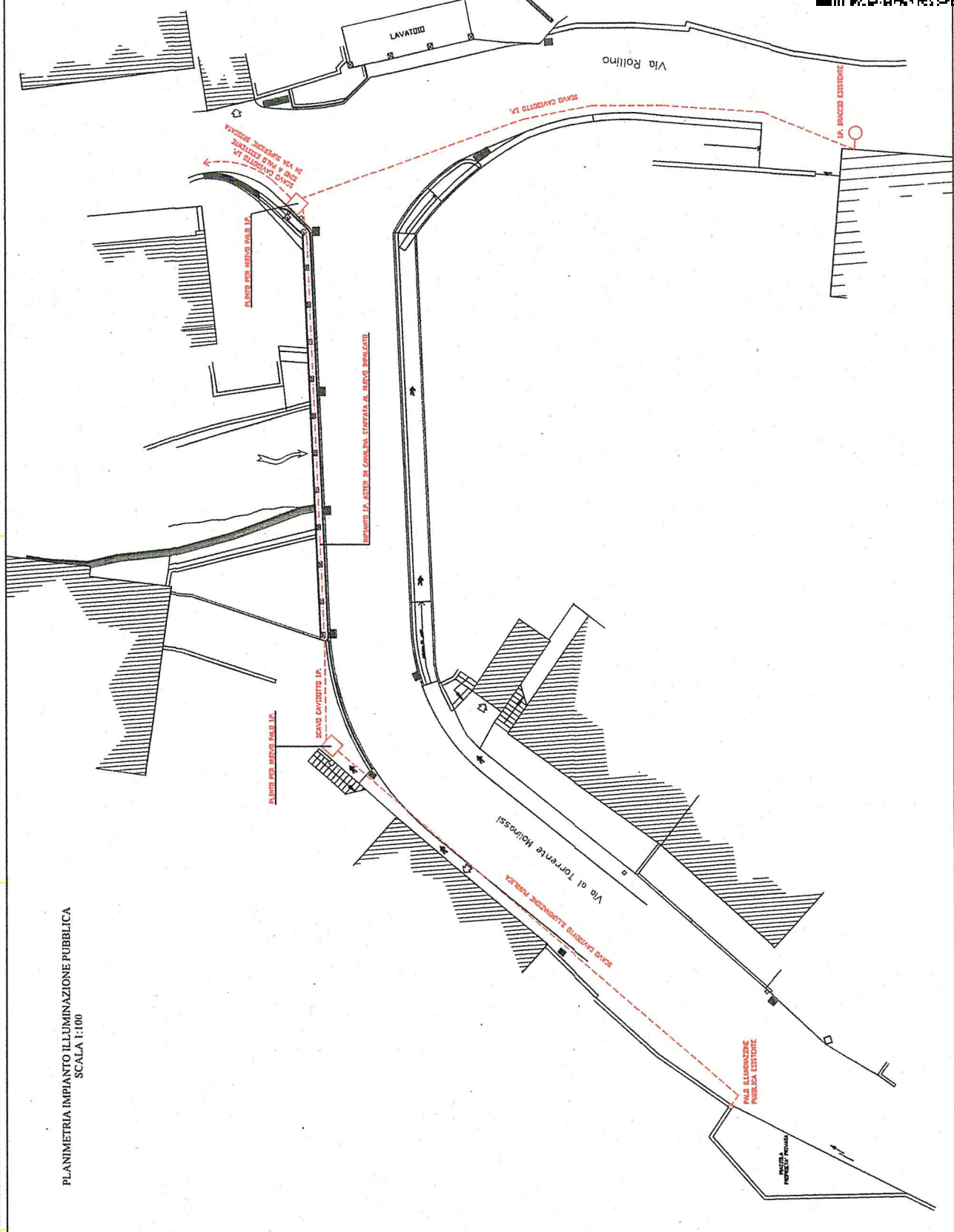
FPO DI TUT. SUE DI ASSO. RIBALCADO
 FPO SARENNI SUI COREDLI PORTA-GRUNTI
 RIPIEPISTO VASCHE DI SOLETTA CON BRONDI
 IMPERMEABILIZZAZIONE LASTRE DI ANGRIO

PLANIMETRIA OPERE DI COMPLETAMENTO, ARREDO E SEGNALETICA
 SCALA 1:50

COMUNE DI GENOVA COORDINAMENTO RISORSE TECNO-OPERATIVE	
DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE	
CAPITOLO PROGETTO Genovese	PIANO DI LAVORO Genovese
PROGETTO Genovese	VERBALE Genovese
DATA 23/07/2020	VARIANTE V-ARCH 02

Direzione Attuazione Opere Pubbliche
 23/07/2020

Geom. Paolo Orlandini
 P. Orlandini
SEMA SRL
GENOVA



PLANIMETRIA IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA
SCALA 1:100

DI	PROGETTO	REDAZIONE	PROVA	APPROVAZIONE	ESECUZIONE
01	01	01	01	01	01
COMUNE DI GENOVA					
COORDINAMENTO RISORSE TECNICHE-OPERATIVE					
DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE					
CAPO PROGETTO: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE TECNICO: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE OPERATIVO: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE ECONOMICO: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE AMMINISTRATIVO: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE LEGALE: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE AMBIENTALE: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE SICUREZZA: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE ANTICORRUZIONE: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE TRASPARENZA: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE EFFICIENZA ENERGETICA: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE EFFICIENZA ECONOMICA: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE EFFICIENZA AMBIENTALE: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE EFFICIENZA SOCIALE: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE EFFICIENZA CULTURALE: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE EFFICIENZA TERRITORIALE: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE EFFICIENZA POLITICA: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE EFFICIENZA ECONOMICA: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE EFFICIENZA AMBIENTALE: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE EFFICIENZA SOCIALE: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE EFFICIENZA CULTURALE: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE EFFICIENZA TERRITORIALE: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE RESPONSABILE EFFICIENZA POLITICA: PIRELLA GÖTTSCHE LOWE					
Ristrutturazione con allargamento del ponte carrabile sul Rito Molinassi, tra via al Torreone Molinassi e via Rollino, a Genova Sestri Ponente PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI CONSOLIDAMENTO DEL PONTE CARRABILE IN VARIANTE AL PROGETTO APPROVATO CON BUC PLANIMETRIA CAMBIATO IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA 14/09/2020					
PROGETTO DEFINITIVO VARIANTE ARCHITETTIBICO 01 V-ARCH					

23/07/2020

Direzione Attuazione Opere Pubbliche

Geom. Paolo Orlandini

SE. M. A. S. R. L.
GENOVA