



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.0.0.-114

L'anno 2022 il giorno 14 del mese di Novembre il sottoscritto Marasso Ines in qualita' di dirigente di Direzione Lavori Pubblici, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020 E PROGETTO EUROPEO UNALAB/HORIZON 2020/SMART CITIES AND COMMUNITIES – LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA EX-CASERMA GAVOGLIO: REALIZZAZIONE DEL PARCO URBANO VALLETTA CINQUE SANTI – APPROVAZIONE DI MODIFICA AL CONTRATTO REP. 68488 DEL 27/09/2019 AI SENSI DELL'ARTICOLO 106, COMMA 2 LETTERA B) DEL D.LGS. N. 50/2016 E S.M.I.; APPROVAZIONE DELLA COMPENSAZIONE DEI PREZZI DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE (II SEMESTRE 2021) DI CUI AL D.L. 73/2001, CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA LEGGE 106/2021. RETTIFICA DEGLI IMPEGNI ASSUNTI CON DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-204.0.0.-75 DEL 24/07/2020

CUP B35B17000770001 - MOGE 20046 - PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA

CUP B39D17006760006 - MOGE 20039 - PROGRAMMA HORIZON 2020 URBAN NATURE LABS

CIG 7970602CD6

Adottata il 14/11/2022

Esecutiva dal 16/11/2022

14/11/2022	MARASSO INES
------------	--------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.0.0.-114

PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020 E PROGETTO EUROPEO UNALAB/HORIZON 2020/SMART CITIES AND COMMUNITIES – LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA EX-CASERMA GAVOGLIO: REALIZZAZIONE DEL PARCO URBANO VALLETTA CINQUE SANTI – APPROVAZIONE DI MODIFICA AL CONTRATTO REP. 68488 DEL 27/09/2019 AI SENSI DELL'ARTICOLO 106, COMMA 2 LETTERA B) DEL D.LGS. N. 50/2016 E S.M.I.; APPROVAZIONE DELLA COMPENSAZIONE DEI PREZZI DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE (II SEMESTRE 2021) DI CUI AL D.L. 73/2001, CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA LEGGE 106/2021. RETTIFICA DEGLI IMPEGNI ASSUNTI CON DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-204.0.0.-75 DEL 24/07/2020

CUP B35B17000770001 - MOGE 20046 - PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA

CUP B39D17006760006 - MOGE 20039 - PROGRAMMA HORIZON 2020 URBAN NATURE LABS

CIG 7970602CD6

IL DIRETTORE

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;
- 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;
- 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;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 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;
- 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;
- 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 di € 110.000.000;
- con Deliberazione n. 247 del 10 novembre 2020 la Giunta Comunale ha deliberato di proporre, al Dipartimento per le Politiche di Coesione della Presidenza del Consiglio dei Ministri, la riprogrammazione di fondi residuali destinati a favore di nuovi interventi da realizzarsi nell’ambito dell’intervento Waterfront di Levante, con conseguente sottoscrizione dell’atto modificativo del “Patto per la Città di Genova” in data 24/03/2021 dal Sindaco di Genova e in data 02/04/2021 dal Ministro per il Sud e la Coesione Territoriale;
- 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;
- nell’ambito del suddetto finanziamento sono previsti € 6.400.000 per la riqualificazione dell’ex Caserma Gavoglio.

Premesso altresì che:

- con determinazione dirigenziale della Direzione Lavori Pubblici-Settore Opere Pubbliche B n. 2019-176.2.0.-42 in data 11/07/2019, è stato approvato il progetto esecutivo dell’intervento in oggetto per un importo complessivo dei lavori stessi, da contabilizzare “ a corpo e a misura ” ai sensi degli artt. 59, comma 5 bis, del Codice, di € 3.859.681,19, di cui € 109.642,99 per oneri sicurezza non soggetti a ribasso, il tutto oltre I.V.A. 10%, approvando altresì il conferimento dei suddetti lavori mediante procedura aperta, ai sensi dell’art. 36 comma 9 bis del Codice, come introdotto dal D.L. n. 32/2019 e 97 comma 8 del Codice come modificato dal medesimo D.L.;
- l’importo del quadro economico dell’intervento ammonta ad € 4.868.000,00;
- con determinazione dirigenziale della Direzione Attuazione Nuove Opere - Settore Opere Pubbliche B n. 2019-176.1.0.-55 in data 27/09/2019, i lavori in oggetto sono stati aggiudicati definitivamente al Raggruppamento Temporaneo d’Imprese EDIL MA.VI TORINO SRL / SCOTTA SRL capogruppo EDIL MA.VI TORINO SRL, con sede in Torino Lungo Dora Voghera n. 34/N – CAP 10153 Partita I.V.A. e Codice Fiscale 04751390016, con la percentuale di ribasso offerto del 27,340% (ventisettevirgolatrecentoquaranta), per un importo contrattuale “a corpo e a misura di € 2.834.420,75 (duemilionioctotrentaquattromilaquattrocentoventi/75) di cui € 109.642,99 per oneri per la sicurezza il tutto oltre I.V.A.;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- in data 27/11/2019 è stato stipulato il Contratto d'Appalto con Repertorio n. 68488 per complessivi € 2.834.420,75 oltre I.V.A.;
- i lavori sono stati consegnati parzialmente in data 27/11/2019 con Verbale di Consegna Parziale prot. NP 28/11/2019.0001791I;
- i lavori sono stati poi definitivamente consegnati con Verbale di Consegna del 05/05/2020 prot. NP 06/05/2020.000792I e sono attualmente in corso.

Premesso infine che:

- con D.D. n. 2020-204.0.0.-75, in data 10.07.2020, della Direzione Riqualficazione Urbana, sono state approvate modifiche al contratto relativo ai lavori in oggetto per un importo, al netto del ribasso di gara, pari a € 162.483,31, oltre IVA, per un importo contrattuale ridefinito pari a € 2.996.904,86, con assegnazione di ulteriori 60 giorni in aggiunta al tempo stabilito dal contratto stesso;
- con D.D. n. 2022-204.0.0.-45, in data 07.04.2022, della Direzione Riqualficazione Urbana, è stata approvata la compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione di cui all'art. 1-septies del decreto legge 25 maggio 2021, n. 73, convertito con modificazioni dalla legge 23 luglio 2021, n. 106 per un importo pari a € 17.750,58 oltre IVA oltre al 10% per € 1.775,06 e quindi per un totale complessivo di € 19.525,64;
- con D.D. n. 2022-212.0.0.-22, in data 13.05.2022, della Direzione Lavori Pubblici, sono state approvate le modifiche in diminuzione al contratto d'appalto ai sensi dell'art. 106 comma 12 del D.Lgs. n. 50/2016 per un importo al netto del ribasso gara, pari a € 215.852,09, di cui € 14.357,90 per oneri della sicurezza, oltre IVA al 10%, nonché il nuovo importo contrattuale pari a € 2.798.802,55;
- con D.D. n. 2022-212.0.0.-24, in data 19.05.2022, della Direzione Lavori Pubblici sono stati individuati, tra le opere sottratte dal contratto principale, gli stralci A e B, ossia lo STRALCIO A, LATO SALITA PARODI e lo STRALCIO B, LATO SALITA CHIODO che sono stati affidati rispettivamente alle Imprese:
 - CUP COSTRUZIONI S.R.L., con sede in via Isocorte, n. 15 - 16164 Genova (GE) - stralcio A;
 - SIRCE S.P.A., con sede in piazza Borgo Pila, n. 40/67 - 16129 Genova (GE) - stralcio B.

Preso atto che:

- durante l'esecuzione dei lavori, più precisamente, dopo le demolizioni, gli scavi e la modellazione del terreno, è emersa la necessità di adattare le previsioni progettuali allo stato dei luoghi, per motivi imprevisi ed imprevedibili durante la fase di progettazione;
- l'importo di tali lavorazioni, come riportato nella **relazione e nelle perizie elaborate dal Direttore dei Lavori in data 19/10/2022, prot. n. NP 08/11/2022.0001940.I**, che si allegano al presente provvedimento quale parte integrante, è stato quantificato in € **150.130,02** al netto del ribasso, senza necessità di oneri per la sicurezza ulteriori, rispetto a quelli previsti nel contratto originario, il tutto oltre IVA. **come riportato nella tabella che segue:**

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

		Importo contrattuale	Modifica	Nuovo importo	Modifica	Nuovo importo
		D.D. 2019-176.1.0.-55	Diminuzione art. 106	contrattuale		contrattuale
		D.D. 2020-204.0.0.-75	D.D. 2022-212.0.0.-22		presente provvedimento	
	LAVORI					
A.1	LAVORI A MISURA:					
	Interventi ambientali	35.139,02 €	-6.148,62 €	28.990,40 €		28.990,40 €
	Scavi e riempimenti	13.657,80 €		13.657,80 €		13.657,80 €
A.2	CORPI D'OPERA					0,00 €
	Demolizioni	235.430,00 €	-46.657,68 €	188.772,32 €		188.772,32 €
	Scavi e riempimenti	187.219,79 €	-2.877,00 €	184.342,79 €		184.342,79 €
	Opere in c.a.	292.788,49 €	-144.109,40 €	148.679,09 €	43.930,02 €	192.609,11 €
	Opere di sostegno a gravità	314.881,34 €		314.881,34 €	26.653,66 €	341.535,00 €
	Consolidamenti	39.932,06 €		39.932,06 €		39.932,06 €
	Opere per l'ascensore	132.247,26 €		132.247,26 €	14.873,45 €	147.120,71 €
	Pavimentazioni e cordoli	481.772,55 €		481.772,55 €		481.772,55 €
	Arredi e giochi	94.360,81 €		94.360,81 €	16.175,23 €	110.536,04 €
	Ripristini	50.255,27 €		50.255,27 €		50.255,27 €
	Finiture	213.512,69 €		213.512,69 €	14.666,92 €	228.179,61 €
	Accessibilità - aree interne al parco	26.994,78 €		26.994,78 €		26.994,78 €
	Accessibilità - aree esterne al parco	37.577,87 €		37.577,87 €		37.577,87 €
	Tubazioni	22.727,89 €	-1.284,79 €	21.443,10 €		21.443,10 €
	Elementi puntuali	26.474,41 €	-416,70 €	26.057,71 €		26.057,71 €
	Impianti meccanici	36.381,86 €		36.381,86 €		36.381,86 €
	Impianti elettrici e speciali	286.188,58 €		286.188,58 €		286.188,58 €
	Impianto elevatore	23.899,96 €		23.899,96 €	17.799,53 €	41.699,49 €
	Vegetazione e terreno	146.570,07 €		146.570,07 €		146.570,07 €
	Irrigazione	26.765,26 €		26.765,26 €	16.031,21 €	42.796,47 €
A.3	Modifiche DD 2020-75	162.483,31 €.		162.483,31 €.		162.483,31 €.
B.1	ONERI PER LA SICUREZZA	109.642,99 €	-14.357,90 €	95.285,09 €		95.285,09 €
	TOTALE A1+A2+A3+B1)	2.996.904,06 €	-215.852,09 €	2.781.051,97 €	150.130,02 €	2.931.181,99 €

- la differenza tra l'importo delle opere in diminuzione e l'importo dei lavori integrativi è pari a € 150.130,02;
- il nuovo importo contrattuale viene pertanto ad essere pari ad € **2.931.181,99** di cui € 95.285,09 per oneri di sicurezza oltre € 293.118,20 per IVA al 10% per un totale di € **3.224.300,19**;
- occorre inoltre prevedere, nell'ambito della ridefinizione del Quadro Economico Generale, un incremento di € **2.402,08** relativo alla quota di incentivo ex art. 113 D.Lgs. n. 50/2016, pari all'80% della quota incentivo, da ripartire tra il personale, afferente ai lavori introdotti con il presente provvedimento;
- ai fini del finanziamento, l'incremento della spesa va ripartito tra il finanziamento Patto per la Città di Genova sottoscritto dal Presidente del Consiglio dei Ministri e dal Sindaco della Città di Genova in data 26 novembre 2016 (CUP B35B17000770001), e il finanziamento europeo progetto

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

HORIZON 2020 Urban NAtureLABs (UNALAB) concesso a Genova città leader (CUP B39-D17006760006) connesso alla realizzazione di opere di ingegneria naturalistica (Nature Based Solutions), nel modo che segue:

- € 60.007,42 imputabili alla quota di finanziamento HORIZON 2020 Urban NAtureLABs (UNALAB) oltre € 6.000,74 per IVA al 10% per un totale di € 66.008,16;
- € 90.122,60 imputabili alla quota di finanziamento Patto per la Città di Genova FSC Programmazione 2014-2020 oltre € 9.012,26 per IVA al 10% per un totale di € 99.134,86.
- € 2.402,08 imputabili alla quota di finanziamento Patto per la Città di Genova FSC Programmazione 2014-2020 per quota 80% incentivo.

Dato atto che:

- le modifiche contrattuali oggetto del presente provvedimento rientrano tra le casistiche di cui all'articolo 106, comma 2, lettera b) del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., essendo relative a fatti verificatisi in corso d'opera, imprevisi ed imprevedibili nella fase progettuale e finalizzati all'adeguamento dell'impostazione progettuale per il perseguimento degli obiettivi dell'intervento;
- l'incremento di spesa relativo ai lavori, pari a € 150.130,02, corrisponde al 5,4% dell'importo contrattuale precedentemente approvato (€ 2.781.051,97) e rispetta pertanto i limiti di cui al summenzionato articolo 106 comma 2, lettera b) del Codice;
- l'importo delle nuove lavorazioni rientra altresì nel "quinto d'obbligo" di cui all'art. 106, comma 12, del D.lgs. 18.4.2016 n.50;
- il Raggruppamento Temporaneo EDIL MA.VI TORINO SRL / SCOTTA SRL con l'allegato Atto di Impegno sottoscritto digitalmente in data **09/11/2022** (prot. 0430789 in data 14/11/2022) si è impegnato ad eseguire dette lavorazioni alle stesse condizioni ed oneri dei lavori principali del sopraccitato contratto Repertorio n. 68488 stipulato in data 27.11.2019.

Richiamati:

- l'art. 1-septies del decreto legge 25 maggio 2021, n. 73, recante "Misure urgenti connesse all'emergenza da COVID-19, per le imprese, il lavoro, i giovani, la salute e i servizi territoriali", convertito con modificazioni dalla legge 23 luglio 2021, n. 106;
- il decreto del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili n. 13 del 11-11-2021 "Rilevazione delle variazioni percentuali, in aumento o in diminuzione, superiori all'8 per cento, verificatesi nel primo semestre dell'anno 2021, dei singoli prezzi dei materiali da costruzione più significativi" pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 279 del 23-11-2021;
- il decreto del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili n. 4 del 04-04-2022 "Rilevazione delle variazioni percentuali, in aumento o in diminuzione, superiori all'8 per cento, verificatesi nel secondo semestre dell'anno 2021, dei singoli prezzi dei materiali da costruzione più significativi" pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 110 del 12-05-2022;
- la circolare del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili del 25-11-2021 "Modalità operative per il calcolo e il pagamento della compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione

più significativi ai sensi dell'articolo 1-septies del D.L. n. 73/2021, convertito con modificazioni dalla Legge n. 106/2021”.

Preso atto che:

- in data 20-04-2022 l'Impresa EDIL.MA.VI. SRL ha presentato, nei tempi stabiliti dal comma 4 dell'art. 1-septies del decreto legge 25 maggio 2021, n. 73, regolare richiesta di Istanza di Compensazione, ricevuta via PEC e con protocollo 21/04/2022.0153329.E ribadita con successiva nota in data 24-05-2022 ricevuta via PEC e con protocollo 26/05/2022.0203573.E (che si allegano alla presente come parte integrante);
- l'istanza presentata contiene l'indicazione dei materiali da costruzione per i quali con il decreto ha rilevato la variazione dei prezzi.

Considerato che:

- l'impresa per il secondo semestre dell'anno 2021, dichiara secondo i propri calcoli, di avere diritto ad una compensazione complessiva di € 65.106,83;
- il contratto stipulato in data 27/11/2019, Repertorio n. 68488, è in corso;
- le lavorazioni per cui sono state chieste le compensazioni, sono state eseguite e contabilizzate dal 1° luglio 2021 fino al 31 dicembre 2021.

Dato atto che:

- ai sensi dell'articolo 2.3 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili del 25-11-2021, il Direttore dei Lavori ha provveduto ad accertare le quantità di ciascun materiale da costruzione, cui applicare la variazione di prezzo unitario e a determinare l'ammontare della compensazione secondo la procedura di cui agli articoli 2.1.a e 2.1.b della suddetta circolare, con nota prot. 19/10/2022.0397587.I del 19/10/2022 (che si allega alla presente come parte integrante) per un importo totale netto di € **56.405,29** oltre IVA;
- l'importo della compensazione va così suddiviso:
 - o € **10.683,84** oltre IVA sul finanziamento derivante dalle risorse del Patto per la Città di Genova sottoscritto dal Presidente del Consiglio dei Ministri e dal Sindaco della Città di Genova in data 26 novembre 2016;
 - o € **45.721,45** oltre IVA sul finanziamento europeo progetto HORIZON 2020 Urban NATURELABs (UNALAB) concesso a Genova città leader (CUP B39-D17006760006) connesso alla realizzazione di opere di ingegneria naturalistica (Nature Based Solutions);
- nelle somme a disposizione del quadro economico del progetto dell'intervento, alla voce economie di gara, risulta la disponibilità necessaria per far fronte alla nascente maggiore spesa;
- il quadro economico, rimodulato a seguito delle modifiche di cui al presente provvedimento, risulta essere il seguente:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

	BASE GARA	DD 2019-176.1.0.-55	DD 2020-204.0.0.-75	DD 2022-204.0.0.-45	DD 2022-212.0.0.-22	PRESENTE PROV.VO
LAVORI						
A1) Lavori a misura	67.132,45 €	48.796,82 €	48.796,82 €	48.796,82 €	42.648,20 €	42.648,20 €
A2) Lavori a corpo	3.682.905,75 €	2.675.980,94 €	2.675.980,94 €	2.675.980,94 €	2.480.635,37 €	2.480.635,37 €
A3) Oneri per la sicurezza	109.642,99 €	109.642,99 €	109.642,99 €	109.642,99 €	95.285,09 €	95.285,09 €
A4) Modifiche D.D. n. 2020-204.0.0.-75			162.483,31 €	162.483,31 €	162.483,31 €	162.483,31 €
A5) Modifiche presente provvedimento						150.130,02 €
Sommano i lavori	3.859.681,19 €	2.834.420,75 €	2.996.904,06 €	2.996.904,06 €	2.781.051,97 €	2.931.181,99 €
A6) <i>Compensazione prezzi (I° sem 2021) D.D. n. 2022-204.0.0./4</i>				17.750,58 €	17.750,58 €	17.750,58 €
A7) <i>Compensazione prezzi (II° sem 2021) al presente provvedimento</i>						56.405,29 €
Sommano le compensazioni				17.750,58 €	17.750,58 €	74.155,87 €
A) SOMMANO	3.859.681,19 €	2.834.420,75 €	2.996.904,06 €	3.014.654,64 €	2.798.802,55 €	3.005.337,86 €
SOMME A DISPOSIZIONE						
B1) Imprevisti (IVA ESCLUSA)	200.000,00 €	200.000,00 €	200.000,00 €	200.000,00 €	200.000,00 €	7.768,13 €
B2) Economie non comprese nell'appalto (IVA ESCLUSA)	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €	50.000,00 €
B3) Spese tecniche, di gara, per allacci, per servizi di bonifica ed indagini varie (IVA COMPRESA) di cui:	270.629,79 €	270.629,79 €	270.629,79 €	270.629,79 €	270.629,79 €	270.629,79 €
impegnati con DD 15/18 per Amiu € 37.820,00						
impegnati con DD 16/18 per Drafinisyub € 6.710,00						
impegnati con DD 25/18 per Geolab € 5.973,12						
impegnati con DD 31/18 per Eurochem € 18.519,60						
impegnati con DD 32/18 per M3D Costruzioni € 45.225,42						
impegnati con DD 53/18 per Docks Lanterna € 4.477,40						
impegnati con DD 74/18 per Geolab € 18.292,68						
impegnati con DD 16/19 per Conteco Chek € 12.507,93						
impegnati con DD 40/19 per Conteco Chek € 500,32						
impegnati per Istruttoria ARPAL € 3.803,28						
impegnate con DD 49/19 per € 20.325,20						
impegnate con DD 68/19 per € 10.542,75						
impegnate con DD 84/19 per € 43.275,97						
TOTALE GIA' IMPEGNATO	227.973,67 €					
B4) Accantonamento art. 113 - incentivo	61.754,90 €	61.754,90 €	64.354,63 €	64.354,63 €	64.354,63 €	66.756,44 €
B5) Indennità acquisizione aree, immobili, indennizzi	14.966,00 €	14.966,00 €	14.966,00 €	14.966,00 €	14.966,00 €	14.966,00 €
B6) Economie gara (IVA COMPRESA)		1.127.786,48 €	946.455,11 €	926.929,48 €	1.164.366,77 €	556.227,83 €
B7) Altri Affidamenti a terzi						590.003,35 €
B7.1) Altri Affidamenti a terzi (IVA COMPRESA AL 22%) di cui:						
impegnate con DD 33/20 per € 23.021,40						
impegnate con DD 57/20 per € 13.328,50						
impegnate con DD 77/20 per € 15.474,48						
impegnate con DD 91/20 per € 23.908,60						
impegnate con DD 94/20 per € 8.247,20						
impegnate con DD 31/21 per € 5.354,34						
impegnate con DD 42/22 per € 5.714,55						
impegnate con DD 61/22 per € 1.122,40						
impegnate con DD 85/22 per € 5.347,99						
impegnate con DD 100/22 per € 5.563,20						
TOTALE GIA' IMPEGNATO	107.082,66 €					
B7.2) Altri Affidamenti a terzi (IVA COMPRESA AL 10%) di cui:						
impegnate con DD 37/21 per € 51.040,00						
impegnate con DD 41/22 per € 54.329,88						
impegnate con DD 20/22 per € 3.124,00						
impegnate con DD 24/22 per € 161.424,99						
impegnate con DD 24/22 per € 162.525,37						
impegnate con DD 60/22 per € 50.207,09						
TOTALE GIA' IMPEGNATO	482.651,33 €					
B7.3) Altri Affidamenti a terzi di cui:						
impegnate con DD 90/22 per € 269,36						
TOTALE GIA' IMPEGNATO	269,36 €					
B) TOT. SOMME A DISPOSIZIONE	597.350,69 €	1.725.137,17 €	1.546.405,53 €	1.526.879,90 €	1.764.317,19 €	1.556.351,54 €

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

C) I.V.A.						
C1) I.V.A. 10% su Lavori (A + B1+ B2)	410.968,12 €	308.442,08 €	324.690,41 €	326.465,46 €	304.880,26 €	306.310,60 €
TOT. COSTO INTERVENTO (A+B+C)	4.868.000,00 €	4.868.000,00 €	4.868.000,00 €	4.868.000,00 €	4.868.000,00 €	4.868.000,00 €

Considerato che:

- in data 24/07/2020, con Determina Dirigenziale N. 2020-204.0.0.-75, di cui si richiamano le premesse e i contenuti, sono state approvate, ai sensi dell'art. 106 comma 2 lett. b) del D.Lgs 50/2016 e smi, modifiche al contratto volte ad introdurre lavorazioni non previste, obbligatorie a norma di legge, finalizzate alla rimozione e allo smaltimento dei rifiuti pericolosi contenenti amianto a matrice friabile e compatta, rinvenuti in corso d'opera, durante le prime fasi di demolizione degli edifici, finanziando la relativa spesa, per mero errore materiale, con i fondi HORIZON 2020 Urban Nature Labs (UNALAB);
- le spese finanziate dai fondi HORIZON 2020 Urban Nature Labs (UNALAB) sono quelle inerenti opere di ingegneria naturalistica definite dal progetto quali "Nature Based Solutions" (Soluzioni-Basate sulla Natura);
- è necessario quindi rettificare gli impegni assunti con determinazione dirigenziale N. 2020-204.0.0.-75 in quanto le lavorazioni approvate con la stessa, di rimozione e smaltimento dei rifiuti pericolosi contenenti amianto, non sono correlate a lavorazioni rendicontabili con fondi Horizon 2020.

Dato atto altresì che 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).

Visti;

- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 108 del 22.12.2021 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2022/2024;
- la Deliberazione di Giunta Comunale n. 16 del 10.02.2022, con cui è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2022/2024;
- il T.U. delle Leggi sull'Ordinamento degli Enti Locali approvato con D.lgs.18/08/2000, n. 267;
- il Regolamento di Contabilità approvato con Deliberazione C.C. 88/9.12.2008;
- l'art. 107 del D.lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii. relativo alle funzioni e responsabilità della dirigenza;
- gli artt. 153 comma 5 e 192 del D.lgs. 18/8/2000, n. 267;
- gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
- l'art. 4, comma 2, del D.lgs. n. 165/2001 relativo alle funzioni dirigenziali;
- gli artt. 16 e 17 del D.lgs. 30.03.2001, n. 165;
- gli artt. 32 e 36 del D.Lgs 50/2016.

DETERMINA

- 1) di approvare, per le ragioni di cui in premessa, le modifiche di cui alla **relazione e alle perizie elaborate dal Direttore dei Lavori in data 19/10/2022, prot. n. NP 08/11/2022.0001940.I**, ai sensi dell'articolo 106, comma 2 lettera b), del D.lgs. n. 50/2016;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 2) di affidare quindi le lavorazioni di cui in premessa al Raggruppamento Temporaneo d'Imprese EDIL MA.VI TORINO SRL / SCOTTA SRL capogruppo EDIL MA.VI TORINO SRL, con sede in Torino Lungo Dora Voghera n. 34/N – CAP 10153 Partita I.V.A. e Codice Fiscale 04751390016 Cod Benf 55198, che con l'allegato Atto di Impegno, sottoscritto digitalmente in data **09/11/2022**, (prot. 0430789 in data 14/11/2022), ne ha accettato l'esecuzione per l'importo di € 150.130,02, al netto del ribasso del 27,340% oltre ad IVA;
- 3) di approvare la conseguente maggiore spesa per i lavori in oggetto, per un importo complessivo di € 165.143,02 di cui € 150.130,02 per imponibile ed € 15.013,00 per IVA al 10%;
- 4) di dare atto che l'incremento dell'importo contrattuale, pari a € 165.143,02, corrisponde al 5,4% dell'importo contrattuale approvato con determinazione dirigenziale n. 2022-212.0.0.-22 e rispetta pertanto i limiti di cui all'articolo 106, comma 2 lettera b), del Codice;
- 5) di dare atto che, a seguito delle modifiche di cui in premessa il nuovo importo dei lavori è pari € **2.931.181,99** di cui € 95.285,09 per oneri di sicurezza oltre € 293.118,20 per IVA al 10% per un totale di € **3.224.300,19**;
- 6) di dare atto che ai fini del finanziamento previsto per le lavorazioni dell'appalto in oggetto, il totale va suddiviso in parte sulla quota di finanziamento derivante dalle risorse del Patto per la Città di Genova, sottoscritto dal Presidente del Consiglio dei Ministri e dal Sindaco della Città di Genova in data 26 novembre 2016 (CUP B35B17000770001), ed in parte sulla quota di finanziamento europeo progetto HORIZON 2020 Urban NatureLABs (UNALAB) concesso a Genova città leader (CUP B39D17006760006) connesso alla realizzazione di opere di ingegneria naturalistica (Nature Based Solutions), secondo i seguenti importi:
- € **60.007,42** imputabili alla quota di finanziamento HORIZON 2020 Urban NatureLABs (UNALAB) oltre € 6.000,74 per IVA al 10% per un totale di € **66.008,16**;
 - € **90.122,60** imputabili alla quota di finanziamento "Patto per la Città" di Genova - Fondi -F.S.C. 2014-2020" oltre € 9.012,26 per IVA al 10% per un totale di € **99.134,86**.
- 7) di mandare a prelevare, la somma di € **167.545,10** nel modo seguente:
- € **66.008,16** attribuiti a Cod. Benf. 55198 (di cui € 60.007,42 per imponibile ed € 6.000,74 per I.V.A. al 10%) al capitolo 76258 c.d.c. 2800.8.03 "Verde –Interventi a carico UE" del Bilancio 2022 Crono 2019/792 P.d.C. 2.2.1.14 con riduzione di IMP 2022/3756 ed emissione di IMP **2022/13718**;
 - € **99.134,86** attribuiti a Cod. Benf. 55198 (di cui € 90.122,60 per imponibile ed € 9.012,26 per I.V.A. al 10%) al capitolo 70566 c.d.c. 326.8.80 "Patrimonio e Demanio – Demolizione Edifici" del Bilancio 2022 Crono 2019/42 P.d.C. 2.2.2.1.002 con riduzione di IMP 2022/3751 ed emissione di IMP **2022/13720**;
 - € **2.402,08** per quota 80% incentivo funzioni tecniche art. 113 c. 3 D.Lgs. 50/2016 al capitolo 70566 c.d.c. 326.8.80 "Patrimonio e Demanio – Demolizione Edifici" del Bilancio 2022 Crono 2018/298 P.d.C. 2.2.2.1.2 con riduzione di IMP 2022/3752 ed emissione di IMP **2022/13724**;
- 8) di dare atto che la spesa di € **167.545,10** è finanziata con F.P.V. derivante per € **66.008,16** dal finanziamento UNALAB\HORIZON e per € **101.536,94** dal finanziamento "Patto per la Città" di Genova - Fondi -F.S.C. 2014-2020";

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 9) di prendere atto della relazione del Direttore dei Lavori di cui al prot. 19/10/2022.0397587.I del 19/10/2022 - “Calcolo della maggiore onerosità per la compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione ai sensi dell’articolo 1-septies del D.L. n. 73/2001 convertito con modificazioni dalla Legge n. 106/2021”, riguardante il contratto stipulato in data 27/09/2019, Rep. 68488, con il R.T.I. EDIL MA.VI TORINO SRL / SCOTTA SRL capogruppo EDIL MA.VI TORINO SRL, con sede in Torino Lungo Dora Voghera n. 34/N – CAP 10153 Partita I.V.A. e Codice Fiscale 04751390016;
- 10) di approvare la compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione ai sensi dell’articolo 1-septies del D.L. n. 73/2001 convertito con modificazioni dalla Legge n. 106/2021 riconoscendo una variazione, per il secondo semestre 2021, pari complessivi € **56.405,29** oltre IVA 10%, per complessivi € **62.045,82**, di cui:
- € **10.683,84** oltre IVA 10% riconducibile alle risorse derivanti dalla quota Patto per la città;
 - € **45.721,45** oltre IVA 10% riconducibile al finanziamento europeo progetto HORIZON 2020 Urban NAtureLABs (UNALAB);
- 11) di mandare quindi a prelevare, la somma di € **62.045,82** nel modo seguente:
- € **11.752,22** (di cui € 10.683,84 per imponibile ed € 1.068,38 per I.V.A. al 10%) al capitolo 70566 c.d.c. 326.8.80 “Patrimonio e Demanio – Demolizione Edifici” del Bilancio 2022 Crono 2019/42 P.d.C. 2.2.2.1.002 con riduzione di IMP 2022/3751 ed emissione di IMP **2022/13721**;
 - € **50.293,60** (di cui € 45.721,45 per imponibile ed € 4.572,15 per I.V.A. al 10%) al capitolo 76258 c.d.c. 2800.8.03 “Verde – Interventi a carico UE” del Bilancio 2022 Crono 2019/792 P.d.C. 2.2.1.9.14 con riduzione di IMP 2022/3756 ed emissione di IMP **2022/13719**;
- 12) di dare atto che la spesa di € **62.045,82** è finanziata con F.P.V. derivante per € 50.293,60 dal finanziamento UNALAB\HORIZON e derivante per € 11.752,22 dal finanziamento “Patto per la Città’ di Genova - Fondi -F.S.C. 2014-2020”;
- 13) di dare atto che sarà provveduto alla liquidazione della spesa nell’ambito della contabilizzazione dei lavori di cui al contratto principale;
- 14) di dare atto che con Determinazione Dirigenziale n. 2020-204.0.0.-75 è stata impegnata - per mero errore materiale - sul finanziamento “UnaLab – Horizon” la spesa di € **39.167,91** relativa a alla rimozione e allo smaltimento dei rifiuti pericolosi contenenti amianto a matrice friabile e compatta, affidati alla R.T.I. EDIL MA.VI TORINO SRL / SCOTTA SRL capogruppo EDIL MA.VI TORINO SRL, con sede in Torino Lungo Dora Voghera n. 34/N – CAP 10153 Partita I.V.A. e Codice Fiscale 04751390016;
- 15) di disporre pertanto l’annullamento della obbligazione giuridica attribuita a IMPE 2022/3893 al capitolo 76258 Interventi a carico U.E.” Crono 2019/792 P.d.C. 2.2.1.9.14;
- 16) di mandare a prelevare l’importo di € **39.167,91** (di cui € 35.607,19 per imponibile ed € 3.560,72 per I.V.A. al 10%) al capitolo 70566 c.d.c. 326.8.80 “Patrimonio e Demanio – Demolizione Edifici” del Bilancio 2022 Crono 2018/298 P.d.C. 2.2.2.1.002 con riduzione di IMP 2022/3752 ed emissione di nuovo IMP. **2022/13722**;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 17) di dare atto che l'importo di € 39.167,91 è finanziato con F.P.V. derivante dal finanziamento "Patto per la Città" di Genova - Fondi -F.S.C. 2014-2020";
- 18) di provvedere, a cura della Direzione Lavori Pubblici, alla liquidazione della spesa mediante l'emissione di atti di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
- 19) di prendere atto che è stato nominato quale RUP della procedura predetta l'Arch. Ines Marasso Direttore della Direzione Lavori Pubblici che ha già reso la dichiarazione di assenza di conflitto d'interessi ai sensi dell'art. 42 D.Lgs. 50/2016 e dell'art. 6 bis della L. 241/1990;
- 20) di avere attestato l'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi, in attuazione dell'art.6 bis della L.241/1990 e s.m.i., nonché ai sensi dell'art.42 del D.Lgs. 50/2016;
- 21) di provvedere a cura della Direzione Lavori Pubblici alla pubblicazione del presente provvedimento, sul profilo del Comune alla sezione "Amministrazione Trasparente" ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. n. 50/2016;
- 22) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

IL DIRETTORE
ARCH. INES MARASSO
[documento firmato digitalmente]



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.0.0.-114
AD OGGETTO

PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020 E PROGETTO EUROPEO UNALAB/HORIZON 2020/SMART CITIES AND COMMUNITIES – LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA EX-CASERMA GAVOGLIO: REALIZZAZIONE DEL PARCO URBANO VALLETTA CINQUE SANTI – APPROVAZIONE DI MODIFICA AL CONTRATTO REP. 68488 DEL 27/09/2019 AI SENSI DELL'ARTICOLO 106, COMMA 2 LETTERA B) DEL D.LGS. N. 50/2016 E S.M.I.; APPROVAZIONE DELLA COMPENSAZIONE DEI PREZZI DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE (II SEMESTRE 2021) DI CUI AL D.L. 73/2001, CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA LEGGE 106/2021. RETTIFICA DEGLI IMPEGNI ASSUNTI CON DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-204.0.0.-75 DEL 24/07/2020

CUP B35B17000770001 - MOGE 20046 - PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA

CUP B39D17006760006 - MOGE 20039 - PROGRAMMA HORIZON 2020 URBAN NATURE LABS

CIG 7970602CD6

Ai sensi dell'articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (acc.ti 2019/1349 – 2022/1267 – 2018/1270).

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020 E PROGETTO EUROPEO UNALAB/HORIZON 2020/SMART CITIES AND COMMUNITIES. LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA EX-CASERMA GAVOGLIO: REALIZZAZIONE DEL PARCO URBANO VALLETTA CINQUE SANTI.

IMPRESA: Raggruppamento Temporaneo d'Imprese EDIL MA.VI TORINO SRL / SCOTTA SRL capogruppo EDIL MA.VI TORINO SRL, con sede in Torino Lungo Dora Voghera n. 34/N-CAP 10153

Partita I.V.A. e Codice Fiscale 04751390016

AGGIUDICAZIONE LAVORI: D.D. n. 176.2.0.-55 del 27.09.2019

CONTRATTO: Rep. n. 68488 del 27/11/2019

CUP: B35B17000770001 - MOGE 20046 (PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA)

CUP: B39D17006760006 - MOGE 20039 (PROGRAMMA HORIZON 2020 URBAN NATURE LABS)

CIG 7970602CD6

**Al Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Ines MARASSO**

Calcolo della maggiore onerosità per la compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione ai sensi dell'articolo 1-septies del D.L. n. 73/2001 convertito con modificazioni dalla Legge n. 106/2021; e ai sensi dell'art. 1 comma 2) del Decreto n. 4 del 4 aprile 2022.

Visto:

- l'art. 1-septies del decreto legge 25 maggio 2021, n. 73, recante "Misure urgenti connesse all'emergenza da COVID-19, per le imprese, il lavoro, i giovani, la salute e i servizi territoriali", convertito con modificazioni dalla legge 23 luglio 2021, n. 106;
- il decreto del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili n. 13 del 11-11-2021 "*Rilevazione delle variazioni percentuali, in aumento o in diminuzione, superiori all'8 per cento, verificatesi nel primo semestre dell'anno 2021, dei singoli prezzi dei materiali da costruzione più significativi.*" pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 279 del 23-11-2021;
- il decreto del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili n. 4 del 04-04-2022 "*Rilevazione delle variazioni percentuali, in aumento o in diminuzione, superiori all'8 per cento, verificatesi nel secondo semestre dell'anno 2021, dei singoli prezzi dei materiali da costruzione più significativi.*" pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 110 del 12-05-2022;
- la circolare del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili del 25-11-2021 "Modalità operative per il calcolo e il pagamento della compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione più significativi ai sensi dell'articolo 1-septies del D.L. n. 73/2021, convertito con modificazioni dalla Legge n. 106/2021";

Premesso che:

- con D.D. della Direzione Attuazione Nuove Opere - Settore Opere Pubbliche B n. 2019-176.1.0.-55 in data 27/09/2019, i lavori in oggetto sono stati aggiudicati definitivamente al Raggruppamento Temporaneo d'Imprese EDIL MA.VI TORINO SRL / SCOTTA SRL capogruppo EDIL MA.VI TORINO SRL, con sede in Torino Lungo Dora Voghera n. 34/N - CAP 10153 Partita I.V.A. e Codice



COMUNE DI GENOVA

Fiscale 04751390016, con la percentuale di ribasso offerto del 27,340%, per un importo contrattuale di € 2.834.420,75 di cui € 109.642,99 per oneri per la sicurezza il tutto oltre I.V.A.;

- in data 27/11/2019 è stato stipulato il contratto con l'RTI EDILMA.VI TORINO SRL, con sede a Torino in Lungo Dora Voghera 34N, in qualità di Mandataria e SCOTTA SRL - con sede a Cuneo in Località Trebbie 37, con repertorio/cronologico n. 68488;

Considerato che:

- in data 20-04-2022 l'Impresa EDIL.MA.VI. SRL ha presentato, nei tempi stabiliti dal comma 4 dell'art. 1-septies del decreto legge 25 maggio 2021, n. 73, regolare richiesta di Istanza di Compensazione, ricevuta via PEC e con protocollo 21/04/2022.0153329.E ribadita con successiva nota in data 24-05-2022 ricevuta via PEC e con protocollo 26/05/2022.0203573.E (che si allegano alla presente come parte integrante);
- l'istanza presentata contiene l'indicazione dei materiali da costruzione per i quali con il decreto ha rilevato la variazione dei prezzi, e nello specifico:
 - Acciaio tondo per cemento armato;
 - Rete elettrosaldata;
 - Laminati in acciaio profilati a freddo;
 - Gabbioni filo ferro zincato;
 - Legname abete sottomisura;
 - Tubazioni in ferro senza saldature per armature in interventi geo strutturali;
 - Tubazioni in PVC;
 - Geotessile tessuto non tessuto;
 - Sabbia;
 - Ghiaia;
 - Cemento 325;
 - Cemento 425;
- l'impresa per il secondo semestre dell'anno 2021, dichiara secondo i propri calcoli, di avere diritto ad una compensazione complessiva di Euro 65.106,83;

Tutto quanto premesso e considerato

Ai sensi dell'articolo 2.3 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili del 25-11-2021, il sottoscritto Direttore dei Lavori provvede ad accertare le quantità di ciascun materiale da costruzione, cui applicare la variazione di prezzo unitario e a determinare l'ammontare della compensazione secondo la procedura di cui agli articoli 2.1.a e 2.1.b della suddetta circolare.

Per l'appalto in oggetto, la cui offerta è stata presentata nel 2019, si considera, per il rilevamento dei prezzi medi, quanto espresso nell'allegato 2 del decreto del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili n. n. 4 del 04-04-2022.

Dall'esame del giornale dei lavori, dei libretti delle misure e dei corpi, delle liste settimanali in economia e dal registro di contabilità, risulta che nel corso del secondo semestre dell'anno 2021 siano state contabilizzate le seguenti lavorazioni:

Dal registro di contabilità S.A.L. n° 6 per lavori a tutto il 31/08/2021 (da pag. 52 a pag. 59)

- alla voce n. 224 art. NPH 02 tubi strutturati per drenaggio DN200;
- alla voce n. 214 art. 20.A20.B01.010 Sabbia;



COMUNE DI GENOVA

- alla voce n. 214 art. 20.A20.B01.010 Cemento;
- alla voce n. 222 art. NPH 07 tubi strutturati per drenaggio DN160;
- alla voce n. 239 art. NPS.06 Gabbione filo ferro zincato;
- alla voce n. 240 art. PR.A18.A20.100 Geotessile tessuto non tessuto;
- alla voce n. 241 art. PR.A18.A20.110 Geotessile tessuto non tessuto;
- alla voce n. 243 art. 80.D10.B50.020 Legname;

Dal registro di contabilità S.A.L. n° 7 per lavori a tutto il 31/10/2021 (da pag. 64 a pag. 80)

- alla voce n. 297 art. PR.A18.A20.110 Geotessile tessuto non tessuto;
- alla voce n. 315 art. PR.A05.A35.020 Profilati in acciaio;
- alla voce n. 333 art. 20.A28.F15.005 Ferro - Acciaio tondo per cemento armato;
- alla voce n. 334 art. 20.A28.A10.010 Legname abete sottomisura;
- alla voce n. 339 art. 20.A20.B01.010 Sabbia;
- alla voce n. 339 art. 20.A20.B01.010 Cemento;
- alla voce n. 341 art. NPH 07 tubi strutturati per drenaggio DN160;
- alla voce n. 384 art. NPH 07 tubi strutturati per drenaggio DN160;
- alla voce n. 387 art. NPH 07 tubi strutturati per drenaggio DN160;
- alla voce n. 392 art. 80.D10.B50.020 Legname;
- alla voce n. 395 art. NPS.06 Gabbione filo ferro zincato;
- alla voce n. 396 art. NPS.06 Gabbione filo ferro zincato;
- alla voce n. 397 art. PR.A18.A20.100 Geotessile tessuto non tessuto;
- alla voce n. 398 art. PR.A18.A20.110 Geotessile tessuto non tessuto;

Dal registro di contabilità S.A.L. n° 8 per lavori a tutto il 30/11/2021 (da pag. 86 a pag. 91)

- alla voce n. 408 art. 20.A20.B01.010 Sabbia;
- alla voce n. 408 art. 20.A20.B01.010 Cemento;
- alla voce n. 409 art. 20.A20.C04.040 Sabbia;
- alla voce n. 409 art. 20.A20.C04.040 Cemento;
- alla voce n. 412 art. 20.A28.F15.005 Ferro - Acciaio tondo per cemento armato;
- alla voce n. 413 art. 20.A28.A10.010 Legname abete sottomisura;
- alla voce n. 414 art. 20.A20.B01.010 Sabbia;
- alla voce n. 414 art. 20.A20.B01.010 Cemento;
- alla voce n. 415 art. 20.A20.C02.020 Sabbia;



COMUNE DI GENOVA

- alla voce n. 415 art. 20.A20.C02.020 Cemento;
- alla voce n. 418 art. 20.A28.F05.005 Tondino ad aderenza migliorata B450a;
- alla voce n. 419 art. 25.A37.A05.010 Profilati acciaio S235JR - HE, IPE;
- alla voce n. 420 art. 20.A28.A10.010 Legname abete sottomisura;
- alla voce n. 427 art. NPH 07 tubi strutturati per drenaggio DN160;

Dal registro di contabilità S.A.L. n° 9 per lavori a tutto il 31/12/2021 (da pag. 92 a pag. 95)

- alla voce n. 418 art. 20.A28.F05.005 Tondino ad aderenza migliorata B450a;
- alla voce n. 432 art. 20.A20.C04.040 Sabbia;
- alla voce n. 432 art. 20.A20.C04.040 Cemento;
- alla voce n. 436 art. 20.A28.A15.010 Legname abete sottomisura;
- alla voce n. 438 art. PA.04* Sabbia;
- alla voce n. 438 art. PA.04* Cemento;
- alla voce n. 438 art. PA.04* Sabbia;
- alla voce n. 438 art. PA.04* Cemento;
- alla voce n. 438 art. PA.04* Tondino ad aderenza migliorata B450a;
- alla voce n. 438 art. PA.04* Legname abete sottomisura;

Modalità di calcolo: per ogni articolo rilevato si considera la variazione in percentuale indicata nella tabella all'allegato 2) per l'anno 2019, la si depura dell'alea del 10% a carico dell'appaltatore.

La percentuale risultante sarà quindi applicata al prezzo relativo all'anno 2019, dal cui conto si otterrà la variazione di prezzo. Quest'ultima sarà pertanto applicata alla quantità rilevata.

Nel caso di articoli all'interno del quale il singolo materiale da costruzione sia ricompreso in una lavorazione più ampia, si provvede a ricostruirne la relativa incidenza quantitativa sulla base dell'analisi della documentazione progettuale.

Prima di riassumere il totale compensato per ogni singola lavorazione va segnalato che, la copertura finanziaria del suddetto appalto è garantita in parte con risorse derivanti dal Patto per la Città di Genova sottoscritto dal Presidente del Consiglio dei Ministri e dal Sindaco della Città di Genova in data 26 novembre 2016, ed in parte con finanziamento europeo progetto HORIZON 2020 Urban NatureLABs (UNALAB) concesso a Genova città leader (CUP B39D17006760006) connesso alla realizzazione di opere di ingegneria naturalistica (Nature Based Solutions);

Si riassume quindi schematicamente il totale compensato per ogni singola lavorazione presa in considerazione, allegando alla presente la tabella completa per una migliore facilità di lettura, suddividendole per tipo di finanziamento:



COMUNE DI GENOVA

QUOTA RISORSE PATTO PER LA CITTA'

SAL	N. REGISTRO	CODICE ARTICOLO	MATERIALE DA COMPENSARE	QUANTITÀ CONTABILIZZATA	TOTALE
6	224	NPH 02	tubi strutturati per drenaggio DN200.	62,60	100,59 €
6	214	20.A20.B01.010	Sabbia	27,84	1,79 €
6	214	20.A20.B01.010	Cemento	69,60	35,33 €
6	222	NPH 07	tubi strutturati per drenaggio DN160	87,30	236,54 €
7	315	PR.A05.A35.020	Profilati in acciaio	2.505,00	1.285,57 €
7	333	20.A28.F15.005	Ferro - Acciaio tondo per cemento armato	1.019,23	406,26 €
7	334	20.A28.A10.010	Legname abete sottomisura	64,80	127,42 €
7	339	20.A20.B01.010	Sabbia	1,00	0,06 €
7	339	20.A20.B01.010	Cemento	2,50	1,27 €
7	341	NPH 07	tubi strutturati per drenaggio DN160	43,20	117,05 €
7	384	NPH 07	tubi strutturati per drenaggio DN160	24,80	67,19 €
7	387	NPH 07	tubi strutturati per drenaggio DN160	17,70	47,96 €
8	408	20.A20.B01.010	Sabbia	6,40	0,41 €
8	408	20.A20.B01.010	Cemento	16,00	8,12 €
8	409	20.A20.C04.040	Sabbia	30,96	1,99 €
8	409	20.A20.C04.040	Cemento	346,68	176,00 €
8	412	20.A28.F15.005	Ferro - Acciaio tondo per cemento armato	6.276,84	2.501,91 €
8	413	20.A28.A10.010	Legname abete sottomisura	33,18	65,25 €
8	414	20.A20.B01.010	Sabbia	0,60	0,04 €
8	414	20.A20.B01.010	Cemento	1,50	0,76 €
8	415	20.A20.C02.020	Sabbia	7,20	0,46 €
8	415	20.A20.C02.020	Cemento	62,97	31,97 €
8	418	20.A28.F05.005	Tondino ad aderenza migliorata B450a	3.457,99	1.295,32 €
8	419	25.A37.A05.010	Profilati acciaio S235JR - HE, IPE	26,00	14,14 €
8	420	20.A28.A10.010	Legname abete sottomisura	24,21	47,61 €
8	427	NPH 07	tubi strutturati per drenaggio DN160	60,05	162,70 €
9	418	20.A28.F05.005	Tondino ad aderenza migliorata B450a	278,54	104,34 €
9	432	20.A20.C04.040	Sabbia	14,42	0,93 €
9	432	20.A20.C04.040	Cemento	162,23	82,36 €
9	436	20.A28.A15.010	Legname abete sottomisura	239,85	471,64 €
9	438	PA.04*	Sabbia	26,82	1,72 €
9	438	PA.04*	Cemento	301,68	153,16 €
9	438	PA.04*	Sabbia	1,69	0,11 €
9	438	PA.04*	Cemento	4,22	2,14 €
9	438	PA.04*	Tondino ad aderenza migliorata B450a	7.534,54	2.822,34 €
9	438	PA.04*	Legname abete sottomisura	158,35	311,38 €
TOTALE MAGGIORAZIONE RICONOSCIUTA					10.683,84 €



COMUNE DI GENOVA

QUOTA FINANZIAMENTO UNALAB\HORIZON

SAL	N. REGISTRO	CODICE ARTICOLO	MATERIALE DA COMPENSARE	QUANTITÀ CONTABILIZZATA	TOTALE
6	239	NPS.06	Gabbione filo ferro zincato	2.173,60	833,06 €
6	240	PR.A18.A20.100	Geotessile tessuto non tessuto	136,65	35,68 €
6	241	PR.A18.A20.110	Geotessile tessuto non tessuto	64,06	16,73 €
6	243	80.D10.B50.020	Legname	643,51	22.318,38 €
7	297	PR.A18.A20.110	Geotessile tessuto non tessuto	420,47	109,80 €
7	392	80.D10.B50.020	Legname	601,68	20.867,62 €
7	395	NPS.06	Gabbione filo ferro zincato	3.041,90	1.165,85 €
7	396	NPS.06	Gabbione filo ferro zincato	609,90	233,75 €
7	397	PR.A18.A20.100	Geotessile tessuto non tessuto	381,54	99,63 €
7	398	PR.A18.A20.110	Geotessile tessuto non tessuto	156,83	40,95 €
TOTALE MAGGIORAZIONE RICONOSCIUTA					45.721,45 €

Alla luce di quanto esposto si riassume l'importo della maggiorazione riconosciuta in Euro 10.683,84 riconducibile alle risorse derivanti dalla quota Patto per la città, oltre ad Euro 45.721,45 riconducibile al finanziamento europeo progetto HORIZON 2020 Urban NatureLABs (UNALAB) **per un totale di Euro 56.405,29.**

Genova lì, 13 ottobre 2022

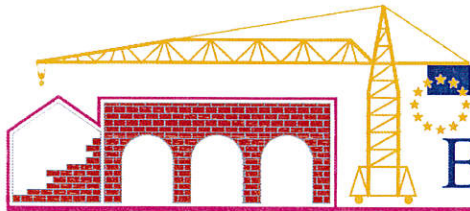
IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

(LF/ 02_relazione_rup_compensazione_prezzi.docx)

SAL	N. REGISTRO	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MATERIALE DA COMPENSARE	U.M.	PREZZO APPLICATO 2019	% VARIAZIONE TABELLA 2)	ALEA	% EFFETTIVA	INCREMENTO RICONOSCIUTO	QUANTITÀ CONTABILIZZATA	TOTALE	RIFERIMENTO	NOTE
6	224	NPH 02	Fornitura tubi strutturati per drenaggio DN160	tubi strutturati per drenaggio DN200.	m	6,69 €	34,02%	10,00%	24,02%	1,61 €	62,60	100,59 €	Analisi prezzi progettuale	
6	214	20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32mm classe di resistenza C8/10	Sabbia	mc	22,93 €	10,28%	10,00%	0,28%	0,06 €	27,84	1,79 €	Analisi prezzi RL 2019	analisi per compensazione CLS c8/c10 rck 100 si considera composizione tradizionale confezionamento CLS per mc 0,4 sabbia
6	214	20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32mm classe di resistenza C8/10	Cemento	qli	13,29 €	13,82%	10,00%	3,82%	0,51 €	69,60	35,33 €	Analisi prezzi RL 2019	analisi per compensazione CLS c8/c10 rck 100 si considera composizione tradizionale confezionamento CLS per mc qli. 1
6	222	NPH 07	Fornitura tubi strutturati per drenaggio DN200.	tubi strutturati per drenaggio DN160	m	11,28 €	34,02%	10,00%	24,02%	2,71 €	87,30	236,54 €	Analisi prezzi progettuale	
7	315	PR.A05.A35.020	Profilati in acciaio S275JR Profilati acciaio S275JR - HE, IPE	Profilati in acciaio	kg	0,80 €	74,15%	10,00%	64,15%	0,51 €	2.505,00	1.285,57 €	Analisi prezzi RL 2019	
7	333	20.A28.F15.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario	Ferro - Acciaio tondo per cemento armato	kg	0,60 €	76,08%	10,00%	66,08%	0,40 €	1.019,23	406,26 €	Analisi prezzi RL 2019	incidenza analisi 1,04 kg per kg posato
7	334	20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato	Legname abete sottomisura	mq/mc	4,26 €	56,16%	10,00%	46,16%	1,97 €	64,80	127,42 €	Analisi prezzi RL 2019	incidenza analisi 0,008 mc per mq posato di tavole sottomisura + 0,008 mc posato per mq di travi uso trieste
7	339	20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32mm classe di resistenza C8/10	Sabbia	mc	22,93 €	10,28%	10,00%	0,28%	0,06 €	1,00	0,06 €	Analisi prezzi RL 2019	analisi per compensazione CLS c8/c10 rck 100 si considera composizione tradizionale confezionamento CLS per mc 0,4 sabbia
7	339	20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32mm classe di resistenza C8/10	Cemento	qli	13,29 €	13,82%	10,00%	3,82%	0,51 €	2,50	1,27 €	Analisi prezzi RL 2019	analisi per compensazione CLS c8/c10 rck 100 si considera composizione tradizionale confezionamento CLS per mc qli. 1
7	341	NPH 07	Fornitura tubi strutturati per drenaggio DN200.	tubi strutturati per drenaggio DN160	m	11,28 €	34,02%	10,00%	24,02%	2,71 €	43,20	117,05 €	Analisi prezzi progettuale	
7	384	NPH 07	Fornitura tubi strutturati per drenaggio DN200.	tubi strutturati per drenaggio DN160	m	11,28 €	34,02%	10,00%	24,02%	2,71 €	24,80	67,19 €	Analisi prezzi progettuale	
7	387	NPH 07	Fornitura tubi strutturati per drenaggio DN200.	tubi strutturati per drenaggio DN160	m	11,28 €	34,02%	10,00%	24,02%	2,71 €	17,70	47,96 €	Analisi prezzi progettuale	
8	408	20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32mm classe di resistenza C8/10	Sabbia	mc	22,93 €	10,28%	10,00%	0,28%	0,06 €	6,40	0,41 €	Analisi prezzi RL 2019	analisi per compensazione CLS c8/c10 rck 100 si considera composizione tradizionale confezionamento CLS per mc 0,4 sabbia
8	408	20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32mm classe di resistenza C8/10	Cemento	qli	13,29 €	13,82%	10,00%	3,82%	0,51 €	16,00	8,12 €	Analisi prezzi RL 2019	analisi per compensazione CLS c8/c10 rck 100 si considera composizione tradizionale confezionamento CLS per mc qli. 1
8	409	20.A20.C04.040	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32mm classe di resistenza C35/4510	Sabbia	mc	22,93 €	10,28%	10,00%	0,28%	0,06 €	30,96	1,99 €	Analisi prezzi RL 2019	analisi per compensazione CLS c35/c45 rck 450 si considera composizione tradizionale confezionamento CLS per mc 0,4 sabbia
8	409	20.A20.C04.040	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32mm classe di resistenza C35/4510	Cemento	qli	13,29 €	13,82%	10,00%	3,82%	0,51 €	346,68	176,00 €	Analisi prezzi RL 2019	analisi per compensazione CLS CLS c35/c45 rck 450 si considera composizione tradizionale confezionamento CLS per mc qli. 4,5
8	412	20.A28.F15.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario	Ferro - Acciaio tondo per cemento armato	kg	0,60 €	76,08%	10,00%	66,08%	0,40 €	6.276,84	2.501,91 €	Analisi prezzi RL 2019	incidenza analisi 1,04 kg per kg posato
8	413	20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato	Legname abete sottomisura	mq/mc	4,26 €	56,16%	10,00%	46,16%	1,97 €	33,18	65,25 €	Analisi prezzi RL 2019	incidenza analisi 0,008 mc per mq posato di tavole sottomisura + 0,008 mc posato per mq di travi uso trieste
8	414	20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32mm classe di resistenza C8/10	Sabbia	mc	22,93 €	10,28%	10,00%	0,28%	0,06 €	0,60	0,04 €	Analisi prezzi RL 2019	analisi per compensazione CLS c8/c10 rck 100 si considera composizione tradizionale confezionamento CLS per mc 0,4 sabbia
8	414	20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32mm classe di resistenza C8/10	Cemento	qli	13,29 €	13,82%	10,00%	3,82%	0,51 €	1,50	0,76 €	Analisi prezzi RL 2019	analisi per compensazione CLS c8/c10 rck 100 si considera composizione tradizionale confezionamento CLS per mc qli. 1
8	415	20.A20.C02.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32mm classe di resistenza C28/35. RAPP A/C 0,55	Sabbia	mc	22,93 €	10,28%	10,00%	0,28%	0,06 €	7,20	0,46 €	Analisi prezzi RL 2019	analisi per compensazione CLS c28/c35 rck 350 si considera composizione tradizionale confezionamento CLS per mc 0,4 sabbia
8	415	20.A20.C02.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32mm classe di resistenza C28/35. RAPP A/C 0,55	Cemento	qli	13,29 €	13,82%	10,00%	3,82%	0,51 €	62,97	31,97 €	Analisi prezzi RL 2019	analisi per compensazione CLS c28/c35 rck 350 si considera composizione tradizionale confezionamento CLS per mc qli. 3,5
8	418	20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. B450C	Tondino ad aderenza migliorata B450a	kg	0,62 €	70,03%	10,00%	60,03%	0,37 €	3.457,99	1.295,32 €	Analisi prezzi RL 2019	incidenza analisi 1,04 kg per kg posato
8	419	25.A37.A05.010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera	Profilati acciaio S235JR - HE, IPE	kg	0,85 €	74,15%	10,00%	64,15%	0,54 €	26,00	14,14 €	Analisi prezzi RL 2019	incidenza analisi 1,06 kg per kg posato
8	420	20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato	Legname abete sottomisura	mq/mc	4,26 €	56,16%	10,00%	46,16%	1,97 €	24,21	47,61 €	Analisi prezzi RL 2019	incidenza analisi 0,008 mc per mq posato di tavole sottomisura + 0,008 mc posato per mq di travi uso trieste
8	427	NPH 07	Fornitura tubi strutturati per drenaggio DN200.	tubi strutturati per drenaggio DN160	m	11,28 €	34,02%	10,00%	24,02%	2,71 €	60,05	162,70 €	Analisi prezzi progettuale	
9	418	20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. B450C	Tondino ad aderenza migliorata B450a	kg	0,62 €	70,03%	10,00%	60,03%	0,37 €	278,54	104,34 €	Analisi prezzi RL 2019	incidenza analisi 1,04 kg per kg posato
9	432	20.A20.C04.040	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32mm classe di resistenza C35/4510	Sabbia	mc	22,93 €	10,28%	10,00%	0,28%	0,06 €	14,42	0,93 €	Analisi prezzi RL 2019	analisi per compensazione CLS c35/c45 rck 450 si considera composizione tradizionale confezionamento CLS per mc 0,4 sabbia
9	432	20.A20.C04.040	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32mm classe di resistenza C35/4510	Cemento	qli	13,29 €	13,82%	10,00%	3,82%	0,51 €	162,23	82,36 €	Analisi prezzi RL 2019	analisi per compensazione CLS CLS c35/c45 rck 450 si considera composizione tradizionale confezionamento CLS per mc qli. 4,5
9	436	20.A28.A15.010	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.	Legname abete sottomisura	mq/mc	4,26 €	56,16%	10,00%	46,16%	1,97 €	239,85	471,64 €	Analisi prezzi RL 2019	incidenza analisi 0,008 mc per mq posato di tavole sottomisura + 0,008 mc posato per mq di travi uso trieste
9	438	PA.04*	Realizzazione e messa in opera dei concetti prefabbricati del vano corsa ascensore,	Sabbia	mc	22,93 €	10,28%	10,00%	0,28%	0,06 €	26,82	1,72 €	Analisi prezzi RL 2019	analisi per compensazione CLS c35/c45 rck 450 si considera composizione tradizionale confezionamento CLS per mc 0,4 sabbia
9	438	PA.04*	Realizzazione e messa in opera dei concetti prefabbricati del vano corsa ascensore,	Cemento	qli	13,29 €	13,82%	10,00%	3,82%	0,51 €	301,68	153,16 €	Analisi prezzi RL 2019	analisi per compensazione CLS CLS c35/c45 rck 450 si considera composizione tradizionale confezionamento CLS per mc qli. 4,5
9	438	PA.04*	Realizzazione e messa in opera dei concetti prefabbricati del vano corsa ascensore,	Sabbia	mc	22,93 €	10,28%	10,00%	0,28%	0,06 €	1,69	0,11 €	Analisi prezzi RL 2019	analisi per compensazione CLS c8/c10 rck 100 si considera composizione tradizionale confezionamento CLS per mc 0,4 sabbia
9	438	PA.04*	Realizzazione e messa in opera dei concetti prefabbricati del vano corsa ascensore,	Cemento	qli	13,29 €	13,82%	10,00%	3,82%	0,51 €	4,22	2,14 €	Analisi prezzi RL 2019	analisi per compensazione CLS c8/c10 rck 100 si considera composizione tradizionale confezionamento CLS per mc qli. 1
9	438	PA.04*	Realizzazione e messa in opera dei concetti prefabbricati del vano corsa ascensore,	Tondino ad aderenza migliorata B450a	kg	0,62 €	70,03%	10,00%	60,03%	0,37 €	7.534,54	2.822,34 €	Analisi prezzi RL 2019	incidenza analisi 1,04 kg per kg posato
9	438	PA.04*	Realizzazione e messa in opera dei concetti prefabbricati del vano corsa ascensore,	Legname abete sottomisura	mq/mc	4,26 €	56,16%	10,00%	46,16%	1,97 €	158,35	311,38 €	Analisi prezzi RL 2019	incidenza analisi 0,008 mc per mq posato di tavole sottomisura + 0,008 mc posato per mq di travi uso trieste
TOTALE MAGGIORAZIONE RICONOSCIUTA												10.683,84 €		

SAL	N. REGISTRO	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	MATERIALE DA COMPENSARE	U.M.	PREZZO APPLICATO 2019	% VARIAZIONE TABELLA 2)	ALEA	% EFFETTIVA	INCREMENTO RICONOSCIUTO	QUANTITÀ CONTABILIZZATA	TOTALE	RIFERIMENTO	NOTE
6	239	NPS.06	Gabbione rigido in acciaio zincato	Gabbione filo ferro zincato	mc/kg	0,58 €	76,08%	10,00%	66,08%	0,38 €	2.173,60	833,06 €	Analisi prezzi progettuale	Considerato rete d=6 mm - 38kg per 10mq (rif.gabbione da 2mc)
6	240	PR.A18.A20.100	Tessuto non tessuto (geotessile)	Geotessile tessuto non tessuto	mq	1,63 €	26,02%	10,00%	16,02%	0,26 €	136,65	35,68 €	Analisi prezzi RL 2019	
6	241	PR.A18.A20.110	Tessuto non tessuto (geotessile)	Geotessile tessuto non tessuto	mq	1,63 €	26,02%	10,00%	16,02%	0,26 €	64,06	16,73 €	Analisi prezzi RL 2019	
6	243	80.D10.B50.020	Costruzione di palificata viva a doppia parete	Legname	mc	75,13 €	56,16%	10,00%	46,16%	34,68 €	643,51	22.318,38 €	Analisi prezzi RL 2019	incidenza analisi 9 ml di legname (pari a 0,2826 mc) per mc di palificata realizzata
7	297	PR.A18.A20.110	Tessuto non tessuto (geotessile)	Geotessile tessuto non tessuto	mq	1,63 €	26,02%	10,00%	16,02%	0,26 €	420,47	109,80 €	Analisi prezzi RL 2019	
7	392	80.D10.B50.020	Costruzione di palificata viva a doppia parete	Legname	mc	75,13 €	56,16%	10,00%	46,16%	34,68 €	601,68	20.867,62 €	Analisi prezzi RL 2019	incidenza analisi 9 ml di legname (pari a 0,2826 mc) per mc di palificata realizzata
7	395	NPS.06	Gabbione rigido in acciaio zincato	Gabbione filo ferro zincato	mc/kg	0,58 €	76,08%	10,00%	66,08%	0,38 €	3.041,90	1.165,85 €	Analisi prezzi progettuale	Considerato rete d=6 mm - 38kg per 10mq (rif.gabbione da 2mc)
7	396	NPS.06	Gabbione rigido in acciaio zincato	Gabbione filo ferro zincato	mc/kg	0,58 €	76,08%	10,00%	66,08%	0,38 €	609,90	233,75 €	Analisi prezzi progettuale	Considerato rete d=6 mm - 38kg per 10mq (rif.gabbione da 2mc)
7	397	PR.A18.A20.100	Tessuto non tessuto (geotessile)	Geotessile tessuto non tessuto	mq	1,63 €	26,02%	10,00%	16,02%	0,26 €	381,54	99,63 €	Analisi prezzi RL 2019	
7	398	PR.A18.A20.110	Tessuto non tessuto (geotessile)	Geotessile tessuto non tessuto	mq	1,63 €	26,02%	10,00%	16,02%	0,26 €	156,83	40,95 €	Analisi prezzi RL 2019	
TOTALE MAGGIORAZIONE RICONOSCIUTA											45.721,45 €			



EDIL MA.VI TORINO s.r.l.
CON SOCIO UNICO

IMPRESA DI COSTRUZIONI GENERALI E DI PROGETTAZIONE

Torino 20/04/2022

Prot. 67/2022

Spett.le **COMUNE DI GENOVA**
Direzione Riqualificazione Urbana
Via di Francia, 1
16149 GENOVA

Egr. Responsabile del Procedimento
Arch. I. Marasso
imarasso@comune.genova.it

Egr. Direttore dei Lavori
Geom. Fabio LEPRI
flepri@comune.genova.it

Oggetto: Lavori di riqualificazione della Ex Caserma Gavoglio per realizzazione del parco Urbano Cinque Santi.

Aggiudicazione definitiva D.D. n° 176.2.0.55 del 27.09.2019

CUP B35B17000770001 – B39D17006760006

CIG 7970602CD6

Istanza compensazione prezzi secondo semestre 2021.

ISTANZA DI COMPENSAZIONE

1 -SEPTIES, D.L. 73/2021, CONVERTITO CON L. 106/2021

Decreto Ministeriale del 05/04/2022

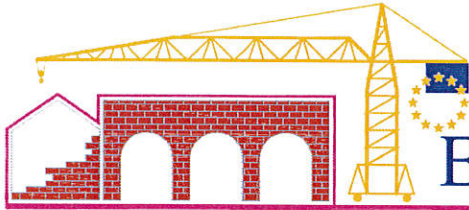
Con la presente, la scrivente Impresa Edil Ma.Vi Torino srl , con sede legale in Torino Lungo Dora Voghera 34/N, in persona del Legale Rappresentante *pro tempore*, Luca MANGONE nel dare seguito all'avvenuta pubblicazione del decreto del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili del 05 Aprile 2022, avanza, nei modi e nei termini di legge, formale istanza di compensazione, ex art. 1- *septies*, del decreto-legge 25 maggio 2021, n. 73 (convertito con legge 23 luglio 2021 n. 106) recante "Misure urgenti connesse all'emergenza da COVID-19, per le



imprese, il lavoro, i giovani, la salute e i servizi territoriali”, rappresentando a tal fine quanto segue.

PREMESSO CHE

- In data 27/09/2019, la scrivente ha formulato l’offerta, risultata aggiudicataria dell’appalto *Lavori di riqualificazione della ex caserma Gavoglio per la realizzazione di un parco urbano*,
- In data 27/11/2019 è stato sottoscritto tra le Parti il contratto di appalto n. rep. 68488 avente ad oggetto l’affidamento dell’appalto di cui sopra, per un importo pari a € 2.834.420,75 oltre Iva
- Come emerso chiaramente, oltre che direttamente dal mercato, dalla stampa specializzata e dai rilievi condotti dall’ANCE, si sono verificati pregiudizievoli fenomeni inflattivi e crescenti difficoltà di approvvigionamento delle materie prime, che stanno producendo straordinari incrementi dei prezzi di acquisto praticati dalle aziende fornitrici, nazionali ed estere;
- In particolare, a partire dagli ultimi mesi dello scorso anno, si registra un significativo mutamento delle condizioni di mercato riguardanti l’acciaio, il cemento, i prodotti petroliferi, il rame, i materiali plastici e i loro derivati, con una vertiginosa impennata dei relativi costi che sta determinando un’alterazione dell’equilibrio contrattuale, con grave pregiudizio economico per l’appaltatore, non più sostenibile;
- Allo scopo di fronteggiare gli aumenti eccezionali dei prezzi di alcuni materiali da costruzione verificatisi nel primo semestre dell’anno 2021, il Legislatore ha adottato il decreto-legge 25 maggio 2021, n. 73, convertito con legge del 23 luglio 2021, n. 106, recante *“Misure urgenti connesse all’emergenza da COVID-19, per le imprese, il lavoro, i giovani, la salute e i servizi territoriali”*;
- Allo scopo di fronteggiare gli aumenti eccezionali dei prezzi di alcuni materiali da costruzione verificatisi nel secondo semestre dell’anno 2021, il Legislatore ha emesso il Decreto Ministeriale del 05/04/2022;
- Il citato decreto, all’art. 1-septies e il successivo D.M. del 05/04/2022, prevedono che per i materiali da costruzione che abbiano subito, nel nell’anno 2021, una variazione percentuale del prezzo superiore all’8 per cento si proceda a compensazione, in aumento o in diminuzione, anche in deroga a quanto previsto dall’articolo 133, commi 4, 5, 6 e 6-bis, del codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture, di cui al decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, e, per i contratti regolati dal codice dei contratti pubblici, di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, in deroga alle disposizioni dell’articolo 106, comma 1, lettera a), del medesimo codice;
- Lo stesso decreto rimette al Ministero delle Infrastrutture e della mobilità sostenibile il compito di individuare con proprio decreto, *“le variazioni percentuali, in aumento o in*



EDIL MA.VI TORINO s.r.l.
CON SOCIO UNICO

IMPRESA DI COSTRUZIONI GENERALI E DI PROGETTAZIONE

diminuzione, superiori all'8 per cento, verificatesi nell'anno 2021, dei singoli prezzi dei materiali da costruzione più significativi"

- In data 23 novembre 2021 è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 279 il decreto del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili del 11 novembre 2021, con cui sono stati rilevati, nell'Allegato 1, i prezzi medi, per l'anno 2020, relativi ai materiali da costruzione più significativi, nonché le variazioni percentuali, in aumento o in diminuzione, superiori all'8%, verificatesi nel primo semestre dell'anno 2021, rispetto ai prezzi medi rilevati con riferimento all'anno 2020;
- Con il citato decreto sono stati individuati, nell'Allegato 2, i prezzi medi dei materiali da costruzione più significativi per ciascuno degli anni 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, nonché le relative variazioni percentuali verificatesi nel primo semestre dell'anno 2021;
- Con la Circolare MIMS del 25 novembre 2021 e il successivo D.M. del 05/04/22, pubblicati sul sito istituzionale, il Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili ha indicato le modalità operative per il calcolo e il pagamento della compensazione.

CONSIDERATO CHE

- L'art. 1 -*septies* succitato e le successive integrazioni sono applicabili ai contratti in corso di esecuzione alla data di entrata in vigore della legge di conversione del presente decreto, quale è quello che ci occupa;
- Ai sensi del comma 3, la compensazione è determinata applicando alle quantità dei singoli materiali impiegati nelle lavorazioni eseguite e contabilizzate dal direttore dei lavori, ovvero annotate sotto la responsabilità del direttore dei lavori nel libretto delle misure (parte inserita dall'art. 16, comma 3-novies, D.L. 10 settembre 2021, n. 121, convertito, con modificazioni, dalla L. 9 novembre 2021, n. 156), dal 30 giugno 2021 fino al 31 dicembre 2021 le variazioni in aumento o in diminuzione dei relativi prezzi rilevate dal decreto di cui al comma 1 con riferimento alla data dell'offerta, eccedenti l'8 per cento se riferite esclusivamente all'anno 2021 ed eccedenti il 10 per cento complessivo se riferite a più anni;
- Per effetto del fenomeno inflattivo, la Scrivente Impresa ha subito un ingente pregiudizio economico ed è esposta a costi in alcun modo prevedibili al momento di



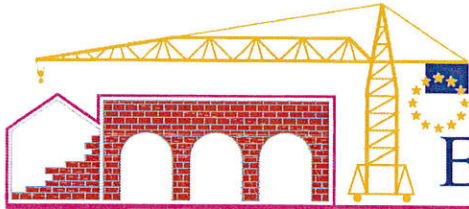
presentazione dell'offerta, oltre ogni ipotizzabile alea contrattuale, che esula dalle normali fluttuazioni del mercato;

- Nella fattispecie, sussistono tutti i presupposti per l'applicazione delle suddette disposizioni normative, così come esplicitati dalla Circolare MIMS del 25 novembre 2021 e le successive integrazioni;
- Per l'esecuzione di detti lavori, la Scrivente ha utilizzato i materiali interessati dagli incrementi rilevati dal decreto del Ministero e nello specifico:

MATERIALI	U. M.	PREZZO MEDIO 2020	Variazione semestre depurata 10%	% 2° 2021 dell'alea	Incremento riconosciuto	Q.tà fornita 2° semestre 2021	Totale compensazione
Pietrisco per calcestruzzo	Mc	€ 20,13	5,49%		€ 1,105	338,39	€ 373,97
Sabbia per calcestruzzo	Mc	€ 23,20	8,98%		€ 2,083	169,20	€ 352,50
Cemento per calcestruzzo	q.li	€ 13,21	4,48%		€ 0,592	1.480,47	€ 876,15
Acciaio per calcestruzzo	Kg	€ 0,59	62,25%		€ 0,367	29.806,20	€ 10.947,07
Rete elettrosaldata	Kg	€ 0,59	61,80%		€ 0,365	1.488,89	€ 542,88
Laminati in acciaio	Kg	€ 0,81	65,98%		€ 0,534	4.467,41	€ 2.387,55
Gabbioni filo ferro zincato	Kg	€ 2,38	23,56%		€ 0,561	15.874,22	€ 8.901,12
Legname abete	Mc	€ 263,95	47,30%		€ 124,848	56,72	€ 7.081,40
Legname per palificate	Mc	€ 263,95	47,30%		€ 124,848	256,74	€ 32.053,57
Tubazioni in ferro	Kg	€ 1,69	37,91%		€ 0,641	1.817,50	€ 1.164,43
Geotessile	Mq	€ 1,59	19,20%		€ 0,305	1.396,05	€ 426,19
TOTALE							€ 65.106,83

- La Scrivente per il secondo semestre 2021, tenuto conto dell'anno di presentazione dell'offerta e dei prezzi e delle relative variazioni percentuali annuali rilevati nel decreto ministeriale di cui trattasi, fatto salvo ogni ulteriore diritto, ha maturato la compensazione per l'importo non inferiore a € 65.106,83

Alla luce di tutto quanto sopra esposto la Scrivente Impresa formula,

**EDIL MA.VI TORINO s.r.l.**
CON SOCIO UNICO

IMPRESA DI COSTRUZIONI GENERALI E DI PROGETTAZIONE

ISTANZA

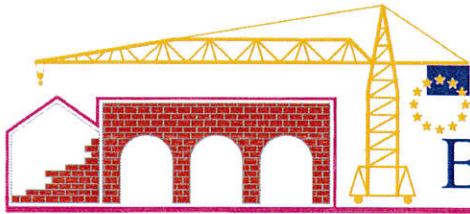
a codesta spett. le Committente, in persona del legale rappresentante *pro tempore* Luca MANGONE della società Edil Ma.Vi Torino srl con sede in Torino Lungo Dora Voghera 34/N, affinché provveda al pagamento di una somma non inferiore a € 65.106,83 risultante dal calcolo analitico sopra descritto, seppur non richiesta, a definizione della procedura di compensazione di cui all'art. I -septies, del decreto- legge 25 maggio 2021, n. 73 (convertito con legge de1 23 luglio 2021, n. 106 e con il D.M. del 05/04/22 e ss mm. e ii.) e con espressa riserva di ulteriore precisazione alla luce delle operazioni di conteggio effettuate dal D.L.

A tal fine invita la stessa Amministrazione a porre in essere quanto necessario alla conservazione e/o accantonamento e acquisizione delle somme necessarie a provvedere alla suddetta liquidazione, anche, ove necessario, utilizzando le somme derivanti dai ribassi d'asta ovvero quelle destinate ad ulteriori interventi già ultimati di competenza della medesima stazione appaltante.

Avendo presentato la presente istanza nei termini e nei modi di legge, la Scrivente chiede di essere convocata per il confronto necessario a concludere la procedura di cui trattasi nel più breve tempo possibile.

Distinti Saluti.

per EDIL MA.VI TORINO s.r.l.
Lungo Dora Voghera 34/N TORINO
Partita IVA 04751390016

**EDIL MA.VI TORINO s.r.l.**
CON SOCIO UNICO

IMPRESA DI COSTRUZIONI GENERALI E DI PROGETTAZIONE

Torino 24/05/2022

Prot. 102 /2022

Spett.le

COMUNE DI GENOVA

Direzione Riqualificazione Urbana

Via di Francia, 1

16149 GENOVA

comunegenova@postemailcertificata.it

Egr. Responsabile del Procedimento

Arch. I. Marassoimarasso@comune.genova.it

Egr. Direttore dei Lavori

Geom. Fabio LEPRIflepri@comune.genova.it

Oggetto: Lavori di riqualificazione della Ex Caserma Gavoglio per realizzazione del parco Urbano Cinque Santi.

Aggiudicazione definitiva D.D. n° 176.2.0.55 del 27.09.2019

CUP B35B17000770001 – B39D17006760006

CIG 7970602CD6

Istanza di compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione più significativi ai sensi dell'articolo 1-septies del D.L. n. 73/2021 convertito con modificazioni dalla Legge n. 106/2021 ed al Decreto-Legge 27 gennaio 2022, n. 4.

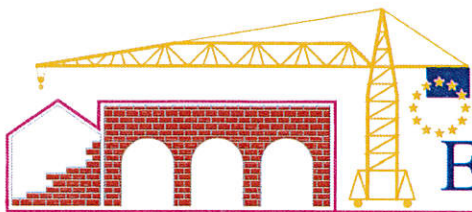
SECONDO SEMESTRE 2021

ISTANZA DI COMPENSAZIONE

Con la presente chiediamo a Codesta Amministrazione ed Codesta Direzione dei Lavori di attivare la procedura di compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione di cui al D.L. n. 73/2021 (c.d. "Decreto sostegni bis") convertito con modificazioni dalla Legge n. 106/2021, relativamente all'appalto indicato in oggetto ed in particolare chiediamo di accertare le quantità contabilizzate dal 01 luglio 2021 fino al 31/12/2021, relativamente ai seguenti materiali:

- 1 Ferro - acciaio tondo per cemento armato
- 2 Rete elettrosaldata
- 3 Laminati in acciaio profilati a freddo
- 4 Lamiere in acciaio di qualsiasi spessore lisce, piane, striate
- 5 Lamiere in acciaio "Corten"
- 6 Lamiere in acciaio zincate per lattoneria (gronde, pluviali e relativi accessori)
- 7 Nastri in acciaio per manufatti e per barriere stradali, anche zincati
- 8 Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale
- 9 Gabbioni filo ferro zincato
- 10 Travi laminate in acciaio di qualsiasi tipo e spessore per impieghi strutturali e per centine
- 11 Binari ferroviari
- 12 Tubazioni in ferro senza saldatura per armature di interventi geostutturali
- 13 Tubazioni in acciaio elettrosaldate longitudinalmente
- 14 Tubazioni in acciaio nero senza saldatura
- 15 Tubazioni in cemento vibrato per fognature
- 16 Tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotti
- 17 Tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100
- 18 Tubazione in PVC rigido
- 19 Tubo in polipropilene corrugato per impianti elettrici
- 20 Acciaio armonico in trefoli, trecce e fili metallici
- 21 Fili di rame conduttori
- 22 Profilati in rame per lattoneria (gronde, pluviali e relativi accessori) e lastre
- 23 Tubi di rame per impianti idrosanitari
- 24 Cemento tipo 425
- 25 Cemento tipo 325
- 26 Sabbia
- 27 Ghiaia
- 28 Pietrisco per calcestruzzi





EDIL MA.VI TORINO s.r.l.
CON SOCIO UNICO

IMPRESA DI COSTRUZIONI GENERALI E DI PROGETTAZIONE

- 29 Pietrame in scapoli
- 30 Misto di fiume o di cava (tout-venant)
- 31 Misto (granulometrico) stabilizzato
- 32 Scogli (2 ^ categoria)
- 33 Bitume
- 34 Esplosivo
- 35 Mattoni in laterizio forati
- 36 Mattoni in laterizio pieni comuni
- 37 Tegole in laterizio
- 38 Marmette pressate di cemento e graniglia di marmo
- 39 Piastrelle monocottura
- 40 Interruttore bipolare magneto - termico
- 41 Interruttore bipolare differenziale
- 42 Presa ad incasso
- 43 Lavabo
- 44 Rubinetteria
- 45 Caldaia in acciaio
- 46 Gruppo refrigeratore
- 47 Radiatori in ghisa
- 48 Radiatori in alluminio
- 49 Ventilconvettore
- 50 Infisso in alluminio elettrocolorato
- 51 Vetrocamera mm 4/6/4
- 52 Legname per infissi
- 53 Legname abete sottomisura
- 54 Fibre in acciaio per il rinforzo del calcestruzzo proiettato (spritz beton)

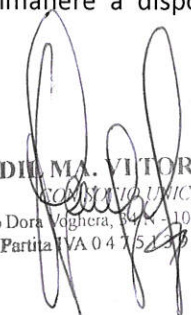
55 Geotessile tessuto non tessuto

56 Membrana impermeabilizzante bituminosa

secondo le modalità indicate nella Circolare esplicativa del Ministro delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili del 25/11/2021.

La Scrivente per il secondo semestre 2021, tenuto conto dell'anno di presentazione dell'offerta e dei prezzi e delle relative variazioni percentuali annuali rilevati nel decreto ministeriale di cui trattasi, fatto salvo ogni ulteriore diritto, ha maturato la compensazione per l'importo non inferiore a € 65.106,83.

Nel restare in attesa della comunicazione di avvio della procedura e nel rimanere a disposizione per eventuali integrazioni, si inviano distinti saluti



per **EDIL.MA. VITORINO s.r.l.**
Lungo Dora Voghera, 34/N - 10153 TORINO
Partita IVA 04751390016



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

OGGETTO: PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014 -2020 E PROGETTO EUROPEO UNALAB/HORIZON 2020/SMART CITIES AND COMMUNITIES – LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA EX-CASERMA GAVOGLIO: REALIZZAZIONE DEL PARCO URBANO VALLETTA CINQUE SANTI.

APPROVAZIONE LAVORI: D.D. n. 2019/176.2.0-42 del 11/07/2019.

AGGIUDICAZIONE LAVORI: D.D. n.2019/176.1.0.-55 del 27/09/2019.

IMPRESA APPALTATRICE: R.T.I. EDIL MA.VI TORINO SRL / SCOTTA SRL

IMPORTO CONTRATTUALE DEI LAVORI: €. 2.834.420,75 di cui €. 109.642,99 per oneri sicurezza.

RIBASSO D'ASTA: 27,340 %.

CONTRATTO: rep. n. 68488 del 27/09/2019.

CUP B35B17000770001 - MOGE 20046 - PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA

CUP B39D17006760006 – MOGE 20039 - PROGRAMMA HORIZON 2020 URBAN NATURE LABS

CIG 7970602CD6

**Alla CA del Direttore
Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Ines MARASSO**

OGGETTO: RELAZIONE AL RUP AI SENSI DELL'ART. 8 DM. 49/2018

Con la presente relazione questa Direzione Lavori, ai sensi dell'art. 8 comma 1 e 2 DM 49/2018, propone al RUP, alle condizioni previste dall'art.106 del Codice, una variante in aumento ai lavori in oggetto. Tale variante si rende necessaria per motivi imprevisi ed imprevedibili prima della stipula del contratto, a causa di diverse modifiche alle lavorazioni resesi necessarie durante lo svolgimento dei lavori in titolo, allo scopo di far fronte alle nuove contingenze verificatesi in corso d'opera, in particolare dopo le demolizioni, gli scavi e la modellazione del terreno, inerenti la natura e la specificità dell'opera in appalto, è stato necessario eseguire, modificare ed integrare talune lavorazioni comprese nel contratto e pertanto, sono state redatte le accluse perizie, la prima "OPERE IN DIMINUZIONE - RIMODULAZIONE CORPI D'OPERA" con la diminuzione delle opere non più realizzabili o non più necessarie e la seconda "MAGGIORI OPERE - RIMODULAZIONE CORPI D'OPERA" con la computazione delle nuove lavorazioni integrative a quelle previste a progetto.

Dalle due perizie è stato poi redatta un quadro di raffronto per evidenziare la differenza degli importi tra i vari corpi d'opera.

Questi hanno comportato modifiche ai corpi d'opera così dettagliati:

CAT 003) Opere in C.A.:

Si è reso necessario apportare modifiche mirate ad alcuni interventi strutturali, per adattare o modificare alcune strutture realizzate, oltre alla realizzazione di nuove opere non previste a progetto e nello specifico: durante la demolizione dell'edificio L è stato riscontrato che parte della copertura del rio 5 santi risultava ammalorata e danneggiata. Si è quindi ordinato il ripristino della parte di solaio con nuova realizzazione mediante elementi in acciaio e solaio in lamiera grecata gettata in opera. Le opere di via Ventotene previste a progetto, vista la precarietà di alcune strutture residue dall'evento franoso che ha colpito la zona, sono state modificate cambiando le dimensioni dell'area di intervento e la modifica di alcune lavorazioni, quali le chiodature sulla vecchia muratura sostituite con



COMUNE DI GENOVA

la demolizione controllata del vecchio paramento murario rimasto in fregio alla frana, l'eliminazione delle fondazioni speciali, abbassando la quota di imposta della fondazione fino al substrato roccioso al piede del contrafforte esistente. La modifica ha comportato un aumento dell'importo a corpo contrattuale, tramite diminuzione delle lavorazioni non eseguite con le nuove lavorazioni integrative, pari ad €. 43.930,02;

CAT 017) Impianto elevatore:

Nel corso dell'appalto, a seguito di una valutazione delle opere da realizzare e quelle previste a progetto, si è reso necessario sostituire il modello previsto "Schindler 3300" con un nuovo modello "Schindler 3000" per le seguenti ragioni: le dimensioni del vano corsa previsto a progetto di m. 1.60*1.95 non corrispondono a nessun vano corsa standard della casa produttrice Schindler, si è dovuto quindi valutare una cabina diversa da quella prevista inizialmente. L'impianto previsto a progetto prevedeva una portata di kg. 625 per 8 persone, mentre l'impianto previsto per il **vano corsa realizzato** e la normativa vigente che regola tali impianti prevede una portata di kg. 675 per 9 persone. Si è pertanto provveduto ad ordinare all'impresa la modifica dell'impianto (approvata con nota prot. 02/08/2021.0278254). La modifica ha comportato un aumento dell'importo a corpo contrattuale, tramite diminuzione delle lavorazioni non eseguite con le nuove lavorazioni integrative, pari ad €. 17.799,53;

CAT 020) Irrigazione:

L'impianto di irrigazione previsto a progetto, viste le criticità rilevate dalla Direzione Operativa incaricata per i controlli sulle opere a verde, nella persona del Dott. Agr. Andrea Conte di A.S.Ter. S.p.A., è stato rivisto e dettagliato nella sua realizzazione, sulla parte della rete di distribuzione secondaria, integrandolo con un nuovo impianto di soccorso da realizzarsi nella parte alta della Valletta 5 Santi e con una diversa distribuzione delle linee per le ali ed anelli gocciolanti, oltre la realizzazione ex novo di impianto irriguo per prati con irrigatori statici a scomparsa. La modifica ha comportato un aumento dell'importo a corpo contrattuale pari ad €. 16.031,21;

CAT 004) Opere di Sostegno a gravità:

Per la realizzazione dei gabbioni in acciaio sono stati riconosciuti incrementi alla lavorazione in oggetto per compensare ulteriori movimentazioni all'interno del cantiere dei gabbioni stessi, realizzati e preparati anticipatamente alla loro messa in opera; questa integrazione ha comportato un aumento dell'importo a corpo contrattuale compensato parzialmente dalle lavorazioni non eseguite con le nuove lavorazioni integrative, pari ad €. 26.653,66;

CAT 006) Opere per l'ascensore:

Durante la realizzazione dell'opera, a seguito di alcune criticità emerse relative soprattutto al raggiungimento della parte inerente lo sbarco intermedio, nel quale erano previste fondazioni speciali collaboranti per la tenuta statica dell'intera opera, si è reso necessario modificare altre opere per integrare la mancata esecuzione di quanto sopra, nello specifico provvedendo alla realizzazione di nuove fondazioni speciali alla base del vano corsa (tiranti di ancoraggio) oltre ad una modifica dei micropali previsti sulla fondazione dello sbarco della passerella superiore, andando ad integrare sia come dimensioni che come quantità quanto previsto a progetto. Inoltre, in funzione di quanto realizzato, il particolare posizionamento dei micropali ha incrementato i costi per la realizzazione della prova di carico sugli stessi.

Le modifiche hanno comportato un aumento dell'importo a corpo contrattuale, tramite diminuzione delle lavorazioni non eseguite con le nuove lavorazioni integrative, pari ad €. 14.873,45;

CAT 008) Arredi e giochi:

Per garantire la corretta separazione tra le aree dei campi da giochi realizzati nella zona sportiva (campo da pallavolo e campo da basket) la recinzione prevista a progetto è stata integrata con ulteriore recinzione, modificando contestualmente anche la tipologia di pali di sostegno e il loro passo ed interasse; la modifica ha comportato un aumento dell'importo a corpo contrattuale pari ad €. 16.175,23;



COMUNE DI GENOVA

CAT 010) Finiture:

Nell'esecuzione delle opere per la realizzazione dell'ascensore, si sono rese necessarie diverse lavorazioni non previste dal progetto esecutivo e in funzione del nuovo impianto elevatore scelto in sostituzione del previsto. Questo ha comportato la diversa realizzazione, per tipologia dei materiali, della vetrata strutturale andando a sostituire il cristallo previsto e inserendo al suo posto un cristallo temperato omologato per il settore ascensoristico con la seguente conformazione: 8+8 PVB 1.52 giuntati tra pannello e pannello e tra pannelli e telaio a F.G.P. con specifici sigillanti; il vetro interno inoltre risulta essere di tipo STOPSOL. Conseguentemente è stata modificata anche la struttura portante, prevista a progetto tramite "rotules", con idonea struttura in acciaio INOX AISI 316 inghisato alle murature, in C.A., tramite apposita bullonatura (per tale modifica è stato concordato con l'impresa, ai sensi dell'art. 8, comma 5 del D.M. n. 49 del 07 marzo/2018 un nuovo prezzo "NPF.13.PA" di cui al verbale prot. NP 16/03/2022.0000445.I). Inoltre per scelta tecnica la finitura delle passerelle in acciaio è stata così modificata: da semplice trattamento con ciclo composto da pitturazione con antiruggine e smalto a trattamento completo delle strutture mediante zincatura a caldo. Il parapetto previsto sulla sommità del nuovo muro di sostegno della rampa di accesso da via del Lagaccio, previsto a progetto come guard rail con fissaggio a "bordo laterale" è stato sostituito ed installato con medesima struttura ma con fissaggio a "bordo ponte". Le modifiche hanno comportato un aumento dell'importo a corpo contrattuale, tramite diminuzione delle lavorazioni non eseguite con le nuove lavorazioni integrative, pari ad €. 14.666,92;

Le opere sopra descritte sono ricapitolate così come nello schema seguente:

CORPI D'OPERA	DIMINUZIONE	MAGGIORAZIONE	AGGIUSTAMENTO
3) Opere in c.a.	61.357,60 €	105.287,62 €	43.930,02 €.
4) Opere di sostegno a	14.712,24 €	41.365,90 €	26.653,66 €.
6) Opere per l'ascensore	17.154,77 €	32.028,22 €	14.873,45 €.
8) Arredi e giochi	- €	16.175,23 €	16.175,23 €.
10) Finiture	29.233,92 €	43.900,84 €	14.666,92 €
17) Impianto elevatore	23.899,96 €	41.699,49 €	17.799,53 €.
20) Irrigazione	- €	16.031,21 €	16.031,21 €.
TOTALE	146.358,49 €	296.488,51 €	150.130,02 €

- il nuovo importo dei lavori, visto la differenza tra le opere in diminuzione e i maggiori lavori integrativi di €. 150.130,02, viene pertanto ad essere pari ad €. 2.768.698,68 di cui €. 95.285,09 per oneri di sicurezza; oltre €. 162.483,31 per maggiori lavori ed €. 17.750,58 per compensazione prezzi I° semestre 2021, per un nuovo totale netto contrattuale di €. 2.948.932,57.

Si specifica che ai fini del finanziamento previsto per le lavorazioni dell'appalto in oggetto, il totale va suddiviso in parte sulla quota di finanziamento derivante dalle risorse del Patto per la Città di Genova sottoscritto dal Presidente del Consiglio dei Ministri e dal Sindaco della Città di Genova in data 26 novembre 2016 (CUP B35B17000770001),



COMUNE DI GENOVA

ed in parte sulla quota di finanziamento europeo progetto HORIZON 2020 Urban NAtureLABs (UNALAB) concesso a Genova città leader (CUP B39D17006760006) concesso alla realizzazione di opere di ingegneria naturalistica (Nature Based Solutions), secondo i seguenti importi:

- **Euro 60.007,42** oltre IVA di legge imputabili alla quota di finanziamento HORIZON 2020 Urban NAtureLABs (UNALAB);
- **Euro 90.122,60** oltre IVA di legge imputabili alla quota di finanziamento Patto per la Città di Genova FSC Programmazione 2014-2020.

Inoltre, per l'esecuzione dei lavori integrativi di cui sopra, ai sensi e per gli effetti dell'art. 22 del D.M. 49/2018, sono stati concordati i seguenti nuovi prezzi ragguagliati a quelli contrattuali, desunti e ricavati da regolari analisi (che si allegano come parte integrante) e dall'applicazione del Prezziario Regionale 2019 usato per formulare i prezzi a base di gara.

55.A10.A05.005.PA

Servoscala rettilineo - Fornitura e posa in opera di servoscala a piattaforma (dim. 700x800), portata 250 kg., adatto al superamento di scale a rampe rettilinee, per installazione interna all'edificio; unità motrice installata a bordo del veicolo, guide di scorrimento superiore ed inferiore. Lunghezza guida 5 mt. Struttura portante in acciaio verniciata con polveri epossidiche, barre di sicurezza interbloccate su entrambi i lati di sbarco. Piattaforma con piano di calpestio antiscivolo, corredata di bandelle mobili di raccordo ai piani e funzione di sicurezza nel caso di urto contro ostacoli durante il movimento. Apertura e chiusura della pedana manuale sincronizzata con le barre di sicurezza. Completo di bottoniere ai piani di destinazione, comandi a bordo e chiave di abilitazione, sensori di sicurezza sotto al fondello, accumulatori, avviso acustico per fermata al di fuori della stazione di ricarica, quadro di comando. Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/UE e EN 81.40:2009 – MODELLO VIMEC V64

PREZZO LORDO - A CORPO €. 9.687,50 (novemilaseicentoottantasette/50)

PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO DEL 27,340% - A CORPO €. 7.038,55 (settemilatrentotto/75)

NPI.34.PA*

Provvista e posa di impianto ascensore elettrico, per vana corsa delle dimensioni di cm. 160*195, modello Schindler 3000, della portata di kg. 675 e capienza di numero 9 persone; con variatore di frequenza con potenza nominale del motore minima pari a 4,6 KW, di altezza della corsa pari a 21 m, con tre fermate e porte scorrevoli contrapposte. Compreso di quadro di manovra integrato nella cabina. Con un lato di cabina panoramico. Compreso ogni onere e lavorazione per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

PREZZO LORDO - A CORPO €. 57.393,05 (cinquantasettemilatrecentonovantatre/05)

PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO DEL 27,340% - A CORPO €. 41.699,49 (quarantumilaseicentonovantanove/49)

NPP.11.PA*

Fornitura e posa di cordolo di contenimento e separazione dei percorsi pedonali dalle aree a verde realizzato in tavole di legno, compresi i picchetti di ancoraggio in numero adeguato, da fissare e rinfiancare con conglomerato cementizio, compreso inoltre ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte

PREZZO LORDO - A METRO €. 16,17 (sedici/17)

PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO DEL 27,340% - A METRO €. 15,33 (quindici/33)

PA.07*

Bordi retti di granito (sieniti, dioriti) e simile altezza da cm 25 a cm 30, lunghezza a correre, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale; dello spessore di cm 12

PREZZO LORDO - A METRO €. 59,21 (cinquantanove/21)



COMUNE DI GENOVA

PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO DEL 27,340% - A METRO €. 50,20 (cinquanta/20)

Il tutto viene meglio specificato nella perizia di variante e nell'analisi prezzi allegate alla presente relazione.

Con i migliori saluti.

Genova lì, 04 novembre 2022

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. Fabio LEPRI

Allegati: RIMODULAZIONE CORPI D'OPERA - OPERE IN DIMINUZIONE.PDF
RIMODULAZIONE CORPI D'OPERA - MAGGIORI OPERE INTEGRATIVE.pdf
QUADRO DI RAFFRONTO.pdf
rimodulazione_corp_d'opera.pdf

(LF/00a)_relazione_DL.docx)



**COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**

- LAVORI** **PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C.
PROGRAMMAZIONE 2014-2020 E PROGETTO EUROPEO UNALAB/HORIZON
2020/SMART CITIES AND COMMUNITIES
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA EX-CASERMA GAVOGLIO: REALIZZAZIONE
DEL PARCO URBANO VALLETTA CINQUE SANTI.
CIG 7970602CD6
CUP B35B17000770001 - MOGE 20046 - PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA
CUP B39D17006760006 - MOGE 20039 - PROGRAMMA HORIZON 2020 URBAN
NATURE LABS**
- DITTA** **Raggruppamento Temporaneo d'Imprese EDIL MA.VI TORINO SRL / SCOTTA SRL
capogruppo EDIL MA.VI TORINO SRL, con sede in Torino Lungo Dora Voghera n.
34/N-CAP 10153
Partita I.V.A. e Codice Fiscale 04751390016**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
RIMODULAZIONE CORPI D'OPERA - OPERE IN DIMINUZIONE**

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		LAVORI A CORPO				
		B3.Opere in c.a.				
		Calcestruzzi				
1	20.A20.C04.040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 OPERE NON ESEGUITE - VOCE STORNATA PERCHE' INSERITA DOPPIA IN COMPUTO Fondazione intercapedine:61,00*1,80*0,30 Elevazione intercapedine:61,00*0,30*1,50 Elevazione intercapedine lati:2,00*1,50*0,30*1,50	m³	32,94 27,45 1,35 61,74	112,15	6.924,14 6.924,14
		Totale Calcestruzzi				6.924,14
		Acciaio				
2	PR.A05.A30.020	Profilati in acciaio S235JR T-L-U-Z-Piatti-Quadri OPERE NON ESEGUITE Intercapedine - Profilati a L 100x100x14 mm:61,00*20,60	Kg	1.256,60 1.256,60	0,69	867,05
3	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. IN DETRAZIONE PER VERIFICA QUANTITA' EFFETIVAMENTE POSATO IN OPERA Rampa di accesso da via del lagaccio 56,03*1.00*65.000 #vedi qta art. 20.A28.C05.010 pos. 83:m³ 56,03 80,03*1.00*67.500 #vedi qta art. 20.A28.C05.020 pos. 84:m³ 80,03	Kg	3.641,95 5.402,03 9.043,98	1,40	12.661,57
4	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. IN DETRAZIONE PER VERIFICA QUANTITA' EFFETIVAMENTE POSATO IN OPERA Armatura intercapedine 61,74*100.000 #vedi qta art. 20.A20.C04.040 pos. 179:m³ 61,74	Kg	6.174,00 6.174,00	1,40	8.643,60
5	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.				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

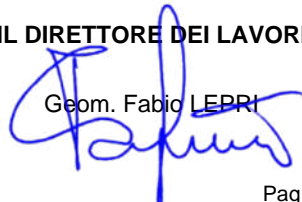


COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		IN DETRAZIONE PER VERIFICA QUANTITA' EFFETIVAMENTE POSATO IN OPERA				
		Fondazione ascensore:105.00*7.50*4.000*1.000		3.150,00		
		Fondazione muro:105.00*5.10*2.400*1.000		1.285,20		
		Elevazione pareti cieche:(2.00*225)*2.75*25.950*0.250		8.028,28		
		Elevazione parete sbarchi:225.00*1.60*25.950*0.250		2.335,50		
		Elevazione parete sbarchi dedurre aperture:(-2.00*225)*1.45*2.270*0.250		-370,29		
		Elevazione sperone parete sbarchi:225.00*0.15*25.950*0.250		218,95		
		Elevazione sperone parete cieca:225.00*0.15*25.950*0.700		613,07		
		Elevazione parete vetrata:225.00*1.60*25.950*0.400		3.736,80		
		Elevazione parete vetrata dedurre vetrata:225.00*-1.10*20.550*0.400		-2.034,45		
		Elevazione parete vetrata dedurre apertura:225.00*-1.60*2.270*0.400		-326,88		
		Elevazione muro parte bassa:95.00*4.84*1.000*0.600		275,88		
		Elevazione muro parte alta in randa:105.00*((1.6+5.10)/2)*3.910*0.400		550,14		
		Elevazione muro parte alta in randa:105.00*0.93*6.100*0.400		238,27		
		Collegamento tra muro e ascensore parte bassa:95.00*2.73*1.000*0.600		155,61		
		Collegamento tra muro e ascensore parte alta:105.00*2.73*5.100*0.400		584,77		
		Speroni fondazione :225.00*1.30*1.550*0.250		113,34		
		Speroni fondazione :(2.00*225)*1.25*1.550*0.250		217,97		
		Speroni fondazione :225.00*1.45*1.550*0.250		126,42		
		Speroni fondazione :(2.00*225)*0.65*2.270*0.250		165,99		
		Speroni fondazione :225.00*0.80*2.270*0.250		102,15		
		Speroni fondazione :225.00*0.80*2.270*0.250		102,15		
		Primo sbalzo:225.00*2.25*0.370*1.150		215,41		
		Primo sbalzo parapetto:225.00*1.15*1.150*0.400		119,03		
		Secondo sbalzo :225.00*2.25*0.520*2.300		605,48		
		Secondo sbalzo parapetto:225.00*2.30*2.300*0.400		476,10		
		Soletta di copertura:125.00*2.40*2.900*0.200		174,00		
		Cordolo testa pali sbarco inferiore:105.00*1.60*3.200*0.800		430,08		
		Cordolo testa pali sbarco superiore:115.00*2.27*4.300*1.000		1.122,52		
		Setti in elevazione sbarco superiore:(2*115)*1.25*1.440*0.400		165,60		
		Muro a sbalzo a chiudere su manufatti esistenti:225.00*6.10*0.850*0.400		466,65		
			Kg	23.043,74	1,40	32.261,24
		Totale Acciaio				54.433,46
		Totale B3.Opere in c.a.				61.357,60
		B4.Opere di sostegno a gravità				
		Calcestruzzi				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
6	20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10. OPERE NON ESEGUITE Magrone gabbioni metallici piazza gradonata - Opera 3 - Ambito 2 - sez. 0,775 x 0,05 per tutto sviluppo sez. Standard 406,20*0,775*0,05 Magrone Gabbioni metallici a valle dell'area gioco - Opera 4C - Ambito 5 - sez. 0,50 x 0,05 per tutto sviluppo (3 file) sez. tipo 4c 3,00*25,10*0,50*0,05	m³	15,74	85,49	1.506,33
		1,88				
		17,62				
		Totale Calcestruzzi				1.506,33
		Gabbioni metallici				
7	NPS.06	Gabbione rigido in acciaio zincato, delle dimensioni riportate negli elaborati esecutivi, riempito con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni opportunamente vagliato, compresa l'assemblaggio del gabbione, il riempimento con mezzo meccanico e la preparazione del piano di posa. OPERE NON ESEGUITE Dente di fondazione gabbioni metallici - area triangolare, per sez. tipo su tutto lo sviluppo di ciascuna sez. Sezione tipo 1:0.50*25.30*0.500*0.088 Sezione tipo 2:0.50*45.60*1.000*0.176 Sezione tipo 3:0.50*24.00*1.500*0.264 Sezione tipo 4:0.50*18.10*1.000*0.180 Sezione tipo 5:(2*0.5)*18.10*1.000*0.180 Sezione tipo 6:(3*0.5)*17.30*1.000*0.180 Sezione tipo 7:(4*0.5)*41.20*1.000*0.180 Sezione tipo 8:(2*0.5)*5.30*1.000*0.180 Sezione tipo 9:0.50*125.60*0.500*0.088 Sezione tipo 10:0.50*140.20*1.000*0.176 Sezione tipo 11:0.50*39.50*1.500*0.264 Sezione tipo 12:0.50*11.50*2.000*0.350	m³	0,56	141,93	8.744,31
		4,01				
		4,75				
		1,63				
		3,26				
		4,67				
		14,83				
		0,95				
		2,76				
		12,34				
		7,82				
		4,03				
		61,61				
8	PR.A18.A20.110	Tessuto non tessuto (geotessile) resistenza a trazione long. e trasv. da 36 a 61 KN/m del peso da 500 a 700 g/m² ARTICOLO DA STORNARE PER UTILIZZO DI MATERIALE DI GRAMMATURA MINORE Geotessile di ripartizione del carico alla base dei gabbioni metallici - per sezione tipo Sezione tipo 1:25.30*0.510 Sezione tipo 2:45.60*1.040 Sezione tipo 3:24.00*1.520 Sezione tipo 4:1.00*18.10*1.040 Sezione tipo 5:2.00*18.10*1.040		12,90		
				47,42		
				36,48		
				18,82		
				37,65		

IL DIRETTORE DEI LAVORI



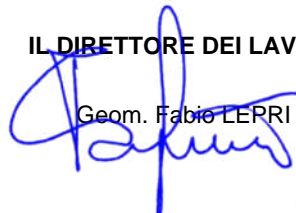
Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
9	80.D10.B10.010	Sezione tipo 6:3.00*17.30*1.040	m ²	53,98	3,22	2.199,00
		Sezione tipo 7:4.00*41.20*1.040		171,39		
		Sezione tipo 8:2.00*5.30*1.040		11,02		
		Sezione tipo 9:125.60*0.510		64,06		
		Sezione tipo 10:140.20*1.040		145,81		
		Sezione tipo 11:39.50*1.520		60,04		
		Sezione tipo 12:11.50*2.030		23,35		
		Totale Gabbioni metallici		682,92		
		Palificate di castagno				
		Costruzione di viminata viva, costituita da due paletti di castagno del diametro di 8-10 cm, lunghezza minima di mt 1,00, infissi nel terreno per almeno 70 cm., posa in opera di intreccio formato da 4 - 5 pertichini di castagno del diametro di 4 - 5 cm e lunghezza minima da 2 - 5 mt, compreso il reinterro a monte e la posa a dimora di almeno 6 talee di latifoglie (salici o maggiociondolo), talee reperite in loco				
Costruzione di viminata viva, costituita da due paletti di castagno del diametro di 8-10 cm, lunghezza minima di mt 1,00, infissi nel terreno per almeno 70 cm., posa in opera di reinterro a monte e la posa a dimora di almeno 6 talee di latifoglie (salici o maggiociondolo), talee reperite in loco						
OPERE NON ESEGUITE						
Scala in tondame in castagno - per sviluppo complessivo dei gradoni di larghezza 1,50 m cadauno:60,00*1,50	m	90,00	25,14	2.262,60		
Totale Palificate di castagno				2.262,60		
Totale B4.Opere di sostegno a gravità				14.712,24		
B6.Opere per l'ascensore						
Acciaio						
10	25.A37.A05.010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.				
		OPERE NON ESEGUITE - PER MODIFICA STRUTTURA VANO CORSA				
		Irrigidimento foro parete vetrata:9,00*2,21*15,10		300,34		
		Irrigidimento foro parete vetrata:8,00*1,050*15,10		126,84		
		Kg	427,18	3,87	1.653,19	
11	20.A90.D10.102	Pittura di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripesa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
12	20.A90.D10.302	OPERE NON ESEGUITE Storno per zincatura a caldo Ciclo a smalto su carpenteria metallica travi parapetto pass. sup. :2.00*2.00*17.000*1.500 Intradosso pavimento:2.00*17.000*2.600 Intradosso pavimento pass. inf.:2.00*5.250*5.500 Irrigidimenti parete vetrata:2.00*20.550*1.100	m ²	102,00	12,68	3.719,80
		88,40				
				57,75		
				45,21		
				293,36		
12	20.A90.D10.302	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, per una ripresa	m ²	102,00	11,47	3.364,84
		88,40				
				57,75		
				45,21		
				293,36		
		Totale Acciaio				8.737,83
		Pali e fondazioni speciali				
13	10.A07.A60.050	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.	m	76,02	88,37	6.717,89
		76,02				
14	10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.	Kg	1.132,70	1,50	1.699,05
		1.132,70				
		Totale Pali e fondazioni speciali				8.416,94
		Totale B6.Opere per l'ascensore				17.154,77
		B10.Finiture				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
15	10.S10.B10.010	<p>Opere accessorie</p> <p>Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa</p> <p>Cuciture muro fronte via Ventotene:2.00*25.00</p>	cad	50,00	6,06	303,00
				50,00		
		Totale Opere accessorie				303,00
16	PR.I35.A20.040	<p>Parapetti</p> <p>Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Laterale</p> <p>OPERE NON ESEGUITE</p> <p>DIVERSA TIPOLOGIA DI GUARD RAIL FUNZIONALE ALLA METODOLOGIA DI FISSAGGIO (DA BORDO LATERALE A BORDO PONTE)</p> <p>Guard rail rampa di accesso da via del lagaccio:50.30</p>	cad	50,30	53,69	2.700,61
				50,30		
17	65.F10.A10.040	<p>Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2</p> <p>OPERE NON ESEGUITE</p> <p>DIVERSA TIPOLOGIA DI GUARD RAIL FUNZIONALE ALLA METODOLOGIA DI FISSAGGIO (DA BORDO LATERALE A BORDO PONTE)</p> <p>Guard rail rampa di accesso da via del lagaccio</p> <p>50,30</p> <p>#vedi qta art. PR.I35.A20.040 pos.16:cad 50,30</p>	m	50,30	55,43	2.788,13
				50,30		
		Totale Parapetti				5.488,74
18	NPF.13	<p>Finiture ascensore</p> <p>Installazione di parete del vano Ascensore con cristalli stratificati, omologati per il settore Ascensoristico e classificati 1B1, composizione STR. 8 TENP./8 TEMP. PL 1,52 con fori passanti, finitura neutra trasparente, linea azzurra. I vari volumi di cristallo verranno lavorati con F.G.P., (filo grezzo perimetrale) per garantire l'adesione dei sigillanti di tenuta. L'installazione è prevista con supporti inghisati alle murature,in C.A., tramite apposita bullonatura, su detti supporti saranno installate le ROTULES per il sostegno delle varie pannellature in vetro, il materiale omologato è fornito in Acciaio INOX AISI 316 lucido. Tra vetro e vetro, e tra vetro e parete del vano corsa, verranno effettuate</p>				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale	
19	NPI.34	apposite sigillature, tramite Silicone semistrutturale, con polimerizzazione neutra, il modulo garantisce una dilatazione del 150 % del proprio volume, rimanendo inalterato nel tempo. Fornitura e posa - Dimensioni tamponamento vetrato 1,1mx20,55m	corpo	1,00	23.442,18	23.442,18	
		IN DETRAZIONE PER DIFFERENTE MODALITA' DI REALIZZAZIONE		1,00			
		Totale Finiture ascensore				23.442,18	
		Totale B10.Finiture				29.233,92	
		B17.Impianto elevatore					
		Impianto ascensore					
		Provista e posa di impianto ascensore elettrico con variatore di frequenza con potenza nominale del motore minima pari a 4,6 KW, di altezza della corsa pari a 21 m, con tre fermate e porte scorrevoli contrapposte. Compreso di quadro di manovra integrato nella cabina. Con un lato di cabina panoramico. Compreso ogni onere e lavorazione per dare l'opera compiuta a regola d'arte, esclusa la realizzazione del vano corsa in C.A.	corpo	1	1,00	23.899,96	23.899,96
		PER MODIFICA DEL MODELLO DELL' IMPIANTO			1,00		
		Totale Impianto ascensore					23.899,96
		Totale B17.Impianto elevatore					23.899,96
TOTALE LAVORI A CORPO					146.358,49		
		TOTALE COMPLESSIVO				146.358,49	

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Geom. Fabio LEPRÌ



**COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**

- LAVORI** **PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C.
PROGRAMMAZIONE 2014-2020 E PROGETTO EUROPEO UNALAB/HORIZON
2020/SMART CITIES AND COMMUNITIES
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA EX-CASERMA GAVOGLIO: REALIZZAZIONE
DEL PARCO URBANO VALLETTA CINQUE SANTI.
CIG 7970602CD6
CUP B35B17000770001 - MOGE 20046 - PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA
CUP B39D17006760006 - MOGE 20039 - PROGRAMMA HORIZON 2020 URBAN
NATURE LABS**
- DITTA** **Raggruppamento Temporaneo d'Imprese EDIL MA.VI TORINO SRL / SCOTTA SRL
capogruppo EDIL MA.VI TORINO SRL, con sede in Torino Lungo Dora Voghera n.
34/N-CAP 10153
Partita I.V.A. e Codice Fiscale 04751390016**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
RIMODULAZIONE CORPI D'OPERA - MAGGIORI OPERE INTEGRATIVE**

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		LAVORI A CORPO				
		B3.Opere in c.a.				
		Demolizioni pavimentazioni				
1	25.A05.A70.040*	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti solette piene fino a 20 cm di spessore. porzione copertura Rio 5 Santi $((4,80+2,80)*5,25)/2+(((4,80+4,65)*5,00)/2)$	m ²	43,58	58,49	2.548,99
		43,58				
2	25.A05.A90.020*	Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, su murature di calcestruzzo non armato o pietrame con martello demolitore per creazione sede appoggio laterali $(10,25+10,30)*0,30*0,20$	m ³	1,23	1.055,23	1.297,93
		1,23				
3	NPS.08	Formazione di fori lungo i muri di argine eseguiti a quinconce ad interasse di 50 cm circa del diametro pari a 30 mm e della lunghezza di circa 30 cm e provvista e posa in opera dentro i fori suddetti di barre di acciaio ad aderenza migliorata fissate con resina epossidiche. per aggancio alla struttura esistente, due per ogni HEB 9*2*2	cad	36,00	15,30	550,80
		36,00				
		Totale Demolizioni pavimentazioni				4.397,72
		Calcestruzzi				
4	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. armatura standard 1+1 diam 8 per canaletta / ripartizione diam 6 / 40 cm n. 7 canalette per metro (larghezza metri 5.27) = 37 canalette diametro 8 peso 0,395 kg $37*2*10,25*0,395$ diametro 6 peso 0,222 kg/m $(10,25/0,40)*5,27*0,222$	Kg	299,61	1,40	461,43
		29,98				
		329,59				
5	25.A28.C05.060*	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti di non oltre mc 10, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo. 1		1,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
6	20.A20.C04.040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 porzione copertura Rio 5 Santi 51,55*0,10	cad	1,00	367,66	367,66
				5,16		
			m³	5,16	112,15	578,69
7	20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. porzione copertura Rio 5 Santi 51,55*0,10		5,16		
			m³	5,16	27,16	140,15
8	20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10. Magrone plinti di fondazione e cordolatura per recinzione area sportiva plinti:(1,20*1,20*4)*0,10 plinti:(1,00*1,00*7)*0,10 cordoli:((8,28+6,00+6,30+6,40+6,30+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00)*0,60)*0,10		0,58 0,70 4,16		
			m³	5,44	85,49	465,07
9	20.A20.C04.040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 area campi sportivi plinti misure 1.00*1.00*1.00 numero 8 (1,00*1,00*1,00)*8 plinti misure 1.00*1.00*1.20 numero 3 (1,00*1,00*1,20)*3 cordolo 0.60*0.50 (7,28+5,00+5,30+5,40+5,30+5,00+5,00+5,00+5,00+5,50)*0,50*0,60 per regolarizzazione muraglione e consolidamento del pietrame oggetto della demolizione. 15,20*0,45*0,10 18,30*0,80*0,10 46,70-18,30)*0,45*0,10 cordolo su parapetto inclinato tratto terminale 18,30*0,80*0,25		8,00 3,60 15,98 0,68 1,46 3,66		
			m³	33,38	112,15	3.743,57

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Geom. Fabio LEPRÌ

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
10	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. area campi sportivi plinti misure 1.00*1.00*1.00 numero 8 (1,00*1,00*1,00)*8 plinti misure 1.00*1.00*1.20 numero 3 (1,00*1,00*1,20)*3 cordolo 0.60*0.50 (7,28+5,00+5,30+5,40+5,30+5,00+5,00+5,00+5,00+5,50)*0,50*0,60 per regolarizzazione muraglione e consolidamento del pietrame oggetto della demolizione. 15,20*0,45*0,10 18,30*0,80*0,10 46,70-18,30)*0,45*0,10 cordolo su parapetto inclinato tratto terminale 18,30*0,80*0,25				
				8,00		
				3,60		
				15,98		
				0,68		
				1,46		
				3,66		
			m³	33,38	20,32	678,28
		Totale Calcestruzzi				6.434,85
		Acciaio				
11	PR.A05.A35.020*	Profilati in acciaio S275JR Profilati acciaio S275JR - HE, IPE travi HE 240 B lunghezze variabili, peso kg/m 83,2 (interasse 1,25) (4,30+4,56+4,80+5,041+5,27+5,28+5,26+5,24+5,22)*83,20				
				3.741,59		
			Kg	3.741,59	0,65	2.432,03
12	PR.A05.A50.012*	Lamiera grecata E/S 4000 AM sp 1 mm zincata. porzione copertura Rio 5 Santi 51,55				
				51,55		
			m²	51,55	12,39	638,70
13	25.A37.A05.010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. travi HE 240 B lunghezze variabili, peso kg/m 83,2 (interasse 1,25) (4,30+4,56+4,80+5,041+5,27+5,28+5,26+5,24+5,22)*83,20 porzione copertura Rio 5 Santi peso lamiera kg/mq 13,08 51,55*13,08				
				3.741,59		
				674,27		
			Kg	4.415,86	3,87	17.089,38

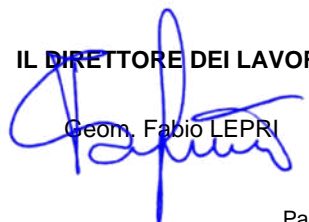
IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRÌ

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
14	20.A28.F05.005	<p>Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.</p> <p>CONTRAFFORTI VIA SOBRERO</p> <p>Fondazione per n. 5 contrafforti vedi TAV.S02</p> <p>posiz:23 diametro:16 lunghezza:2,25 num ferri:100 355,05</p> <p>posiz:24 diametro:16 lunghezza:1,87 num ferri:100 295,09</p> <p>posiz:correnti diametro:12 lunghezza:3,00 num ferri:80 213,12</p> <p>posiz:20 diametro:8 lunghezza:0,35 num ferri:135 18,66</p> <p>Elevazione per n. 5 contrafforti vedi TAV.S02</p> <p>posiz:27 diametro:16 lunghezza:4,40 num ferri:100 694,32</p> <p>posiz:28 diametro:16 lunghezza:4,35 num ferri:100 686,43</p> <p>posiz:correnti diametro:12 lunghezza:3,00 num ferri:170 452,88</p> <p>posiz:26 diametro:8 lunghezza:0,80 num ferri:360 113,76</p> <p>RAMPA CARRABILE VIA SOBRERO</p> <p>FONDAZIONE</p> <p>Sez. AA vedi TAV. S02</p> <p>posiz:1 diametro:16 lunghezza:3,78 num ferri:179 1.067,71</p> <p>posiz:2 diametro:16 lunghezza:3,27 num ferri:179 923,65</p> <p>posiz:correnti diametro:10 lunghezza:26,80 num ferri:30 496,07</p> <p>posiz:3 diametro:8 lunghezza:0,54 num ferri:466 99,40</p> <p>posiz:4 diametro:16 lunghezza:1,85 num ferri:358 1.045,11</p> <p>Sez. BB vedi TAV. S02</p> <p>posiz:7 diametro:16 lunghezza:2,90 num ferri:44 201,35</p> <p>posiz:8 diametro:16 lunghezza:2,40 num ferri:44 166,64</p> <p>posiz:correnti diametro:10 lunghezza:6,65 num ferri:21 86,16</p> <p>posiz:9 diametro:8 lunghezza:0,54 num ferri:75 16,00</p> <p>posiz:10 diametro:16 lunghezza:1,85 num ferri:88 256,90</p> <p>Sez. CC vedi TAV. S02</p> <p>posiz:13 diametro:16 lunghezza:2,15 num ferri:61 206,95</p> <p>posiz:14 diametro:16 lunghezza:2,05 num ferri:61 197,33</p> <p>posiz:correnti diametro:10 lunghezza:9,20 num ferri:20 113,53</p> <p>posiz:15 diametro:8 lunghezza:0,54 num ferri:104 22,18</p> <p>Sez. DD vedi TAV. S02</p> <p>posiz:18 diametro:16 lunghezza:1,65 num ferri:64 166,64</p> <p>posiz:19 diametro:16 lunghezza:1,55 num ferri:64 156,54</p> <p>posiz:correnti diametro:10 lunghezza:9,50 num ferri:14 82,06</p> <p>ELEVAZIONE</p> <p>Sez. AA vedi TAV. S02</p> <p>posiz:6A diametro:16 lunghezza:4,45 num ferri:146 1.025,23</p> <p>posiz:6B diametro:16 lunghezza:3,95 num ferri:210 1.308,95</p> <p>posiz:correnti diametro:10 lunghezza:26,80 num ferri:38 628,35</p> <p>posiz:5 diametro:8 lunghezza:0,44 num ferri:603 104,80</p> <p>Sez. BB vedi TAV. S02</p> <p>posiz:12 diametro:16 lunghezza:3,10 num ferri:88 430,48</p> <p>posiz:correnti diametro:10 lunghezza:6,65 num ferri:28 114,89</p> <p>posiz:11 diametro:8 lunghezza:0,44 num ferri:109 18,94</p> <p>Sez. CC vedi TAV. S02</p> <p>posiz:17 diametro:16 lunghezza:2,80 num ferri:122 539,04</p> <p>posiz:correnti diametro:10 lunghezza:9,20 num ferri:20 113,53</p> <p>posiz:16 diametro:8 lunghezza:0,44 num ferri:115 19,99</p>				

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
15	20.A28.F05.005	Sez. DD vedi TAV. S02 posiz:22 diametro:16 lunghezza:1,47 num ferri:128 posiz:correnti diametro:10 lunghezza:9,48 num ferri:10 posiz:21 diametro:8 lunghezza:0,29 num ferri:61	Kg	296,92 58,49 6,99	1,40	17.920,18
		12.800,13				
16	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. muro contrafforte via Ventotene (da tavola V1 - Consolidamento fronte via Ventotene) orditura fondazione posiz:1 diametro:20 lunghezza:4,17 num ferri:38 posiz:1 diametro:12 lunghezza:4,17 num ferri:38 posiz:2 diametro:20 lunghezza:4,83 num ferri:38 posiz:2 diametro:12 lunghezza:4,83 num ferri:38 posiz:correnti diametro:14 lunghezza:7,00 num ferri:30 orditura elevazione posiz:3 diametro:20 lunghezza:4,50 num ferri:19 posiz:3 diametro:20 lunghezza:12,00 num ferri:19 posiz:4 diametro:20 lunghezza:4,50 num ferri:19 posiz:4 diametro:20 lunghezza:12,00 num ferri:19 posiz:5 diametro:16 lunghezza:10,14 num ferri:19 posiz:cor.1 diametro:20 lunghezza:7,00 num ferri:38 posiz:cor.2 diametro:20 lunghezza:3,50 num ferri:44 posiz:cor.3 diametro:18 lunghezza:3,50 num ferri:19 posiz:cor.4 diametro:16 lunghezza:3,50 num ferri:19 posiz:A diametro:16 lunghezza:1,20 num ferri:18 posiz:6 diametro:10 lunghezza:3,20 num ferri:220	Kg	390,92 140,71 452,79 162,98 253,68 210,93 562,48 210,93 562,48 304,02 656,22 379,92 132,87 104,94 34,08 434,37	1,40	6.992,05
		4.994,32				
16	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. FONDAZIONE ASCENSORE SCUOLA MAZZA VEDI TAVOLA ORDITURA S22 FONDAZIONE sez. X1-X1 posiz:1 diametro:20 lunghezza:5,76 num ferri:39 posiz:2 diametro:20 lunghezza:5,76 num ferri:39 posiz:correnti diametro:16 lunghezza:4,00 num ferri:4 sez. X2-X2 posiz:3 diametro:20 lunghezza:6,00 num ferri:36 posiz:4 diametro:20 lunghezza:3,00 num ferri:36 posiz:5 diametro:20 lunghezza:3,00 num ferri:36 posiz:6 diametro:20 lunghezza:6,00 num ferri:36 posiz:correnti diametro:16 lunghezza:3,60 num ferri:4 sez. X3-X3 posiz:7 diametro:20 lunghezza:4,16 num ferri:15		554,19 554,19 25,25 532,87 266,44 266,44 532,87 22,72 153,94		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		posiz:8 diametro:20 lunghezza:4,16 num ferri:15		153,94		
		posiz:correnti diametro:16 lunghezza:1,50 num ferri:4 sez. Y1-Y1		9,47		
		posiz:9 diametro:20 lunghezza:6,00 num ferri:36		532,87		
		posiz:10 diametro:20 lunghezza:4,50 num ferri:36		399,65		
		posiz:11 diametro:20 lunghezza:4,50 num ferri:36		399,65		
		posiz:12 diametro:20 lunghezza:6,00 num ferri:36		532,87		
		posiz:correnti diametro:16 lunghezza:3,60 num ferri:4 sez. Y2-Y2		22,72		
		posiz:13 diametro:20 lunghezza:3,00 num ferri:24		177,62		
		posiz:14 diametro:20 lunghezza:5,15 num ferri:24		304,92		
		posiz:15 diametro:20 lunghezza:5,15 num ferri:24		304,92		
		posiz:16 diametro:20 lunghezza:3,00 num ferri:24		177,62		
		posiz:correnti diametro:16 lunghezza:2,40 num ferri:4 su tutta la fondazione		15,15		
		posiz:legature diametro:12 lunghezza:1,32 num ferri:164		192,23		
		posiz:staffe diametro:12 lunghezza:1,42 num ferri:58		73,14		
		armatura di ripresa da fondazione del muro di sostegno filo 4 + filo F (L= 4.84+2.74)				
		posiz:1 diametro:16 lunghezza:3,44 num ferri:152		825,10		
		armatura di ripresa da fondazione del vano corsa ascensore e speroni				
		posiz:ripresa diametro:20 lunghezza:2,50 num ferri:200		1.233,50		
		ELEVAZIONE				
		Muro ad altezza costante filo 4				
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:6,00 num ferri:60		434,88		
		posiz:2 correnti diametro:14 lunghezza:3,30 num ferri:90		358,78		
		posiz:3 diametro:12 lunghezza:2,50 num ferri:40		88,80		
		Muro ad altezza variabile filo f				
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:2,98 num ferri:10		36,00		
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:3,37 num ferri:10		40,71		
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:3,76 num ferri:10		45,42		
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:4,15 num ferri:10		50,13		
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:4,54 num ferri:10		54,84		
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:4,93 num ferri:10		59,55		
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:5,32 num ferri:10		64,27		
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:5,71 num ferri:10		68,98		
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:6,10 num ferri:10		73,69		
		posiz:2 correnti diametro:14 lunghezza:4,50 num ferri:48		260,93		
		posiz:2 correnti diametro:14 lunghezza:4,00 num ferri:10		48,32		
		posiz:2 correnti diametro:14 lunghezza:3,50 num ferri:10		42,28		
		posiz:2 correnti diametro:14 lunghezza:3,00 num ferri:10		36,24		
		posiz:2 correnti diametro:14 lunghezza:2,50 num ferri:10		30,20		
		posiz:2 correnti diametro:14 lunghezza:2,00 num ferri:10		24,16		
		posiz:2 correnti diametro:14 lunghezza:1,50 num ferri:10		18,12		
		posiz:3 diametro:12 lunghezza:2,50 num ferri:45		99,90		
		VEDI TAVOLA ORDITURA S25				
		orditura setto filo C				
		orditura diffusa su entrambi i lati				
		sez. AA				
		posiz:orizzontale diametro:14 lunghezza:5,57 num ferri:20		134,57		

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		posiz:verticale diametro:14 lunghezza:1,55 num ferri:70 sez. BB		131,07		
		posiz:orizzontale diametro:14 lunghezza:4,52 num ferri:30		163,80		
		posiz:verticale diametro:14 lunghezza:2,27 num ferri:56		153,56		
		posiz:2 integrativa diametro:12 lunghezza:2,00 num ferri:14		24,86		
		posiz:5 integrativa diametro:16 lunghezza:4,52 num ferri:14 sez. CC		99,86		
		posiz:orizzontale diametro:14 lunghezza:3,07 num ferri:30		111,26		
		posiz:verticale diametro:14 lunghezza:2,28 num ferri:36		99,15		
		posiz:3 integrativa diametro:20 lunghezza:4,50 num ferri:8		88,81		
		posiz:6 integrativa diametro:16 lunghezza:1,80 num ferri:28		79,53		
		posiz:bordo setto diametro:16 lunghezza:1,15 num ferri:35		63,51		
		posiz:legature diametro:8 lunghezza:0,39 num ferri:160		24,65		
		posiz:staffe diametro:14 lunghezza:1,64 num ferri:40		79,24		
		VEDI TAVOLA ORDITURA S24 orditura setto filo b orditura diffusa su entrambi i lati sez. AA				
		posiz:orizzontale diametro:14 lunghezza:5,82 num ferri:20		140,61		
		posiz:verticale diametro:14 lunghezza:2,27 num ferri:72 sez. BB		197,44		
		posiz:orizzontale diametro:14 lunghezza:4,52 num ferri:30		163,80		
		posiz:verticale diametro:14 lunghezza:2,27 num ferri:56		153,56		
		posiz:2 integrativa diametro:16 lunghezza:2,55 num ferri:24		96,57		
		posiz:6 integrativa diametro:14 lunghezza:2,55 num ferri:24 sez. CC		73,93		
		posiz:orizzontale diametro:14 lunghezza:3,07 num ferri:30		111,26		
		posiz:verticale diametro:14 lunghezza:2,28 num ferri:36		99,15		
		posiz:bordo setto diametro:16 lunghezza:1,15 num ferri:35		63,51		
		posiz:legature diametro:8 lunghezza:0,39 num ferri:160		24,65		
		posiz:staffe diametro:14 lunghezza:1,82 num ferri:80		175,88		
		posiz:9 integrativa diametro:20 lunghezza:4,20 num ferri:8		82,89		
		VEDI TAVOLA ORDITURA S23 orditura setto filo 4 sez. AA				
		posiz:orizzontale diametro:14 lunghezza:3,20 num ferri:20		77,31		
		posiz:verticale diametro:14 lunghezza:2,27 num ferri:72 sez. BB		197,44		
		posiz:staffe diametro:14 lunghezza:1,30 num ferri:56		87,94		
		posiz:staffe diametro:14 lunghezza:1,35 num ferri:112		182,65		
		posiz:verticali diametro:14 lunghezza:2,27 num ferri:12 sez. CC		32,91		
		posiz:architrave staffe diametro:14 lunghezza:1,56 num ferri:21		39,57		
		posiz:architrave correnti diametro:16 lunghezza:2,10 num ferri:8		26,51		
		posiz:staffe diametro:14 lunghezza:1,70 num ferri:30		61,61		
		posiz:verticale diametro:14 lunghezza:2,28 num ferri:20		55,08		
		posiz:legature diametro:8 lunghezza:0,52 num ferri:26		5,34		
		posiz:10 integrativa diametro:12 lunghezza:1,50 num ferri:7		9,32		
		posiz:5 integrativa diametro:14 lunghezza:2,70 num ferri:10		32,62		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
17	20.A28.F05.005	posiz:4 integrativa diametro:14 lunghezza:3,20 num ferri:4 posiz:7 integrativa diametro:12 lunghezza:5,10 num ferri:8 posiz:9 integrativa diametro:14 lunghezza:1,50 num ferri:14 orditura setto filo 2 sez. AA posiz:orizzontale diametro:14 lunghezza:3,22 num ferri:50 posiz:verticale diametro:14 lunghezza:3,82 num ferri:38 sez. BB posiz:orizzontale diametro:14 lunghezza:2,57 num ferri:30 posiz:verticale diametro:14 lunghezza:2,28 num ferri:28 posiz:bordo setto diametro:14 lunghezza:1,15 num ferri:66 posiz:legature diametro:8 lunghezza:0,39 num ferri:26 posiz:4 integrativa diametro:14 lunghezza:1,50 num ferri:8 posiz:8 integrativa diametro:14 lunghezza:2,84 num ferri:4	Kg	15,46 36,23 25,37 194,49 175,35 93,14 77,12 91,69 4,01 14,50 13,72	1,40	20.141,77
		14.386,98				
17	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. Fondazione sbarco inferiore posiz:1 diametro:20 lunghezza:2,26 num ferri:27 posiz:2 diametro:20 lunghezza:2,26 num ferri:27 posiz:3 diametro:20 lunghezza:3,86 num ferri:14 posiz:4 diametro:20 lunghezza:3,86 num ferri:14 posiz:legature diametro:12 lunghezza:0,67 num ferri:22 Fondazione sbarco superiore posiz:1 diametro:20 lunghezza:6,00 num ferri:20 posiz:2 diametro:20 lunghezza:6,00 num ferri:20 posiz:3 diametro:20 lunghezza:5,00 num ferri:43 posiz:4 diametro:20 lunghezza:5,00 num ferri:43 posiz:5 diametro:16 lunghezza:3,30 num ferri:10 posiz:6 diametro:20 lunghezza:4,30 num ferri:25 posiz:7 diametro:20 lunghezza:4,26 num ferri:10 posiz:8 diametro:20 lunghezza:3,50 num ferri:27 posiz:legature diametro:12 lunghezza:1,32 num ferri:64 posiz:bavette diametro:16 lunghezza:0,50 num ferri:32 posiz:maniglie diametro:16 lunghezza:0,68 num ferri:32 Mensole posiz:4 diametro:14 lunghezza:3,32 num ferri:7 posiz:1 diametro:16 lunghezza:3,50 num ferri:4 posiz:2 diametro:20 lunghezza:2,60 num ferri:2 posiz:3 diametro:14 lunghezza:1,50 num ferri:10 posiz:staffoni diametro:14 lunghezza:3,54 num ferri:6 Parapetto posiz:1 diametro:14 lunghezza:2,50 num ferri:40 posiz:2 diametro:14 lunghezza:2,21 num ferri:32 Pioli posiz:a) diametro:14 lunghezza:1,52 num ferri:23 posiz:b) diametro:14 lunghezza:1,52 num ferri:43	Kg	150,54 150,54 133,32 133,32 13,09 296,04 296,04 530,41 530,41 52,07 265,20 105,09 233,13 75,02 25,25 34,34 28,07 22,09 12,83 18,12 25,66 120,80 85,43 42,23 78,95	1,40	4.841,19
		3.457,99				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRÌ

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
18	20.A28.F05.005	<p>Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.</p> <p>Percorso di accesso al plesso scolastico Fondazione percorso posiz:69 diametro:16 lunghezza:4,57 num ferri:160 posiz:68 diametro:16 lunghezza:5,07 num ferri:160 posiz:correnti diametro:10 lunghezza:40,00 num ferri:36 posiz:70 diametro:6 lunghezza:0,45 num ferri:874 Elevazione percorso lato monte posiz:72a diametro:16 lunghezza:2,75 num ferri:76 posiz:72b diametro:16 lunghezza:2,60 num ferri:80 posiz:72c diametro:16 lunghezza:2,38 num ferri:80 posiz:72d diametro:16 lunghezza:2,77 num ferri:80 posiz:correnti_a diametro:10 lunghezza:9,40 num ferri:18 posiz:correnti_b diametro:10 lunghezza:10,00 num ferri:18 posiz:correnti_c diametro:10 lunghezza:10,00 num ferri:16 posiz:correnti_d diametro:10 lunghezza:10,00 num ferri:16 posiz:71 diametro:6 lunghezza:0,35 num ferri:416 Elevazione percorso lato mare posiz:73a diametro:16 lunghezza:1,95 num ferri:76 posiz:73b diametro:16 lunghezza:1,65 num ferri:80 posiz:73c diametro:16 lunghezza:1,40 num ferri:80 posiz:73d diametro:16 lunghezza:1,30 num ferri:80 posiz:correnti_a diametro:10 lunghezza:9,40 num ferri:16 posiz:correnti_b diametro:10 lunghezza:10,00 num ferri:14 posiz:correnti_c diametro:10 lunghezza:10,00 num ferri:12 posiz:correnti_d diametro:10 lunghezza:10,00 num ferri:10 posiz:71 diametro:6 lunghezza:0,35 num ferri:204</p>				
			Kg	6.276,84	1,40	8.787,58
19	20.A28.F05.005	<p>Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.</p> <p>Da sez. NN - OO scala prima rampa a monte e pianerottolo fondazione posiz:75 diametro:10 lunghezza:4,05 num ferri:14 posiz:76 diametro:10 lunghezza:4,63 num ferri:14 posiz:81 diametro:16 lunghezza:4,10 num ferri:14 posiz:82 diametro:16 lunghezza:3,80 num ferri:14 posiz:83 diametro:6 lunghezza:0,34 num ferri:61 posiz:77a diametro:16 lunghezza:3,50 num ferri:12 posiz:78a diametro:16 lunghezza:3,10 num ferri:12 posiz:77b diametro:16 lunghezza:3,10 num ferri:17 posiz:78b diametro:16 lunghezza:2,70 num ferri:17 posiz:102 diametro:16 lunghezza:7,75 num ferri:11 posiz:103 diametro:16 lunghezza:7,75 num ferri:11 posiz:79 diametro:6 lunghezza:0,45 num ferri:105 posiz:104 diametro:6 lunghezza:0,45 num ferri:96 Da sez. PP - QQ scala seconda rampa a monte e pianerottolo</p>				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		fondazione posiz:126 diametro:10 lunghezza:4,63 num ferri:18 posiz:127 diametro:10 lunghezza:3,84 num ferri:9 posiz:128 diametro:10 lunghezza:4,43 num ferri:18 posiz:132 diametro:16 lunghezza:2,52 num ferri:9 posiz:133 diametro:16 lunghezza:2,24 num ferri:9 posiz:134 diametro:6 lunghezza:0,34 num ferri:86 posiz:125 diametro:16 lunghezza:3,14 num ferri:9 posiz:correnti diametro:16 lunghezza:2,24 num ferri:8 posiz:121 diametro:16 lunghezza:4,35 num ferri:18 posiz:122 diametro:16 lunghezza:3,95 num ferri:18 posiz:correnti diametro:16 lunghezza:4,90 num ferri:30 posiz:123 diametro:6 lunghezza:0,45 num ferri:84 Da sez. NN - OO scala prima rampa a monte e pianerottolo elevazione posiz:84 diametro:16 lunghezza:3,56 num ferri:29 posiz:85a diametro:16 lunghezza:3,56 num ferri:14 posiz:85b diametro:16 lunghezza:4,06 num ferri:50 Da sez. PP - QQ scala seconda rampa a monte e pianerottolo elevazione posiz:135a diametro:16 lunghezza:3,56 num ferri:32 posiz:135b diametro:16 lunghezza:4,76 num ferri:47 posiz:136a diametro:16 lunghezza:3,56 num ferri:32 posiz:136b diametro:16 lunghezza:4,76 num ferri:8 posiz:correnti-a diametro:10 lunghezza:12,00 num ferri:16 posiz:correnti-b diametro:10 lunghezza:12,00 num ferri:16 posiz:correnti-c diametro:10 lunghezza:3,50 num ferri:16 posiz:correnti-d diametro:10 lunghezza:12,00 num ferri:16 posiz:correnti-e diametro:10 lunghezza:4,35 num ferri:16 posiz:correnti-f diametro:10 lunghezza:12,00 num ferri:16				
			Kg	3.454,69	1,40	4.836,57
20	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. area campi sportivi plinti e cordoli per recinzione plinti misure 1.00*1.00*1.00 numero 8 posiz:01 diametro:16 lunghezza:1,24 num ferri:96 posiz:02 diametro:16 lunghezza:3,12 num ferri:96 posiz:03 diametro:16 lunghezza:3,96 num ferri:96 plinti misure 1.00*1.00*1.20 numero 3 posiz:01 diametro:16 lunghezza:1,24 num ferri:36 posiz:02 diametro:16 lunghezza:3,52 num ferri:36 posiz:03 diametro:16 lunghezza:4,36 num ferri:36 cordolo 0.60*0.50 lunghezza totale metri 58.78 posiz:01 diametro:12 lunghezza:0,74 num ferri:391 posiz:02 diametro:12 lunghezza:1,82 num ferri:391 posiz:03 diametro:10 lunghezza:58,78 num ferri:12				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
21	20.A28.F05.005	<p>Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.</p> <p>Scala di accesso al plesso scolastico, tratto terminale (come da OdS n.34)</p> <p>fondazione da pianerottolo quota +70.5 a pianerottolo +66.30 (rampa - pianerottolo - rampa - pianerottolo - rampa - pianerottolo) - Sez. QQ - OO</p> <p>Per similitudine si considera l'intera porzione del tratto armato come la sez. trasversale TT della sezione QQ e OO</p> <p>posiz:98 diametro:16 lunghezza:2,24 num ferri:68 240,36</p> <p>posiz:97 diametro:16 lunghezza:2,52 num ferri:68 270,41</p> <p>posiz:99 diametro:6 lunghezza:0,35 num ferri:176 13,68</p> <p>posiz:100 diametro:16 lunghezza:3,56 num ferri:68 382,00</p> <p>posiz:101 diametro:16 lunghezza:3,56 num ferri:68 382,00</p> <p>posiz:90 diametro:10 lunghezza:3,30 num ferri:18 36,65</p> <p>posiz:91 diametro:10 lunghezza:3,30 num ferri:18 36,65</p> <p>posiz:90 diametro:10 lunghezza:2,70 num ferri:9 14,99</p> <p>posiz:91 diametro:10 lunghezza:2,70 num ferri:9 14,99</p> <p>posiz:93 diametro:16 lunghezza:3,43 num ferri:9 48,71</p> <p>posiz:94 diametro:16 lunghezza:3,83 num ferri:9 54,39</p> <p>posiz:93 diametro:16 lunghezza:1,70 num ferri:9 24,14</p> <p>posiz:94 diametro:16 lunghezza:2,10 num ferri:9 29,82</p> <p>posiz:93 diametro:16 lunghezza:4,76 num ferri:9 67,60</p> <p>posiz:94 diametro:16 lunghezza:5,16 num ferri:9 73,28</p> <p>posiz:correnti elevazione diametro:10 lunghezza:2,70 num ferri:24 39,98</p> <p>posiz:correnti elevazione diametro:10 lunghezza:3,23 num ferri:24 47,83</p> <p>posiz:correnti elevazione diametro:10 lunghezza:2,70 num ferri:24 39,98</p> <p>posiz:correnti elevazione diametro:10 lunghezza:1,50 num ferri:24 22,21</p> <p>posiz:correnti elevazione diametro:10 lunghezza:2,10 num ferri:24 31,10</p> <p>posiz:correnti elevazione diametro:10 lunghezza:4,56 num ferri:24 67,52</p> <p>posiz:71 diametro:6 lunghezza:0,35 num ferri:220 17,09</p>	Kg	3.102,52	1,40	4.343,53
		Totale Acciaio				90.760,51
		Casseri				
22	20.A28.A10.010	<p>Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.</p> <p>casseratura nuova copertura rio 5 santi</p>	Kg	1.955,38	1,40	2.737,53

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
23	20.A28.A10.010	(10,25+10,30+5,50)*0,40 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. area campi sportivi plinti misure 1.00*1.00*1.00 numero 8 ((1,00+1,00+1,00+1,00)*1,00)*8 plinti misure 1.00*1.00*1.20 numero 3 (1,00+1,00+1,00+1,00)*1,20)*3 cordolo 0.60*0.50 ((7,28+5,00+5,30+5,40+5,30+5,00+5,00+5,00+5,00+5,50)*0,50)*2 per regolarizzazione muraglione e consolidamento del pietrame oggetto della demolizione. (46,70+15,20)*0,25	m²	10,42	27,82	289,88
				10,42		
24	25.A52.A40.030	Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore cm 25 per chiusura apertura verticale su muratura di confine:2,50*2,00	m²	32,00	27,82	2.956,15
				58,78		
25	20.A23.A10.010	Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in mattoni comuni pressati. per intasamento interstizi tra travi HREB, lamiera grecata e sottostante muratura 30,15*0,10*0,12	m²	15,48	61,31	306,55
				106,26		
26	AT.N02.A25.010*	Escavatore con martello idraulico demolitore fino a 2 t. Economie riconosciute per movimentazione, frantumazione e riempimento gabbioni, con materiale fornito dalla C.A.	m³	0,36	394,32	141,96
				0,36		
		Totale Casseri				3.246,03
		Opere accessorie				
		Totale Opere accessorie				448,51
		Totale B3.Opere in c.a.				105.287,62
		B4.Opere di sostegno a gravità				
		Gabbioni metallici				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
27	RU.M01.A01.020	Da analisi prezzi regionale cod. 80.A10.B20.010 tempo necessario per mezzo meccanico per svolgere operazioni ore 0,25/MC Ambito 2 opera 3:243,96 Ambito 4 opera 4:31,38 Ambito 5 opera 4A:439,95 Ambito 5 opera 4B:25,82 Ambito 6 opera 8:114,40 Ambito 7 opera 9:174,60 Ambito 8 opera 9:160,10 sommano 1.190,21 1190,21*0,25	h	0,00 297,55	40,26	11.979,36
		297,55				
28	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Specializzato Economie riconosciute per movimentazione, frantumazione e riempimento gabbioni, con materiale fornito dalla C.A. Da analisi prezzi regionale cod. 80.A10.B20.010 tempo necessario per operaio specializzato per svolgere operazioni ore 0,50/MC Ambito 2 opera 3:243,96 Ambito 4 opera 4:31,38 Ambito 5 opera 4A:439,95 Ambito 5 opera 4B:25,82 Ambito 6 opera 8:114,40 Ambito 7 opera 9:174,60 Ambito 8 opera 9:160,10 sommano 1.190,21 1190,21*0,50	h	0,00 595,11	26,88	15.996,56
		595,11				
28	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune Economie riconosciute per movimentazione, frantumazione e riempimento gabbioni, con materiale fornito dalla C.A. Da analisi prezzi regionale cod. 80.A10.B20.010 tempo necessario per operaio comune per svolgere operazioni ore 0,50/MC Ambito 2 opera 3:243,96 Ambito 4 opera 4:31,38 Ambito 5 opera 4A:439,95 Ambito 5 opera 4B:25,82 Ambito 6 opera 8:114,40 Ambito 7 opera 9:174,60 Ambito 8 opera 9:160,10 sommano 1.190,21 1190,21*0,50	h	0,00 595,11	22,50	13.389,98
		595,11				
		Totale Gabbioni metallici				41.365,90

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Totale B4.Opere di sostegno a gravità				41.365,90
		B6.Opere per l'ascensore				
		Opere accessorie				
29	AT.N02.A20.050*	Escavatore oltre 20 t fino a 30 t. (articolo non presente nella lista lavorazioni - prezzo al netto della percentuale di ribasso offerto, questo calcolato sul 26,50%) Prova di carico su micropali, assemblaggio in stabilimento del castello in travi IPE, realizzazione di cubi in CLS da m. 1*1, preparazione dell'area e dei micropali, trasporto all'interno del cantiere e montaggio della struttura, smontaggio ad avvenuta prova. 8	h	8,00	103,52	828,16
30	RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato Prova di carico su micropali, assemblaggio in stabilimento del castello in travi IPE, realizzazione di cubi in CLS da m. 1*1, preparazione dell'area e dei micropali, trasporto all'interno del cantiere e montaggio della struttura, smontaggio ad avvenuta prova. fabbro in stabilimento 2*8*3 fabbro in cantiere 2*8*2 movimentazione materiale 2*8*2	h	48,00 32,00 32,00 112,00	25,00	2.800,00
31	RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato Prova di carico su micropali, assemblaggio in stabilimento del castello in travi IPE, realizzazione di cubi in CLS da m. 1*1, preparazione dell'area e dei micropali, trasporto all'interno del cantiere e montaggio della struttura, smontaggio ad avvenuta prova. fabbro in stabilimento 2*8*3 fabbro in cantiere 2*8*2 movimentazione materiale 2*8*2	h	48,00 32,00 32,00 112,00	26,88	3.010,56
32	PR.A05.A35.020*	Profilati in acciaio S275JR Profilati acciaio S275JR - HE, IPE Prova di carico su micropali, assemblaggio in stabilimento del castello in travi IPE, realizzazione di cubi in CLS da m. 1*1,				

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		preparazione dell'area e dei micropali, trasporto all'interno del cantiere e montaggio della struttura, smontaggio ad avvenuta prova.				

IL DIRETTORE DEI LAVORI


Geom. Fabio LEPRÌ

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
33	85.B10.B10.010*	2505 Prefabbricazioni di massi artificiali in calcestruzzo (cubi o parallelepipedi) Massi artificiali prefabbricati in calcestruzzo, classe di esposizione XS2, classe di resistenza C 35/45 (Rck 20 N/mm²), costruiti in cantiere, compreso l'onere per le casseforme di contenimento, le scanalature o golfari di sollevamento - esclusi movimentazione e trasporti. Prova di carico su micropali, assemblaggio in stabilimento del castello in travi IPE, realizzazione di cubi in CLS da m. 1*1, preparazione dell'area e dei micropali, trasporto all'interno del cantiere e montaggio della struttura, smontaggio ad avvenuta prova. 6	Kg	2.505,00	0,65	1.628,25
				2.505,00		
34	10.A07.A30.050*	6 Totale Opere accessorie Pali e fondazioni speciali Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm. Micropali fondazione sbarco passerella ascensore Scuola Mazza micropali n.8 8*15,00	m³	6,00	177,26	1.063,56
				6,00		
35	10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Micropali fondazione sbarco passerella ascensore Scuola Mazza armatura tubo diam. 139.7 spess. mm 6.3 peso kg/m 20,7 8*15,00*20,7	m	120,00	86,17	10.340,40
				120,00		
36	10.A07.A95.010*	Fornitura e iniezione di malta cementizia dosata a q 6 di cemento 42,5 Per il maggior volume di getto rispetto a quello già compreso nelle voci dei micropali. Micropali fondazione sbarco passerella ascensore Scuola Mazza per maggiore quantità di malta cementizia stimata in circa il 30% in più rispetto al volume teorico	Kg	2.484,00	1,50	3.726,00
				2.484,00		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
37	10.A07.A30.040*	<p>((0,10*0,10*3,14)*15,00*8)*0,30</p> <p>Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 160-199 mm.</p> <p>Forometria per tiranti permanenti di ancoraggio della fondazione ascensore N.5 tiranti diam. 160 13,00+16,00+13,00+10,00+10,00</p>	m³	1,13	210,49	237,85
				1,13		
38	10.T10.T90.020*	<p>Orditura metallica per tiranti composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori.</p> <p>Forometria per tiranti permanenti di ancoraggio della fondazione ascensore N.5 tiranti diam. 160 Armatura tiranti T1 - T2 - T3 n. 3 trefoli (peso trefolo 3.3 kg/m) (16,00*3,3*3)+(19,00*3,3*3)+(16,00*3,3*3) Armatura tiranti T4 - T5 n. 2 trefoli (peso trefolo 3.3 kg/m) (13,00*3,3*2)+(13,00*3,3*2)</p>	m	62,00	79,05	4.901,10
				62,00		
39	10.T10.T50.010*	<p>Fornitura e iniezione di boiaccia cementizia per il maggior volume di getto rispetto a quello già compreso nelle voci dei tiranti.</p> <p>N.5 tiranti diam. 160 per maggiore quantità di malta cementizia stimata in circa il 30% in più rispetto al volume teorico T1 e T3 lunghezza metri 13.00 ((0,08*0,08*3,14)*13,00*2)*0,30 T4 e T5 lunghezza metri 10.00 ((0,08*0,08*3,14)*10,00*2)*0,30 T2 lunghezza metri 16.00 ((0,08*0,08*3,14)*16,00)*0,30</p>	Kg	504,90	4,93	3.335,15
				171,60		
			m³	0,16	413,65	157,19
				0,12		
				0,10		
				0,38		
		Totale Pali e fondazioni speciali				22.697,69
		Totale B6.Opere per l'ascensore				32.028,22

IL DIRETTORE DEI LAVORI


Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
40	NPP.25	<p>B8.Arredi e giochi</p> <p>Arredi</p> <p>Fornitura e posa di fontana modello tipo Fuente Metalco costituita da una struttura in tubo d'acciaio verniciato a sezione rettangolare di dimensioni 990 x 200 x 100 mm.</p> <p>Integrazione alle previste</p> <p>Ambiti :1</p>	cad	1,00	671,98	671,98
41	75.D10.A45.020	<p>Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali, diametro 4 mm. Completa di fili tenditori e di irrigidimenti in acciaio zincato, rivestiti di cloruro di polivinile, del diametro di 3,5 mm, correati di relativi morsetti/tenditori. Legatura con fili di acciaio del diametro di 2,5 mm, piantoni di tubo di acciaio, di linea d'angolo e rompitratte, completi di cappellotti, occhielli passafilo, zanche, controventi. Compreso l'onere per la formazione di pezzi speciali per porte ed antiporte, le opere sia da fabbro sia da muratore, una ripresa di antiruggine e due di colore oleosintetico, il materiale per il fissaggio, escluso lo scavo ed il cordolo di fondazione: per altezze oltre 3,00 fino a 4,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro di 70 mm</p> <p>INTEGRAZIONE ALLA QUANTITA PREVISTA APROGETTO PER MAGGIORI DIMENSIONI</p> <p>Ambito 6 - area zona campi sportivi</p> <p>recinzione parte bassa:(43,00+14,30+12,00)*2,10</p> <p>recinzione parte alta:(43,00+14,30+6,00)*2,00</p>	m²	145,53 126,60 272,13	56,97	15.503,25
<p>Totale Arredi</p>						16.175,23
<p>Totale B8.Arredi e giochi</p>						16.175,23
42	PR.I35.A20.050*	<p>B10.Finiture</p> <p>Parapetti</p> <p>Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio.</p> <p>Guard rail rampa di accesso da via del lagaccio:50,30</p>	m	50,30 50,30	120,78	6.075,23
43	65.F10.A10.040	<p>Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2</p> <p>Guard rail rampa di accesso da via del lagaccio:50,30</p>		50,30		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRÌ

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
			m	50,30	55,43	2.788,13
		Totale Parapetti				8.863,36
		Finiture ascensore				
44	NPF.13.PA*	Installazione di parete del vano Ascensore con cristallo stratificato, omologati per il settore ascensoristico e classificati 1B1, composizione 8+8 PVB 1,52giuntati tra pannello e pannello e tra pannelli e telaio a F.G.P. con specifici sigillanti; il vetro interno inoltre dovrà risultare di tipo STOPSOL. L'installazione è prevista su telaio in acciaio INOX AISI 316 inghisato alle murature, in C.A., tramite apposita bullonatura, e idonei ferma vetri presso piegati sempre in acciaio INOX AISI 316. Tra vetro e vetro, e tra vetro e parete del vano corsa, verranno effettuate apposite sigillature, tramite Silicone semistrutturale, con polimerizzazione neutra, il modulo garantisce una dilatazione del 150 % del proprio volume, rimanendo inalterato nel tempo. Parete vano ascensore - Dimensioni tamponamento vetrato 1,1 m x 20,55 m. prezzo a corpo				
		IN SOSTITUZIONE DEL REVISTO A PROGETTO PER DIFFERENTE MODALITA' DI REALIZZAZIONE				
		1,00		1,0000		
			corpo	1,0000	35.037,48	35.037,48
		Totale Finiture ascensore				35.037,48
		Totale B10.Finiture				43.900,84
		B17.Impianto elevatore				
		Impianto ascensore				
45	NPI.34.PA*	Provvista e posa di impianto ascensore elettrico, per vano corsa delle dimensioni di cm. 160*195, modello Schindler 3000, della portata di kg. 675 e capienza di numero 9 persone; con variatore di frequenza con potenza nominale del motore minima pari a 4,6 KW, di altezza della corsa pari a 21 m, con tre fermate e porte scorrevoli contrapposte. Compreso di quadro di manovra integrato nella cabina. Con un lato di cabina panoramico. Compreso ogni onere e lavorazione per dare l'opera compiuta a regola d'arte.				
		NUOVO PREZZO PER MODIFICA IMPIANTO ELEVATORE PER CAMBIO DEL MODELLO				
		1		1,00		
			corpo	1,00	41.699,49	41.699,49
		Totale Impianto ascensore				41.699,49
		Totale B17.Impianto elevatore				41.699,49
		B19.Irrigazione				
		Irrigazione				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
46	15.A10.A37.010	<p>Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.</p> <p>PER IMPIANTI IRRIGAZIONE AGGIUNTIVI NO PREVISTI A COMPUTO</p> <p>Impianto di soccorso ambito 8:228,00*0,30*0,30</p> <p>Impianto secondario per irrigazione prati e zone arbustive</p> <p>Ambito 8 e 7:456,00*0,30*0,30</p> <p>Ambito 6 e 5:453,00*0,30*0,30</p> <p>Ambito 4, 3 e 2:325,00*0,30*0,30</p>	m³	<p>20,52</p> <p>41,04</p> <p>40,77</p> <p>29,25</p> <p>131,58</p>	15,78	2.076,33
47	15.B10.B20.010	<p>Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.</p> <p>PER IMPIANTI IRRIGAZIONE AGGIUNTIVI NO PREVISTI A COMPUTO</p> <p>Impianto di soccorso ambito 8:228,00*0,30*0,30</p> <p>Impianto secondario per irrigazione prati e zone arbustive</p> <p>Ambito 8 e 7:456,00*0,30*0,30</p> <p>Ambito 6 e 5:453,00*0,30*0,30</p> <p>Ambito 4, 3 e 2:325,00*0,30*0,30</p>	m³	<p>20,52</p> <p>41,04</p> <p>40,77</p> <p>29,25</p> <p>131,58</p>	14,24	1.873,70
48	30.E05.A05.010	<p>Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm</p> <p>PER IMPIANTI IRRIGAZIONE AGGIUNTIVI NO PREVISTI A COMPUTO</p> <p>Impianto di soccorso ambito 8:228,00</p> <p>Impianto secondario per irrigazione prati e zone arbustive</p> <p>Ambito 8 e 7:456,00</p> <p>Ambito 6 e 5:453,00</p> <p>Ambito 4, 3 e 2:325,00</p>	m	<p>228,00</p> <p>456,00</p> <p>453,00</p> <p>325,00</p> <p>1.462,00</p>	2,15	3.143,30
49	NPF.18	<p>Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16. Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale - ø 2"</p> <p>PER IMPIANTI IRRIGAZIONE AGGIUNTIVI NO PREVISTI A COMPUTO</p> <p>Impianto di soccorso ambito 8:1</p>		1,00		


IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRÌ

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
50	NPF.19	Impianto secondario per irrigazione prati e zone arbustive Ambito 8 e 7:2 Ambito 6 e 5:2 Ambito 4, 3 e 2:3	cad	2,00 2,00 3,00	543,04	4.344,32
		8,00				
51	NPF.21	Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro: -dimensioni utili 500x600 mm PER IMPIANTI IRRIGAZIONE AGGIUNTIVI NO PREVISTI A COMPUTO Impianto di soccorso ambito 8:2 Impianto secondario per irrigazione prati e zone arbustive Ambito 8 e 7:2 Ambito 6 e 5:2 Ambito 4, 3 e 2:2	cad	2,00 2,00 2,00 2,00	62,80	502,40
		8,00				
52	PR.C08.A05.020	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con corpo in ottone F a 4 elementi azione diretta con pressione in uscita fissa, range di portata 3,2 - 20 mc/ora. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - Ø 2" PER IMPIANTI IRRIGAZIONE AGGIUNTIVI NO PREVISTI A COMPUTO Impianto di soccorso ambito 8:1 Impianto secondario per irrigazione prati e zone arbustive Ambito 8 e 7:1 Ambito 6 e 5:1 Ambito 4, 3 e 2:1	cad	1,00 1,00 1,00 1,00	261,77	1.047,08
		4,00				
53	PR.V10.O11.010*	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 32 mm, spessore 2,30 mm PER IMPIANTI IRRIGAZIONE AGGIUNTIVI NO PREVISTI A COMPUTO Impianto di soccorso ambito 8:228,00 Impianto secondario per irrigazione prati e zone arbustive Ambito 8 e 7:456,00 Ambito 6 e 5:453,00 Ambito 4, 3 e 2:325,00	m	228,00 456,00 453,00 325,00	0,94	1.374,28
		1.462,00				
53	PR.V10.O11.010*	Irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittate fino a 5 m, portata fino a 20 l/min, pressione di esercizio da 1 a 2 ATM, attacco 1/2" F, avente le seguenti caratteristiche: corpo in ABS, molla di richiamo in acciaio inox, filtro estraibile dall'alto, guarnizione autopulente, frizione per l'orientamento del getto,				

IL DIRETTORE DEI LAVORI


Geom. Fabio LEPRÌ

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
54	75.B10.A20.010*	completo testina fissa o regolabile, staffa, tubo flessibile e raccordi a innesto altezza sollevamento 10 cm PER IMPIANTI IRRIGAZIONE AGGIUNTIVI NO PREVISTI A COMPUTO Impianto secondario per irrigazione prati e zone arbustive Ambito 8 e 7:27 Ambito 6 e 5:30 Ambito 4, 3 e 2:35	cad	27,00 30,00 35,00	7,50	690,00
		92,00				
54	75.B10.A20.010*	Sola posa di irrigatori statici, compreso eventuale scavo e reinterro: con sollevamento 10 cm. PER IMPIANTI IRRIGAZIONE AGGIUNTIVI NO PREVISTI A COMPUTO Impianto secondario per irrigazione prati e zone arbustive Ambito 8 e 7:27 Ambito 6 e 5:30 Ambito 4, 3 e 2:35	cad	27,00 30,00 35,00	10,65	979,80
		92,00				
		Totale Irrigazione				16.031,21
		Totale B19.Irrigazione				16.031,21
		TOTALE LAVORI A CORPO				296.488,51
		TOTALE COMPLESSIVO				296.488,51

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Geom. Fabio LEPRI



**COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**

LAVORI **PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020 E PROGETTO EUROPEO UNALAB/HORIZON 2020/SMART CITIES AND COMMUNITIES
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA EX-CASERMA GAVOGLIO: REALIZZAZIONE DEL PARCO URBANO VALLETTA CINQUE SANTI.
CIG 7970602CD6
CUP B35B17000770001 - MOGE 20046 - PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA
CUP B39D17006760006 – MOGE 20039 - PROGRAMMA HORIZON 2020 URBAN NATURE LABS**

DITTA **Raggruppamento Temporaneo d'Imprese EDIL MA.VI TORINO SRL / SCOTTA SRL
capogruppo EDIL MA.VI TORINO SRL, con sede in Torino Lungo Dora Voghera n. 34/N–CAP 10153
Partita I.V.A. e Codice Fiscale 04751390016**

QUADRO DI RAFFRONTO

IL DIRETTORE DEI LAVORI


Geom. Fabio LEPRÌ

GENOVA, 19/10/2022

QUADRO DI RAFFRONTO


N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1 (CMP20)	Prezzo2	Qta2	Importo2 (CMP21)	Diff. pos	Diff. neg
		LAVORI A CORPO									
1	10.A07.A30.040*	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 160-199 mm.	m		0,00		79,05	62,00	4.901,10	4.901,10	
2	10.A07.A30.050*	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.	m		0,00		86,17	120,00	10.340,40	10.340,40	
3	10.A07.A60.050	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.	m	88,37	76,02	6.717,89		0,00			-6.717,89
4	10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio									


IL DIRETTORE DEI LAVORI
 Geom. Fabio LEPRI

QUADRO DI RAFFRONTO

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1 (CMP20)	Prezzo2	Qta2	Importo2 (CMP21)	Diff. pos	Diff. neg
5	10.A07.A95.010*	S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Fornitura e iniezione di malta cementizia dosata a q 6 di cemento 42,5 Per il maggior volume di getto rispetto a quello già compreso nelle voci dei micropali.	Kg	1,50	1.132,70	1.699,05	1,50	2.484,00	3.726,00	2.026,95	
			m ³		0,00		210,49	1,13	237,85	237,85	
6	10.S10.B10.010	Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa	cad	6,06	50,00	303,00		0,00			-303,00
7	10.T10.T50.010*	Fornitura e iniezione di boiaccia cementizia per il maggior volume di getto rispetto a quello già compreso nelle voci dei tiranti.	m ³		0,00		413,65	0,38	157,19	157,19	
8	10.T10.T90.020*	Orditura metallica per tiranti composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori.	Kg		0,00		4,93	676,50	3.335,15	3.335,15	
9	15.A10.A37.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.									

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Geom. Fabio LEPRI

QUADRO DI RAFFRONTO

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1 (CMP20)	Prezzo2	Qta2	Importo2 (CMP21)	Diff. pos	Diff. neg
10	15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.	m ³		0,00		15,78	131,58	2.076,33	2.076,33	
11	20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.	m ³		0,00		14,24	131,58	1.873,70	1.873,70	
12	20.A20.C04.040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50	m ³	85,49	17,62	1.506,33	85,49	5,44	465,07		-1.041,26
13	20.A23.A10.010	Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in mattoni comuni pressati.	m ³		0,00		394,32	0,36	141,96	141,96	
14	20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.	m ²		0,00		27,82	116,68	3.246,04	3.246,04	
15	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.									

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEFRI

QUADRO DI RAFFRONTO

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1 (CMP20)	Prezzo2	Qta2	Importo2 (CMP21)	Diff. pos	Diff. neg
16	20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.	m³		0,00		20,32	33,38	678,28	678,28	
			m³		0,00		27,16	5,16	140,15	140,15	
17	20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	Kg	1,40	38.261,72	53.566,41	1,40	50.758,44	71.061,82	17.495,41	
18	20.A90.D10.102	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.	m²	12,68	293,36	3.719,80		0,00			-3.719,80
19	20.A90.D10.302	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, per una ripresa	m²	11,47	293,36	3.364,84		0,00			-3.364,84
20	25.A05.A70.040*	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti solette piene fino a 20 cm di spessore.	m²		0,00		58,49	43,58	2.548,99	2.548,99	
21	25.A05.A90.020*	Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, su murature di									

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

QUADRO DI RAFFRONTO

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1 (CMP20)	Prezzo2	Qta2	Importo2 (CMP21)	Diff. pos	Diff. neg
		calcestruzzo non armato o pietrame con martello demolitore	m³		0,00		1.055,23	1,23	1.297,93	1.297,93	
22	25.A28.C05.060*	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti di non oltre mc 10, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo.	cad		0,00		367,66	1,00	367,66	367,66	
23	25.A37.A05.010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.	Kg	3,87	427,18	1.653,19	3,87	4.415,86	17.089,38	15.436,19	
24	25.A52.A40.030	Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore cm 25	m²		0,00		61,31	5,00	306,55	306,55	
25	30.E05.A05.010	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm	m		0,00		2,15	1.462,00	3.143,30	3.143,30	
26	65.F10.A10.040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2	m	55,43	50,30	2.788,13	55,43	50,30	2.788,13		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

QUADRO DI RAFFRONTO

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1 (CMP20)	Prezzo2	Qta2	Importo2 (CMP21)	Diff. pos	Diff. neg
27	75.B10.A20.010*	Sola posa di irrigatori statici, compreso eventuale scavo e reinterro: con sollevamento 10 cm.	cad		0,00		10,65	92,00	979,80	979,80	
28	75.D10.A45.020	Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali, diametro 4 mm. Completa di fili tenditori e di irrigidimenti in acciaio zincato, rivestiti di cloruro di polivinile, del diametro di 3,5 mm, corredati di relativi morsetti/tenditori. Legatura con fili di acciaio del diametro di 2,5 mm, piantoni di tubo di acciaio, di linea d'angolo e rompitratta, completi di cappellotti, occhielli passafilo, zanche, controventi. Compreso l'onere per la formazione di pezzi speciali per porte ed antiporte, le opere sia da fabbro sia da muratore, una ripresa di antiruggine e due di colore oleosintetico, il materiale per il fissaggio, escluso lo scavo ed il cordolo di fondazione: per altezze oltre 3,00 fino a 4,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro di 70 mm	m ²		0,00		56,97	272,13	15.503,25	15.503,25	
29	80.D10.B10.010	Costruzione di viminata viva, costituita da due paletti di castagno del diametro di 8-10 cm, lunghezza minima di mt 1,00, infissi nel terreno per almeno 70 cm., posa in opera di intreccio formato da 4 - 5 pertichini di castagno del diametro di 4 - 5 cm e lunghezza minima da 2 - 5 mt, compreso il reinterro a monte e la posa a dimora di almeno 6 talee di latifoglie (salici o maggiociondolo), talee reperite in loco Costruzione di viminata viva, costituita da due paletti di castagno del diametro di 8-10 cm, lunghezza minima di mt 1,00, infissi nel terreno per almeno 70 cm., posa in									

IL DIRETTORE DEI LAVORI

 Geom. Fabio LEPRI

QUADRO DI RAFFRONTO

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1 (CMP20)	Prezzo2	Qta2	Importo2 (CMP21)	Diff. pos	Diff. neg
		la posa a dimora di almeno 6 talee di latifoglie (salici o maggiociondolo), talee reperite in loco	m	25,14	90,00	2.262,60		0,00			-2.262,60
30	85.B10.B10.010*	Prefabbricazioni di massi artificiali in calcestruzzo (cubi o parallelepipedi) Massi artificiali prefabbricati in calcestruzzo, classe di esposizione XS2, classe di resistenza C 35/45 (Rck 20 N/mm²), costruiti in cantiere, compreso l'onere per le casseforme di contenimento, le scanalature o golfari di sollevamento - esclusi movimentazione e trasporti.	m³		0,00		177,26	6,00	1.063,56	1.063,56	
31	AT.N02.A20.050*	Escavatore oltre 20 t fino a 30 t. (articolo non presente nella lista lavorazioni - prezzo al netto della percentuale di ribasso offerto, questo calcolato sul 26,50%)	h		0,00		103,52	8,00	828,16	828,16	
32	AT.N02.A25.010*	Escavatore con martello idraulico demolitore fino a 2 t.	h		0,00		40,26	297,55	11.979,36	11.979,36	
33	NPF.13	Installazione di parete del vano Ascensore con cristalli stratificati, omologati per il settore Ascensoristico e classificati 1B1, composizione STR. 8 TENP./8 TEMP. PL 1,52 con fori passanti, finitura neutra trasparente, linea azzurra. I vari volumi di cristallo verranno lavorati con F.G.P., (filo grezzo perimetrale) per garantire l'adesione dei sigillanti di tenuta. L'installazione è prevista con supporti inghisati alle murature, in C.A., tramite apposita bullonatura, su detti supporti saranno									

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Gedm. Fabio LERRI

QUADRO DI RAFFRONTO

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1 (CMP20)	Prezzo2	Qta2	Importo2 (CMP21)	Diff. pos	Diff. neg	
34	NPF.13.PA*	<p>installate le ROTULES per il sostegno delle varie pannellature in vetro, il materiale omologato è fornito in Acciaio INOX AISI 316 lucido. Tra vetro e vetro, e tra vetro e parete del vano corsa, verranno effettuate apposite sigillature, tramite Silicone semistrutturale, con polimerizzazione neutra, il modulo garantisce una dilatazione del 150 % del proprio volume, rimanendo inalterato nel tempo. Fornitura e posa - Dimensioni tamponamento vetrato 1,1mx20,55m</p> <p>Installazione di parete del vano Ascensore con cristallo stratificato, omologati per il settore ascensoristico e classificati 1B1, composizione 8+8 PVB 1,52giuntati tra pannello e pannello e tra pannelli e telaio a F.G.P. con specifici sigillanti; il vetro interno inoltre dovrà risultare di tipo STOPSOL. L'installazione è prevista su telaio in acciaio INOX AISI 316 inghisato alle murature, in C.A., tramite apposita bullonatura, e idonei ferma vetri presso piegati sempre in acciaio INOX AISI 316. Tra vetro e vetro, e tra vetro e parete del vano corsa, verranno effettuate apposite sigillature, tramite Silicone semistrutturale, con polimerizzazione neutra, il modulo garantisce una dilatazione del 150 % del proprio volume, rimanendo inalterato nel tempo. Parete vano ascensore - Dimensioni tamponamento vetrato 1,1 m x 20,55 m. prezzo a corpo</p>	corpo	23.442,18	1,00	23.442,18		0,00				-23.442,18
35	NPF.18	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5	corpo		0,0000		35.037,48	1,0000	35.037,48	35.037,48		


IL DIRETTORE DEI LAVORI
 Geom. Fabio LEPRI

QUADRO DI RAFFRONTO

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1 (CMP20)	Prezzo2	Qta2	Importo2 (CMP21)	Diff. pos	Diff. neg
		kg/cmq con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16. Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale - Ø 2"	cad		0,00		543,04	8,00	4.344,32	4.344,32	
36	NPF.19	Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro: -dimensioni utili 500x600 mm	cad		0,00		62,80	8,00	502,40	502,40	
37	NPF.21	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con corpo in ottone F a 4 elementi azione diretta con pressione in uscita fissa, range di portata 3,2 - 20 mc/ora. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - Ø 2"	cad		0,00		261,77	4,00	1.047,08	1.047,08	
38	NPI.34	Provvista e posa di impianto ascensore elettrico con variatore di frequenza con potenza nominale del motore minima pari a 4,6 KW, di altezza della corsa pari a 21 m, con tre fermate e porte scorrevoli contrapposte. Compreso di quadro di manovra integrato nella cabina. Con un lato di cabina panoramico. Compreso ogni onere e lavorazione per dare l'opera compiuta a regola d'arte, esclusa la realizzazione del vano corsa in C.A.	corpo	23.899,96	1,00	23.899,96		0,00			-23.899,96
39	NPI.34.PA*	Provvista e posa di impianto ascensore elettrico,									

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

QUADRO DI RAFFRONTO

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1 (CMP20)	Prezzo2	Qta2	Importo2 (CMP21)	Diff. pos	Diff. neg
		per vano corsa delle dimensioni di cm. 160*195, modello Schindler 3000, della portata di kg. 675 e capienza di numero 9 persone; con variatore di frequenza con potenza nominale del motore minima pari a 4,6 KW, di altezza della corsa pari a 21 m, con tre fermate e porte scorrevoli contrapposte. Compreso di quadro di manovra integrato nella cabina. Con un lato di cabina panoramico. Compreso ogni onere e lavorazione per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	corpo		0,00		41.699,49	1,00	41.699,49	41.699,49	
40	NPP.25	Fornitura e posa di fontana modello tipo Fuente Metalco costituita da una struttura in tubo d'acciaio verniciato a sezione rettangolare di dimensioni 990 x 200 x 100 mm.	cad		0,00		671,98	1,00	671,98	671,98	
41	NPS.06	Gabbione rigido in acciaio zincato, delle dimensioni riportate negli elaborati esecutivi, riempito con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni opportunamente vagliato, compresa l'assemblaggio del gabbione, il riempimento con mezzo meccanico e la preparazione del piano di posa.	m ³	141,93	61,61	8.744,31		0,00			-8.744,31
42	NPS.08	Formazione di fori lungo i muri di argine eseguiti a quinconce ad interasse di 50 cm circa del diametro pari a 30 mm e della lunghezza di circa 30 cm e provvista e posa in opera dentro i fori suddetti di barre di acciaio ad aderenza migliorata fissate con resina epossidiche.	cad		0,00		15,30	36,00	550,80	550,80	
43	PR.A05.A30.020	Profilati in acciaio S235JR T-L-U-Z-Piatti-Quadri	Kg	0,69	1.256,60	867,05		0,00			-867,05

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Gedm. Fabio LERRI

QUADRO DI RAFFRONTO

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1 (CMP20)	Prezzo2	Qta2	Importo2 (CMP21)	Diff. pos	Diff. neg
44	PR.A05.A35.020*	Profilati in acciaio S275JR Profilati acciaio S275JR - HE, IPE	Kg		0,00		0,65	6.246,59	4.060,28	4.060,28	
45	PR.A05.A50.012*	Lamiera grecata E/S 4000 AM sp 1 mm zincata.	m ²		0,00		12,39	51,55	638,70	638,70	
46	PR.A18.A20.110	Tessuto non tessuto (geotessile) resistenza a trazione long. e trasv. da 36 a 61 KN/m del peso da 500 a 700 g/m ²	m ²	3,22	682,92	2.199,00		0,00			-2.199,00
47	PR.C08.A05.020	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 32 mm, spessore 2,30 mm	m		0,00		0,94	1.462,00	1.374,28	1.374,28	
48	PR.I35.A20.040	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Laterale	cad	53,69	50,30	2.700,61		0,00			-2.700,61
49	PR.I35.A20.050*	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio.	m		0,00		120,78	50,30	6.075,23	6.075,23	
50	PR.V10.O11.010*	Irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittate fino a 5 m, portata fino a 20 l/min, pressione di esercizio da 1 a 2 ATM, attacco 1/2" F, avente le seguenti caratteristiche: corpo in ABS, molla di richiamo in acciaio inox, filtro estraibile dall'alto, guarnizione autopulente, frizione per l'orientamento									

IL DIRETTORE DEI LAVORI

 Geom. Fabio LEPRI

QUADRO DI RAFFRONTO

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1 (CMP20)	Prezzo2	Qta2	Importo2 (CMP21)	Diff. pos	Diff. neg
		del getto, completo testina fissa o regolabile, staffa, tubo flessibile e raccordi a innesto altezza sollevamento 10 cm	cad		0,00		7,50	92,00	690,00	690,00	
51	RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato	h		0,00		26,88	707,11	19.007,12	19.007,12	
52	RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato	h		0,00		25,00	112,00	2.800,00	2.800,00	
53	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune	h		0,00		22,50	595,11	13.389,98	13.389,98	
		TOTALE LAVORI A CORPO				146.358,49			296.488,51	150.130,02	
		sommano				146.358,49			296.488,51	150.130,02	231.994,40
		TOTALE COMPLESSIVO				146.358,49			296.488,51	150.130,02	-81.864,38


IL DIRETTORE DEI LAVORI
 Geom. Fabio LEPRI

REALIZZAZIONE
DEL PARCO URBANO VALLETTA CINQUE SANTI.
RIMODULAZIONE CORPI D'OPERA - OPERE IN DIMINUZIONE / MAGGIORI OPERE INTEGRATIVE

	CONTRATTO	DIMINUZIONE DD 22/2020	NUOVO CONTRATTUALE	OPERE IN DIMINUZIONE	OPERE INTEGRATIVE	NUOVI CORPI CONTRATTUALI
MISURE						
CAT. 019 Interventi ambientali	35.139,02 €	6.148,62 €	28.990,40 €			28.990,40 €
CAT. 002 Scavi e riempimenti	13.657,80 €		13.657,80 €			13.657,80 €
CORPI D'OPERA						
CAT. 001 Demolizioni	235.430,00 €	46.657,68 €	188.772,32 €			188.772,32 €
CAT. 002 Scavi e riempimenti	187.219,79 €	2.877,00 €	184.342,79 €			184.342,79 €
CAT. 003 Opere in c.a.	292.788,49 €	144.109,40 €	148.679,09 €	61.357,60 €	105.287,62 €	192.609,11 €
CAT. 004 Opere di sostegno a gravità	314.881,34 €		314.881,34 €	14.712,24 €	41.365,90 €	341.535,00 €
CAT. 005 Consolidamenti	39.932,06 €		39.932,06 €			39.932,06 €
CAT. 006 Opere per l'ascensore	132.247,26 €		132.247,26 €	17.154,77 €	32.028,22 €	147.120,71 €
CAT. 007 Pavimentazioni e cordoli	481.772,55 €		481.772,55 €			481.772,55 €
CAT. 008 Arredi e giochi	94.360,81 €		94.360,81 €		16.175,23 €	110.536,04 €
CAT. 009 Ripristini	50.255,27 €		50.255,27 €			50.255,27 €
CAT. 010 Finiture	213.512,69 €		213.512,69 €	29.233,92 €	43.900,84 €	228.179,61 €
CAT. 011 Accessibilità - aree interne al parco	26.994,78 €		26.994,78 €			26.994,78 €
CAT. 012 Accessibilità - aree esterne al parco	37.577,87 €		37.577,87 €			37.577,87 €
CAT. 013 Tubazioni	22.727,89 €	1.284,79 €	21.443,10 €			21.443,10 €
CAT. 014 Elementi puntuali	26.474,41 €	416,70 €	26.057,71 €			26.057,71 €
CAT. 015 Impianti meccanici	36.381,86 €		36.381,86 €			36.381,86 €
CAT. 016 Impianti elettrici e speciali	286.188,58 €		286.188,58 €			286.188,58 €
CAT. 017 Impianto elevatore	23.899,96 €		23.899,96 €	23.899,96 €	41.699,49 €	41.699,49 €
CAT. 018 Vegetazione e terreno	146.570,07 €		146.570,07 €			146.570,07 €
CAT. 020 Irrigazione	26.765,26 €		26.765,26 €		16.031,21 €	42.796,47 €
OPERE IN ECONOMIA						- €
ONERI PER LA SICUREZZA	109.642,99 €	14.357,90 €	95.285,09 €		- €	95.285,09 €
A) TOTALE	2.834.420,75 €	215.852,09 €	2.618.568,66 €	146.358,49 €	296.488,51 €	2.768.698,68 €
B) MAGGIORI LAVORI D.D. N. 75/2020			162.483,31 €			162.483,31 €
C) COMPENSAZIONE PREZZI D.D. N. 45/2022			17.750,58 €	<i>DIFFERENZA</i>	150.130,02 €	17.750,58 €
TOTALE NETTO CONTRATTUALE A+B+C			2.798.802,55 €			2.948.932,57 €

IL DIRETTORE DEI LAVORI


Geom. Fabio LEPRI

GENOVA, 19/10/2022



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

**PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C.
PROGRAMMAZIONE 2014-2020 E PROGETTO EUROPEO UNALAB/HORIZON
2020/SMART CITIES AND COMMUNITIES – LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE
DELLA EX-CASERMA GAVOGLIO: REALIZZAZIONE DEL PARCO URBANO
VALLETTA CINQUE SANTI.**

APPROVAZIONE LAVORI: D.D. n. 2019/176.2.0-42 del 11/07/2019.

AGGIUDICAZIONE LAVORI: D.D. n.2019/176.1.0.-55 del 27/09/2019.

**IMPRESA APPALTATRICE: R.T.I. EDIL MA.VI TORINO SRL / SCOTTA SRL
capogruppo EDIL MA.VI TORINO SRL;**

**IMPORTO CONTRATTUALE DEI LAVORI: €. 2.834.420,75 di cui €. 109.642,99 per
oneri sicurezza.**

RIBASSO D'ASTA: 27,340 %.

CONTRATTO: rep. n. 68488 del 27/09/2019.

**ATTO SUPPLETIVO: MAGGIORI LAVORI D.D. N. 2020-204.0.0.-75 del
10/07/2020**

**ATTO SUPPLETTIVO: COMPENSAZIONE PREZZI I° SEMESTRE 2021 D.D. N.
2022-204.0.0.-45 del 29/04/2022**

**ATTO SUPPLETTIVO: DIMINUZIONE CONTRATTUALE D.D. N. 2022-212.0.0.-22
del 16/05/2022**

CUP B35B17000770001 - MOGE 20046 - PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA

CUP B39D17006760006 – MOGE 20039 - PROGRAMMA HORIZON 2020 URBAN

NATURE LABS - CIG 7970602CD6

ATTO DI SOTTOMISSIONE PER MAGGIORI LAVORI

art. 22, comma 4 del D.M. n. 49 del 07 marzo/2018;



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

PREMESSO CHE:

con Determinazione Dirigenziale della Direzione Attuazione Nuove Opere - Settore Opere Pubbliche B n. 2019-176.1.0.-55 in data 27/09/2019, esecutiva ai sensi di legge, i lavori di cui trattasi sono stati aggiudicati in forma definitiva al Raggruppamento Temporaneo d'Imprese EDIL MA.VI TORINO SRL / SCOTTA SRL capogruppo EDIL MA.VI TORINO SRL, con sede in Torino Lungo Dora Voghera n. 34/N – CAP 10153 Partita I.V.A. e Codice Fiscale 04751390016, per un importo contrattuale di Euro 2.834.420,75 oltre I.V.A.

- in data 27/09/2019 è stato stipulato il contratto repertorio n. 68488;

- i lavori sono stati consegnati in data 05/05/2020 con verbale di consegna prot. NP 06/05/2020.000792I

- con D.D. N. 2020-204.0.0.-75 del 10/07/2020 sono stati approvati maggiori lavori per un importo netto contrattuale di €. 162.483,31;

- con D.D. N. 2022-204.0.0.-45 del 29/04/2022 è stata approvata la compensazione dei prezzi contrattuali con un incremento dell'importo pari ad €. 17.750,58;

- con D.D. N. 2022-212.0.0.-22 del 16/05/2022 è stata approvata una diminuzione contrattuale per un importo pari ad €. 215.852,09 di cui euro 14.357,90 per oneri di sicurezza;

- a seguito dell'adozione della D.D. 2022-212.0.0.-22 il nuovo importo dei lavori è stato rideterminato ad €. 2.618.568,66 di cui 95.285,09 per oneri di sicurezza; oltre €. 162.483,31 per maggiori lavori ed €. 17.750,58 per compensazione prezzi I° semestre 2021, per un totale netto contrattuale di €. 2.798.802,55

CONSIDERATO CHE:

- durante lo svolgimento dei lavori in titolo, allo scopo di far fronte alle nuove contingenze verificatesi in corso d'opera, in particolare dopo le demolizioni, gli scavi e la modellazione del terreno, per cause impreviste ed imprevedibili nella fase progettuale, inerenti la natura e la specificità dell'opera in appalto, è stato necessario eseguire, modificare ed integrare talune



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

lavorazioni comprese nel contratto e pertanto, sono state a redatte le accluse perizie di variante e di rimodulazione dei corpi d'opera, di cui il presente atto è parte integrante.

Le due perizie di rimodulazioni dei corpi d'opera "**Opere in diminuzione**" e "**Maggiori opere integrative**" hanno comportato modifiche ai corpi d'opera ed in particolare:

CAT 003) Opere in C.A.:

Si è reso necessario apportare modifiche mirati ad alcuni interventi strutturali, per adattare o modificare alcune strutture realizzate, oltre alla realizzazione di nuove opere non previste a progetto e nello specifico: durante la demolizione dell'edificio I è stata riscontrato che parte della copertura del rio 5 santi risultava ammalorata e danneggiata. Si è quindi ordinato il ripristino della parte di solaio con nuova realizzazione mediante elementi in acciaio e solaio in lamiera grecata gettata in opera. Le opere di via Ventotene previste a progetto, vista la precarietà di alcune strutture residue dall'evento franoso che ha colpito la zona, sono state modificate cambiando le dimensioni dell'area di intervento e la modifica di alcune lavorazioni, quali le chiodature sulla vecchia muratura sostituite con la demolizione controllata del vecchio paramento murario rimasto in fregio alla frana, l'eliminazione delle fondazioni speciali, abbassando la quota di imposta della fondazione fino al substrato roccioso al piede del contrafforte esistente. La modifica ha comportato un aumento dell'importo a corpo contrattuale, tramite diminuzione delle lavorazioni non eseguite con le nuove lavorazioni integrative, pari ad **€. 43.930,02**;

CAT 017) Impianto elevatore:

Nel corso dell'appalto, a seguito di una valutazione delle opere da realizzare e quelle previste a progetto, si è reso necessario sostituire il modello previsto "Schindler 3300" con un nuovo modello "Schindler 3000" per le seguenti ragioni: le dimensioni del vano corsa previsto a progetto di m. 1.60*1.95 non corrispondono a nessun vano corsa standard della casa produttrice Schindler, si è dovuto quindi valutare una cabina diversa da quella prevista



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

inizialmente. L'impianto previsto a progetto prevedeva una portata di kg. 625 per 8 persone, mentre l'impianto previsto per il vano corsa realizzato e la normativa vigente che regola tali impianti prevede una portata di kg. 675 per 9 persone. Si è pertanto provveduto ad ordinare all'impresa la modifica dell'impianto (approvata con nota prot. 02/08/2021.0278254). La modifica ha comportato un aumento dell'importo a corpo contrattuale, tramite diminuzione delle lavorazioni non eseguite con le nuove lavorazioni integrative, pari ad **€. 17.799,53**;

CAT 020) Irrigazione:

L'impianto di irrigazione previsto a progetto, viste le criticità rilevate dalla Direzione Operativa incaricata per i controlli sulle opere a verde, nella persona del Dott. Agr. Andrea Conte di A.S.Ter. S.p.A., è stato rivisto e dettagliato nella sua realizzazione, sulla parte della rete di distribuzione secondaria, integrandolo con un nuovo impianti di soccorso da realizzarsi nella parte alta della Valletta 5 Santi e con una diversa distribuzione delle linee per le ali ed anelli gocciolanti, oltre la realizzazione ex novo di impianto irriguo per prati con irrigatori statici a scomparsa. La modifica ha comportato un aumento dell'importo a corpo contrattuale pari ad **€. 16.031,21**;

CAT 004) Opere di Sostegno a gravità:

Per la realizzazione dei gabbioni in acciaio sono stati riconosciuti incrementi alla lavorazione in oggetto per compensare ulteriori movimentazioni all'interno del cantiere dei gabbioni stessi, realizzati e preparati anticipatamente alla loro messa in opera; questa integrazione ha comportato un aumento dell'importo a corpo contrattuale tramite diminuzione delle lavorazioni non eseguite con le nuove lavorazioni integrative, pari ad **€. 26.653,66**;

CAT 006) Opere per l'ascensore:

Nell'esecuzione delle opere per la realizzazione dell'ascensore, si sono rese necessarie diverse lavorazioni non previste dal progetto esecutivo e in funzione del nuovo impianto elevatore scelto in sostituzione del previsto. Questo ha comportato la diversa realizzazione,



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

per tipologia dei materiali, della vetrata strutturale andando a sostituire il cristallo previsto e inserendo al suo posto un cristallo temperato omologato per il settore ascensoristico con la seguente conformazione: 8+8 PVB 1.52 giuntati tra pannello e pannello e tra pannelli e telaio a F.G.P. con specifici sigillanti; il vetro interno inoltre risulta essere di tipo STOPSOL. Conseguentemente è stata modificata anche la struttura portante, prevista a progetto tramite “rotules”, con idonea struttura in acciaio INOX AISI 316 inghisato alle murature in C.A., tramite apposita bullonatura (per tale modifica è stato concordato con l’impresa, ai sensi dell’art. 8, comma 5 del D.M. n. 49 del 07 marzo/2018 un nuovo prezzo “NPF.13.PA” di cui al verbale prot. NP 16/03/2022.0000445.I). Inoltre per scelta tecnica la finitura delle passerelle in acciaio è stata così modificata: da semplice trattamento con ciclo composto da pitturazione con antiruggine e smalto a trattamento completo delle strutture mediante zincatura a caldo.

Durante la realizzazione dell’opera, a seguito di alcune criticità emerse relative soprattutto al raggiungimento della parte inerente lo sbarco intermedio, nel quale erano previste fondazioni speciali collaboranti per la tenuta statica dell’intera opera, si è reso necessario modificare altre opere per integrare la mancata esecuzione di quanto sopra, nello specifico provvedendo alla realizzazione di nuove fondazioni speciali alla base del vano corsa (tiranti di ancoraggio) oltre ad una modifica dei micropali previsti sulla fondazione dello sbarco della passerella superiore, andando ad integrare sia come dimensioni che come quantità quanto previsto a progetto. Inoltre, in funzione di quanto realizzato e il particolare posizionamento dei micropali ha incrementato i costi per la realizzazione della prova di carico sugli stessi.

Le modifiche hanno comportato un aumento dell’importo a corpo contrattuale, tramite diminuzione delle lavorazioni non eseguite con le nuove lavorazioni integrative, pari ad €.
14.873,45;

CAT 008) Arredi e giochi:



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Per garantire la corretta separazione tra le aree dei campi da giochi realizzati nella zona sportiva (campo da pallavolo e campo da basket) la recinzione prevista a progetto è stata integrata con ulteriore recinzione, modificando contestualmente anche la tipologia di pali di sostegno e il loro passo ed interasse; la modifica ha comportato un aumento dell'importo a corpo contrattuale pari ad €. 16.175,23.;

CAT 010) Finiture:

Nell'esecuzione delle opere per la realizzazione dell'ascensore, si sono rese necessarie diverse lavorazioni non previste dal progetto esecutivo e in funzione del nuovo impianto elevatore scelto in sostituzione del previsto. Questo ha comportato la diversa realizzazione, per tipologia dei materiali, della vetrata strutturale andando a sostituire il cristallo previsto e inserendo al suo posto un cristallo temperato omologato per il settore ascensoristico con la seguente conformazione: 8+8 PVB 1.52 giuntati tra pannello e pannello e tra pannelli e telaio a F.G.P. con specifici sigillanti; il vetro interno inoltre risulta essere di tipo STOPSOL. Conseguentemente è stata modificata anche la struttura portante, prevista a progetto tramite "rotules", con idonea struttura in acciaio INOX AISI 316 inghisato alle murature, in C.A., tramite apposita bullonatura (per tale modifica è stato concordato con l'impresa, ai sensi dell'art. 8, comma 5 del D.M. n. 49 del 07 marzo/2018 un nuovo prezzo "NPF.13.PA" di cui al verbale prot. NP 16/03/2022.0000445.I). Inoltre per scelta tecnica la finitura delle passerelle in acciaio, è stata così modificata: da semplice trattamento con ciclo composto da pitturazione con antiruggine e smalto a trattamento completo delle strutture mediante zincatura a caldo. Il parapetto previsto sulla sommità del nuovo muro di sostegno della rampa di accesso da via del Lagaccio, previsto a progetto come guard rail con fissaggio a "bordo laterale" è stato sostituito ed installato con medesima struttura ma con fissaggio a "bordo ponte". Le modifiche hanno comportato un aumento dell'importo a corpo contrattuale, tramite diminuzione delle lavorazioni non eseguite con le nuove lavorazioni integrative, pari



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

ad €. **14.666,92**;

Le opere sopra descritte sono ricapitolate così come nello schema seguente:

CORPI D'OPERA	DIMINUZIONE	MAGGIORAZIONE	AGGIUSTAMENTO
3) Opere in c.a.	61.357,60 €	105.287,62 €	43.930,02 €.
4) Opere di sostegno a	14.712,24 €	41.365,90 €	26.653,66 €.
6) Opere per l'ascensore	17.154,77 €	32.028,22 €	14.873,45 €.
8) Arredi e giochi	- €	16.175,23 €	16.175,23 €.
10) Finiture	29.233,92 €	43.900,84 €	14.666,92 €
17) Impianto elevatore	23.899,96 €	41.699,49 €	17.799,53 €.
20) Irrigazione	- €	16.031,21 €	16.031,21 €.
TOTALE	146.358,49 €	296.488,51 €	150.130,02 €

- il nuovo importo dei lavori, visto la differenza tra le opere in diminuzione e i maggiori lavori integrativi di €. **150.130,02**, viene pertanto ad essere pari ad €. **2.768.698,68** di cui €. **95.285,09** per oneri di sicurezza; oltre €. **162.483,31** per maggiori lavori ed €. **17.750,58** per compensazione prezzi I° semestre 2021, per un nuovo totale netto contrattuale di €. **2.948.932,57**.

Quanto sopra premesso, viene stabilito quanto segue:

Art. 1 - Oggetto

l'Impresa EDIL MA.VI TORINO SRL, con sede in Torino Lungo Dora Voghera n. 34/N – CAP 10153 Partita I.V.A. e Codice Fiscale 04751390016, in qualità di mandataria dell'R.T.I., appaltatore dei lavori di cui all'oggetto, accetta e si impegna ad eseguire senza alcuna eccezione o riserva di sorta i maggiori lavori derivanti dalla rimodulazione dei corpi d'opera, descritti in premessa e le nuove categorie di lavoro contemplate agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto di appalto n. 68488 di rep. del 27/09/2019 e secondo gli ulteriori nuovi prezzi di seguito elencati;



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Art. 2 – Importo

L'importo della rimodulazione dei corpi d'opera, dei lavori descritti in premessa è pari ad €. 150.130,02 al netto del ribasso d'asta del 27,340% senza necessità di ulteriori oneri per la sicurezza rispetto a quelli previsti nel contratto originario, ed al netto dell'IVA e si aggiunge pertanto all'importo totale netto contrattuale di €. 2.798.802,55;

Il nuovo importo contrattuale viene pertanto ad ammontare a netti €. 2.948.932,57 (duemilioninovecentoquarantottomilanovecentotrentadue/57), oltre IVA di legge al 10%.

Art. 3 - Nuovi Prezzi

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 22 del D.M. 49/2018, vengono concordati i seguenti nuovi prezzi ragguagliati a quelli contrattuali, desunti e ricavati da regolari analisi (che si allegano come parte integrante) e dall'applicazione del Prezziario Regionale 2019 usato per formulare i prezzi a base di gara.

55.A10.A05.005.PA

Servoscala rettilineo - Fornitura e posa in opera di servoscala a piattaforma (dim. 700x800), portata 250 kg., adatto al superamento di scale a rampe rettilinee, per installazione interna all'edificio; unità motrice installata a bordo del veicolo, guide di scorrimento superiore ed inferiore. Lunghezza guida 5 mt. Struttura portante in acciaio verniciata con polveri epossidiche, barre di sicurezza interbloccate su entrambi i lati di sbarco. Piattaforma con piano di calpestio antiscivolo, corredata di bandelle mobili di raccordo ai piani e funzione di sicurezza nel caso di urto contro ostacoli durante il movimento. Apertura e chiusura della pedana manuale sincronizzata con le barre di sicurezza. Completo di bottoniere ai piani di destinazione, comandi a bordo e chiave di abilitazione, sensori di sicurezza sotto al fondello, accumulatori, avviso acustico per fermata al di fuori della stazione di ricarica, quadro di comando. Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/UE e EN 81.40:2009 – MODELLO VIMEC V64



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

PREZZO LORDO - A CORPO €. 9.687,50 (novemilaseicentoottantasette/50)

PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO DEL 27,340% - A CORPO €. 7.038,55

(settemilatrentotto/75)

NPI.34.PA*

*Provvista e posa di impianto ascensore elettrico, per vana corsa delle dimensioni di cm. 160*195, modello Schindler 3000, della portata di kg. 675 e capienza di numero 9 persone; con variatore di frequenza con potenza nominale del motore minima pari a 4,6 KW, di altezza della corsa pari a 21 m, con tre fermate e porte scorrevoli contrapposte. Compreso di quadro di manovra integrato nella cabina. Con un lato di cabina panoramico. Compreso ogni onere e lavorazione per dare l'opera compiuta a regola d'arte.*

PREZZO LORDO - A CORPO €. 57.393,05 (cinquantasettemilatrecentonovantatre/05)

PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO DEL 27,340% - A CORPO €. 41.699,49

(quarantumilaseicentonovantanove/49)

NPP.11.PA*

Fornitura e posa di cordolo di contenimento e separazione dei percorsi pedonali dalle aree a verde realizzato in tavole di legno, compresi i picchetti di ancoraggio in numero adeguato, da fissare e rinfiancare con conglomerato cementizio, compreso inoltre ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte

PREZZO LORDO - A METRO €. 16,17 (sedici/17)

PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO DEL 27,340% - A METRO €. 15,33 (quindici/33)

PA.07*

Bordi retti di granito (sieniti, dioriti) e simile altezza da cm 25 a cm 30, lunghezza a correre, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale; dello spessore di cm 12

PREZZO LORDO - A METRO €. 59,21 (cinquantanove/21)



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

PREZZO AL NETTO DEL RIBASSO DEL 27,340% - A METRO € 50,20 (cinquanta/20)

Art 5 - Obbligatorietà dell'impegno

Il presente è immediatamente impegnativo per l'Impresa, lo sarà per la Civica Amministrazione al momento dell'esecutività del provvedimento di approvazione.

Genova li 28 ottobre 2022

Letto confermato e sottoscritto

L'IMPRESA

RTI EDILMAVI TORINO RL / SCOTTA SRL



**COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**

- LAVORI** **PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C.
PROGRAMMAZIONE 2014-2020 E PROGETTO EUROPEO UNALAB/HORIZON
2020/SMART CITIES AND COMMUNITIES
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA EX-CASERMA GAVOGLIO: REALIZZAZIONE
DEL PARCO URBANO VALLETTA CINQUE SANTI.
CIG 7970602CD6
CUP B35B17000770001 - MOGE 20046 - PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA
CUP B39D17006760006 - MOGE 20039 - PROGRAMMA HORIZON 2020 URBAN
NATURE LABS**
- DITTA** **Raggruppamento Temporaneo d'Imprese EDIL MA.VI TORINO SRL / SCOTTA SRL
capogruppo EDIL MA.VI TORINO SRL, con sede in Torino Lungo Dora Voghera n.
34/N-CAP 10153
Partita I.V.A. e Codice Fiscale 04751390016**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
RIMODULAZIONE CORPI D'OPERA - OPERE IN DIMINUZIONE**

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

Genova, 19/10/2022

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		LAVORI A MISURA				
		Interventi ambientali				
		Interventi ambientali				
1	15.A10.A24.010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. OPERE NON ESEGUITE Scavo rimozione terreno zona sondaggio P2:130,00	m ³	130,00 130,00	4,11	534,30
2	15.B10.B10.010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. OPERE NON ESEGUITE #vedi qta art. 15.A10.A14.010 pos.1:m ³ 130,00	m ³	130,00 130,00	10,92	1.419,60
3	NPD.05	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da scavi (CER 17.05.04) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compresi: carico, oneri di conferimento, attribuzione del CER, classificazione del rifiuto, compilazione dei formulari, espletamento delle procedure di accettazione, tenuta dei registri di carico e scarico in qualità di produttore del rifiuto ed ecotassa OPERE NON ESEGUITE #vedi qta art. 15.A10.A14.010 pos.1:m ³ 130,00 130,00*1,30	m ³	169,00 169,00	27,74	4.688,06
4	PR.A01.A15.010	Tout-venant di cava da 0 a 120 mm OPERE NON ESEGUITE #vedi qta art. 13.B10.B10.010 pos.2:m ³ 130,00	m ³	130,00 130,00	19,77	2.570,10
		Totale Interventi ambientali				9.212,06
		Totale Interventi ambientali				9.212,06
		TOTALE LAVORI A MISURA				9.212,06
		LAVORI A CORPO				
		B1.Demolizioni				
		Demolizioni pavimentazioni				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
5	NPD.04	<p>Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizione della pavimentazione stradale (CER 17.03.02) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compresi: carico, oneri di conferimento, attribuzione del CER, classificazione del rifiuto, compilazione dei formulari, espletamento delle procedure di accettazione, tenuta dei registri di carico e scarico in qualità di produttore del rifiuto ed ecotassa</p> <p>Demolizione pavimentazione Ambito 3 261,00*1.30</p> <p>#vedi qta art. NPD.03 pos. 10:m3 261,00 261,00</p> <p>Demolizione pavimentazione Ambito 4 #vedi qta art. NPD.03 pos. 14:m3 223,50 223,50*1.30</p> <p>Demolizione pavimentazione Ambito 6 33,00*1.30</p> <p>#vedi qta art. NPD.03 pos. 22:m3 33,00 33,00</p>				
			m³	672,75	32,26	21.702,92
		Totale Demolizioni pavimentazioni				21.702,92
		Totale B1.Demolizioni				21.702,92
		B3.Opere in c.a.				
		Calcestruzzi				
6	20.A20.C04.040	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50</p> <p>OPERE NON ESEGUITE - VOCE STORNATA PERCHE' INSERITA DOPPIA IN COMPUTO</p> <p>Fondazione intercapedine:61,00*1,80*0,30</p> <p>Elevazione intercapedine:61,00*0,30*1,50</p> <p>Elevazione intercapedine lati:2,00*1,50*0,30*1,50</p>				
			m³	61,74	112,15	6.924,14
		Totale Calcestruzzi				6.924,14
		Acciaio				
7	20.A28.F05.005	<p>Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.</p> <p>IN DETRAZIONE PER VERIFICA QUANTITA' EFFETIVAMENTE POSATO IN OPERA</p> <p>Rampa di accesso da via del lagaccio</p> <p>56,03*1.00*65.000</p> <p>#vedi qta art. 20.A28.C05.010 pos. 83:m³ 56,03 56,03</p> <p>80,03*1.00*67.500</p> <p>#vedi qta art. 20.A28.C05.020 pos. 84:m³ 80,03 80,03</p> <p>IN DETRAZIONE PER VERIFICA QUANTITA' EFFETIVAMENTE POSATO IN OPERA</p>				
					3.641,95	
					5.402,03	

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Armatura intercapedine 61,74*100.000 #vedi qta art. 20.A20.C04.040 pos. 179:m³ 61,74 61,74 IN DETRAZIONE PER VERIFICA QUANTITA' EFFETIVAMENTE POSATO IN OPERA Fondazione ascensore:105.00*7.50*4.000*1.000 Fondazione muro:105.00*5.10*2.400*1.000 Elevazione pareti cieche:(2.00*225)*2.75*25.950*0.250 Elevazione parete sbarchi:225.00*1.60*25.950*0.250 Elevazione parete sbarchi dedurre aperture:(-2.00*225)*1.45*2.270*0.250 Elevazione sperone parete sbarchi:225.00*0.15*25.950*0.250 Elevazione sperone parete cieca:225.00*0.15*25.950*0.700 Elevazione parete vetrata:225.00*1.60*25.950*0.400 Elevazione parete vetrata dedurre vetrata:225.00*-1.10*20.550*0.400 Elevazione parete vetrata dedurre apertura:225.00*-1.60*2.270*0.400 Elevazione muro parte bassa:95.00*4.84*1.000*0.600 Elevazione muro parte alta in randa:105.00*((1.6+5.10)/2)*3.910*0.400 Elevazione muro parte alta in randa:105.00*0.93*6.100*0.400 Collegamento tra muro e ascensore parte bassa:95.00*2.73*1.000*0.600 Collegamento tra muro e ascensore parte alta:105.00*2.73*5.100*0.400 Speroni fondazione :225.00*1.30*1.550*0.250 Speroni fondazione :(2.00*225)*1.25*1.550*0.250 Speroni fondazione :225.00*1.45*1.550*0.250 Speroni fondazione :(2.00*225)*0.65*2.270*0.250 Speroni fondazione :225.00*0.80*2.270*0.250 Speroni fondazione :225.00*0.80*2.270*0.250 Primo sbalzo:225.00*2.25*0.370*1.150 Primo sbalzo parapetto:225.00*1.15*1.150*0.400 Secondo sbalzo :225.00*2.25*0.520*2.300 Secondo sbalzo parapetto:225.00*2.30*2.300*0.400 Soletta di copertura:125.00*2.40*2.900*0.200 Cordolo testa pali sbarco inferiore:105.00*1.60*3.200*0.800 Cordolo testa pali sbarco superiore:115.00*2.27*4.300*1.000 Setti in elevazione sbarco superiore:(2*115)*1.25*1.440*0.400 Muro a sbalzo a chiudere su manufatti esistenti:225.00*6.10*0.850*0.400				
			Kg	38.261,72	1,40	53.566,41
8	PR.A05.A30.020	Profilati in acciaio S235JR T-L-U-Z-Piatti-Quadri OPERE NON ESEGUITE Intercapedine - Profilati a L 100x100x14 mm:61,00*20,60		1.256,60		
			Kg	1.256,60	0,69	867,05

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Totale Acciaio				54.433,46
		Totale B3.Opere in c.a.				61.357,60
		B4.Opere di sostegno a gravità				
		Calcestruzzi				
9	20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10. OPERE NON ESEGUITE Magrone gabbioni metallici piazza gradonata - Opera 3 - Ambito 2 - sez. 0,775 x 0,05 per tutto sviluppo sez. Standard 406,20*0,775*0,05 Magrone Gabbioni metallici a valle dell'area gioco - Opera 4C - Ambito 5 - sez. 0,50 x 0,05 per tutto sviluppo (3 file) sez. tipo 4c 3,00*25,10*0,50*0,05		15,74		
				1,88		
			m ³	17,62	85,49	1.506,33
		Totale Calcestruzzi				1.506,33
		Gabbioni metallici				
10	NPS.06	Gabbione rigido in acciaio zincato, delle dimensioni riportate negli elaborati esecutivi, riempito con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni opportunamente vagliato, compresa l'assemblaggio del gabbione, il riempimento con mezzo meccanico e la preparazione del piano di posa. OPERE NON ESEGUITE Dente di fondazione gabbioni metallici - area triangolare, per sez. tipo su tutto lo sviluppo di ciascuna sez. Sezione tipo 1:0.50*25.30*0.500*0.088 Sezione tipo 2:0.50*45.60*1.000*0.176 Sezione tipo 3:0.50*24.00*1.500*0.264 Sezione tipo 4:0.50*18.10*1.000*0.180 Sezione tipo 5:(2*0.5)*18.10*1.000*0.180 Sezione tipo 6:(3*0.5)*17.30*1.000*0.180 Sezione tipo 7:(4*0.5)*41.20*1.000*0.180 Sezione tipo 8:(2*0.5)*5.30*1.000*0.180 Sezione tipo 9:0.50*125.60*0.500*0.088 Sezione tipo 10:0.50*140.20*1.000*0.176 Sezione tipo 11:0.50*39.50*1.500*0.264 Sezione tipo 12:0.50*11.50*2.000*0.350		0,56 4,01 4,75 1,63 3,26 4,67 14,83 0,95 2,76 12,34 7,82 4,03		
			m ³	61,61	141,93	8.744,31
11	PR.A18.A20.110	Tessuto non tessuto (geotessile) resistenza a trazione long. e trasv. da 36 a 61 KN/m del peso da 500 a 700 g/m ² ARTICOLO DA STORNARE PER UTILIZZO DI MATERIALE DI GRAMMATURA MINORE				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
12	80.D10.B10.010	Geotessile di ripartizione del carico alla base dei gabbioni metallici - per sezione tipo	m ²		3,22	2.199,00
		Sezione tipo 1:25.30*0.510		12,90		
		Sezione tipo 2:45.60*1.040		47,42		
		Sezione tipo 3:24.00*1.520		36,48		
		Sezione tipo 4:1.00*18.10*1.040		18,82		
		Sezione tipo 5:2.00*18.10*1.040		37,65		
		Sezione tipo 6:3.00*17.30*1.040		53,98		
		Sezione tipo 7:4.00*41.20*1.040		171,39		
		Sezione tipo 8:2.00*5.30*1.040		11,02		
		Sezione tipo 9:125.60*0.510		64,06		
		Sezione tipo 10:140.20*1.040		145,81		
		Sezione tipo 11:39.50*1.520		60,04		
		Sezione tipo 12:11.50*2.030		23,35		
		Totale Gabbioni metallici				
Palificate di castagno						
		Costruzione di viminata viva, costituita da due paletti di castagno del diametro di 8-10 cm, lunghezza minima di mt 1,00, infissi nel terreno per almeno 70 cm., posa in opera di intreccio formato da 4 – 5 pertichini di castagno del diametro di 4 – 5 cm e lunghezza minima da 2 – 5 mt, compreso il reinterro a monte e la posa a dimora di almeno 6 talee di latifoglie (salici o maggiociondolo), talee reperite in loco				
		Costruzione di viminata viva, costituita da due paletti di castagno del diametro di 8-10 cm, lunghezza minima di mt 1,00, infissi nel terreno per almeno 70 cm., posa in opera di reinterro a monte e la posa a dimora di almeno 6 talee di latifoglie (salici o maggiociondolo), talee reperite in loco				
		OPERE NON ESEGUITE				
		Scala in tondame in castagno - per sviluppo complessivo dei gradoni di larghezza 1,50 m cadauno:60,00*1,50	m	90,00	25,14	2.262,60
Totale Palificate di castagno						2.262,60
Totale B4.Opere di sostegno a gravità						14.712,24
B5.Consolidamenti						
Riempimenti						
13	15.B10.B30.010	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri.				
		OPERE NON ESEGUITE				
		Riempimento costipato a tergo muri A-B-C:3.00*12.00*2.000	m ³	72,00	7,15	514,80

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
14	PR.A01.A05.010	Ghiaia di frantoio pezzatura indicativa (4/8 8/16 16/32). OPERE NON ESEGUITE riempimento costipato a tergo muri A-B-C:3.00*12.00*2.000	m ³	72,00 72,00	25,35	1.825,20
		Totale Riempimenti				2.340,00
		Calcestruzzi				
15	20.A20.C02.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55 OPERE NON ESEGUITE Cordolo testa pali via Ventotene:1.00*3.74*1.630*0.800 Placcaggio muro tipo A:1.00*8.92*2.100*1.600 Placcaggio muro tipo B:1.00*2.91*2.010 Placcaggio muro C:1.00*4.60*0.500 Placcaggio muro A porzione arcuata:1.00*4.00*1.700*1.600	m ³	4,88 29,97 5,85 2,30 10,88 53,88	100,20	5.398,78
		Totale Calcestruzzi				5.398,78
		Casseri				
16	20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. OPERE NON ESEGUITE Placcaggio muro via Ventotene Placcaggio muro A:8.92*2.100 Placcaggio muro B:2.91*2.010 Placcaggio muro C:4.600 Cordolo testa pali:2.00*((3.74+1.72))*0.800 Placcaggio muro A parte arcuata:1.70*4.000	m ²	18,73 5,85 4,60 8,74 6,80 44,72	27,82	1.244,11
		Totale Casseri				1.244,11
		Opere accessorie				
17	20.A23.A10.010	Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in mattoni comuni pressati. OPERE NON ESEGUITE Ricostruzione arco in mattoni a vista:1.00*2.00*1.000	m ³	2,00 2,00	394,32	788,64
18	NPS.11	Fornitura e posa in opera di cavi tutori per il sostegno di				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		piante rampicanti, formati da tiranti di fune inox AISI 316 diam. 12 mm, tipo 1x19 - allestiti con n. 1 tenditore M20 a forcella snodata e n. 1 terminale a forcella snodata, pressati alle estremità della lunghezza media compresa tra 6,5 e 9 metri, fissati alle strutture esistenti mediante gofari con piatti in acciaio inox tassellati al c.a. mediante tasselli meccanici Diam. 20 mm profondità del foro minima 100 mm. OPERE NON ESEGUITE Sistema di mascheramento fronte via Ventotene:1.00	corpo	1,0000	7.396,00	7.396,00
				1,0000		
Totale Opere accessorie						8.184,64
Pali e fondazioni speciali						
19	10.A07.A60.070	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 260-300 mm. OPERE NON ESEGUITE Pali di fondazione via Ventotene:6.00*13.00	m	78,00	110,82	8.643,96
				78,00		
20	10.T10.T10.010	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cementizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica. OPERE NON ESEGUITE Foro per chiodature:23.00*4.00	m	92,00	64,59	5.942,28
				92,00		
21	10.T10.T90.010	Orditura metallica per tiranti costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento. OPERE NON ESEGUITE Chiodature:23.00*4.00	Kg	92,00	4,85	446,20
				92,00		
22	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. OPERE NON ESEGUITE Armatura pali via Ventotene Armatura pali 2 - 5:2.00*((12+14)/2)*19.000 Armatura pali 1 - 3 - 4 - 6:4.00*((12+14)/2)*28.000		494,00 1.456,00		

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Armatura cordolo pos 1 - 2:37.00*6.20*1.998 Armatura cordolo pos 3:38.00*1.85*0.888 Armatura cordolo correnti est:39.00*3.70*1.998 Armatura cordolo correnti int:12.00*3.70*2.466 Placcaggio muro A pos 1 - 5:14.00*26.20*1.998 Placcaggio muro A legature:(6*8.92*2.10)*1.85*0.617 Placcaggio muro A correnti:128.00*2.10*1.998 Placcaggio muro A riprese:8.00*1.30*1.998 Placcaggio muro B pos 1-3 :12.00*14.00*1.998 Placcaggio muro B legature:6.00*7.00*0.617 Placcaggio muro B correnti:50.00*2.01*1.998 Placcaggio muro C :0.50*4.60*75.000 Placcaggio muro A porzione arcuata:4.00*1.70*1.600*46.000				
			Kg	5.522,92	1,40	7.732,09
		Totale Pali e fondazioni speciali				22.764,53
		Totale B5.Consolidamenti				39.932,06
		B6.Opere per l'ascensore				
		Acciaio				
23	20.A90.D10.102	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta. OPERE NON ESEGUITE Storno per zincatura a caldo Ciclo a smalto su carpenteria metallica travi parapetto pass. sup. :2.00*2.00*17.000*1.500 Intradosso pavimento:2.00*17.000*2.600 Intradosso pavimento pass. inf.:2.00*5.250*5.500 Irrigidimenti parete vetrata:2.00*20.550*1.100				
			m²	293,36	12,68	3.719,80
24	20.A90.D10.302	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, per una ripresa OPERE NON ESEGUITE Storno per zincatura a caldo Ciclo a smalto su carpenteria metallica travi parapetto pass. sup. :2.00*2.00*17.000*1.500 Intradosso pavimento:2.00*17.000*2.600 Intradosso pavimento pass. inf.:2.00*5.250*5.500 Irrigidimenti parete vetrata:2.00*20.550*1.100				
			m²	293,36	11,47	3.364,84
25	25.A37.A05.010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi,				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
26	10.A07.A60.050	<p>pilastrini, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.</p> <p>OPERE NON ESEGUITE - PER MODIFICA STRUTTURA VANO CORSA</p> <p>Irrigidimento foro parete vetrata:9,00*2,21*15,10 Irrigidimento foro parete vetrata:8,00*1,050*15,10</p>	Kg	300,34	3,87	1.653,19
				126,84		
		Totale Acciaio		427,18		8.737,83
27	10.A07.A90.010	<p>Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.</p> <p>OPERE NON ESEGUITE</p> <p>Sbarco passerella inferiore:6,00*12,67</p>	m	76,02	88,37	6.717,89
				76,02		
27	10.A07.A90.010	<p>Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.</p> <p>OPERE NON ESEGUITE</p> <p>Sbarco passerella inferiore:6,00*12,67*14,90</p>	Kg	1.132,70	1,50	1.699,05
				1.132,70		
		Totale Pali e fondazioni speciali				8.416,94
		Totale B6.Opere per l'ascensore				17.154,77
		B7.Pavimentazioni e cordoli				
28	NPP.09	<p>Cordoli</p> <p>Fornitura e posa di cordolo in alluminio a L 250 x H 5 x 4,45 cm sp. 1,5 mm, compresi i picchetti di ancoraggio 25x H 2,3 x 1,1 cm sp. 1,3 mm nella misura di 12pz per ogni 10 ml di cordolo, da fissare su base in cemento (questa esclusa), compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p> <p>OPERE NON ESEGUITE</p> <p>Cordolo a L in alluminio</p> <p>Ambito 1:355.25 Ambito 2:56.00 Ambito 3:40.50 Ambito 4:230.90</p>		355,25		
				56,00		
				40,50		
				230,90		

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
29	NPP.11	Ambito 5:240.20 Ambito 6:252.00 Ambito 7:98.60 Ambito 8:556.00	m	240,20 252,00 98,60 556,00	9,39	17.178,54
		1.829,45				
29	NPP.11	Cordolo a I in acciaio inox AISI 304, sagomati come da elaborati progettuali, compresa la posa in opera e gli accessori				
		OPERE NON ESEGUITE Cordolo a I in acciaio (250x8 mm) Ambito 2:76.00*0.250*(7860*.008) Ambito 3:210.00*0.250*(+7860*.008) Ambito 4:18.50*0.250*(7860*.008) Ambito 5:80.00*0.250*(7860*.008) Ambito 6:43.00*0.250*(7860*.008) Ambito 7:41.70*0.250*(7860*.008) Ambito 8:51.70*0.250*(7860*.008)				
			kg	1.194,72 3.301,20 290,82 1.257,60 675,96 655,52 812,72	6,11	50.031,98
		Totale Cordoli				67.210,52
		Totale B7.Pavimentazioni e cordoli				67.210,52
		B9.Ripristini				
		Muri esistenti				
30	25.A54.A30.010	Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa.				
		OPERE NON ESEGUITE Ripresa dell'intonaco per le parti ammalorate (stimate come % della superficie che rimane a vista da progetto) Muro B:0.10*448.50 Muro D:0.10*417.00 Muro F:0.05*737.80 Muro I:1.00*184.40				
		OPERE NON ESEGUITE Ripristino dell'intonaco Muro E di progetto parapetto:(40.8+9.5)*0.800 sopra scala:0.50*9.50*4.000		44,85 41,70 36,89 184,40 40,24 19,00	4,41	1.618,82
			m²	367,08		
31	25.A54.A30.020	Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 2/3 cm.				
		OPERE NON ESEGUITE				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
32	25.A54.A30.040	307,84 #vedi qta art. 25.A54.A30.010 pos.30:m² 307,84 OPERE NON ESEGUITE	m²	307,84	25,50	9.360,54
		59,24 #vedi qta art. 25.A54.A30.010 pos.:m² 59,24		59,24		
33	25.A90.A10.015	Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm. OPERE NON ESEGUITE	m²	307,84 #vedi qta art. 25.A54.A30.010 pos.30:m² 307,84 OPERE NON ESEGUITE	6,83	2.507,16
		59,24 #vedi qta art. 25.A54.A30.010 pos.:m² 59,24		59,24		
34	90.D15.A40.010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie esterne pigmentato a base di silicato di potassio, inclusa la fornitura dello stesso. OPERE NON ESEGUITE	m²	307,84 #vedi qta art. 25.A54.A30.010 pos.30:m² 307,84 59,24 #vedi qta art. 25.A54.A30.010 pos.:m² 59,24 20,80 #vedi qta art. NPF.16 pos.37:m² 20,80	2,24	868,85
				20,80		
35	90.D20.A10.020	Stuccatura paramenti murari faccia a vista: realizzazione di stuccatura di paramenti murari faccia a vista comprendente la pulitura e spazzolatura dei giunti, la profilatura e la stilatura con malta di calce idraulica, il riempimento di piccole cavità compresa la rimozione delle stuccature preesistenti in fase di distacco e l'integrazione cromatica finale per ridurre l'interferenza visiva, per murature in pietrame e per interventi stimati sino al 50% della campitura da trattare OPERE NON ESEGUITE	m²	135,66 Muro C:0.30*452.20 45,90 Muro H:0.30*153.00	30,01	5.448,62
				181,56		
35	90.D20.A10.020	Trattamento per la rimozione di microorganismi autotrofi o eterofili mediante l'applicazione, a pennello, di una mano di biocida diluito eventualmente come da scheda tecnica del prodotto, da valutare a m² di superficie trattata , compresa la successiva spazzolatura delle superfici con spazzole di saggina al fine di non danneggiare il supporto e la rimozione finale delle polveri di risulta. Applicazione finale a spruzzo con risciacquo				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
36	90.D20.A42.010	OPERE NON ESEGUITE Trattamento biocida Muro D:41.70*12.000	m²	500,40	7,15	3.577,86
		500,40				
37	NPF.16	Trattamento finale di protezione superficiale eseguito con prodotto incolore idrorepellente e traspirante a base di silicati di potassio applicato: una ripresa a spruzzo OPERE NON ESEGUITE Trattamento protettivo finale Muro D:41.70*10.000	m²	417,00	8,52	3.552,84
		417,00				
37	NPF.16	Rivestimento protettivo di pareti con intonaco armato realizzato mediante spruzzatura di Spritz-Beton su rete elettrosaldata (maglia 15x15cm fi 6), compresa la finitura della parete con lisciatura o decoro a squadro in analogia ai muri circostanti OPERE NON ESEGUITE Muro E di progetto sotto scala:0.50*(9.4+1)*4.000	m²	20,80	49,61	1.031,89
		20,80				
Totale Muri esistenti						27.966,58
Pavimentazioni esistenti						
38	NPF.08	Rimozione mediante estirpazione a mano di piccole radici ed erbacce, fino a 2 m di altezza OPERE NON ESEGUITE Largo Papacino:295.00 Salita Gen. Chiodo:295.00	m²	295,00	1,24	731,60
		295,00				
39	NPF.10	Idrolavaggio per la pulizia delle superfici murarie esterne di altezza fino a 10 m OPERE NON ESEGUITE Idropulizia della pavimentazione esistente Largo Papacino:295.00 Salita Gen. Chiodo:295.00	m²	295,00	1,95	1.150,50
		295,00				
Totale Pavimentazioni esistenti						1.882,10
Totale B9.Ripristini						29.848,68
B10.Finiture						

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
40	10.S10.B10.010	<p>Opere accessorie</p> <p>Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa</p> <p>Cuciture muro fronte via Ventotene:2.00*25.00</p>	cad	50,00	6,06	303,00
				50,00		
		Totale Opere accessorie				303,00
41	65.F10.A10.040	<p>Parapetti</p> <p>Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2</p> <p>OPERE NON ESEGUITE</p> <p>DIVERSA TIPOLOGIA DI GUARD RAIL FUNZIONALE ALLA METODOLOGIA DI FISSAGGIO (DA BORDO LATERALE A BORDO PONTE)</p> <p>Guard rail rampa di accesso da via del lagaccio</p> <p>50,30</p> <p>#vedi qta art. PR.I35.A20.040 pos.43:cad 50,30</p>	m	50,30	55,43	2.788,13
				50,30		
42	NPF.02	<p>Fornitura e posa di parapetto in acciaio zincato, come da elaborati specifici, compresa la tassellatura al cordolo di ancoraggio - PAR01</p> <p>OPERE NON ESEGUITE</p> <p>In detrazione differenza tra rete in acciaio inox prevista a progetto e rete zincata posata</p> <p>incidenza del 10,37 sull'importo a metro</p> <p>PAR01</p> <p>rampa carrabile:4,60*0,1037</p> <p>piazza gradonata:20,60*0,1037</p> <p>largo papacino:37,40*0,1037</p> <p>scaletta:9,40*0,1037</p> <p>piazzale duca d'aosta:50,30*0,1037</p> <p>percorso in gabbioni:83,90*0,1037</p> <p>rain garden:87,30*0,1037</p> <p>frutteto:35,00*0,1037</p> <p>passerella alta:35,70*0,1037</p> <p>passerella tecnica:5,2*2*0,1037</p> <p>percorso scuola:38,30*0,1037</p>	m	42,82	125,94	5.392,75
				0,48		
				2,14		
				3,88		
				0,97		
				5,22		
				8,70		
				9,05		
				3,63		
				3,70		
				1,08		
				3,97		
43	PR.I35.A20.040	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Laterale				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
44	NPF.13	OPERE NON ESEGUITE DIVERSA TIPOLOGIA DI GUARD RAIL FUNZIONALE ALLA METODOLOGIA DI FISSAGGIO (DA BORDO LATERALE A BORDO PONTE) Guard rail rampa di accesso da via del lagaccio:50.30	cad	50,30	53,69	2.700,61
		50,30				
Totale Parapetti						10.881,49
Finiture ascensore						
44	NPF.13	Installazione di parete del vano Ascensore con cristalli stratificati, omologati per il settore Ascensoristico e classificati 1B1, composizione STR. 8 TENP./8 TEMP. PL 1,52 con fori passanti, finitura neutra trasparente, linea azzurra. I vari volumi di cristallo verranno lavorati con F.G.P., (filo grezzo perimetrale) per garantire l'adesione dei sigillanti di tenuta. L'installazione è prevista con supporti inghisati alle murature,in C.A., tramite apposita bullonatura, su detti supporti saranno installate le ROTULES per il sostegno delle varie pannellature in vetro, il materiale omologato è fornito in Acciaio INOX AISI 316 lucido. Tra vetro e vetro, e tra vetro e parete del vano corsa, verranno effettuate apposite sigillature, tramite Silicone semistrutturale, con polimerizzazione neutra, il modulo garantisce una dilatazione del 150 % del proprio volume, rimanendo inalterato nel tempo. Fornitura e posa - Dimensioni tamponamento vetrato 1,1mx20,55m	corpo	1,0000	23.442,18	23.442,18
		1,0000				
Totale Finiture ascensore						23.442,18
Totale B10.Finiture						34.626,67
B12.Accessibilità - aree esterne al parco						
Superamento barriere architettoniche						
45	20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.	m³	0,46	85,49	39,33
		OPERE NON ESEGUITE Cordolo a L in alluminio 45,50*0.100*0.100 #vedi qta art. NPP.09 pos.52:m 45,50		45,50		
46	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. OPERE NON ESEGUITE				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
47	55.A10.A05.005	Cordolo a L in alluminio #vedi qta art. 20.A20.B01.010 pos.45:m³ 0,46 0,46	m³	0,46	20,32	9,35
				0,46		
48	65.E10.A10.010	Servoscala rettilineo Fornitura e posa in opera di servoscala a piattaforma (dim. 700x800), portata 250 kg., adatto al superamento di scale a rampe rettilinee, per installazione interna all'edificio; unità motrice installata a bordo del veicolo, guide di scorrimento superiore ed inferiore. Lunghezza guida 5 mt. Struttura portante in acciaio verniciata con polveri epossidiche, barre di sicurezza interbloccate su entrambi i lati di sbarco. Piattaforma con piano di calpestio antiscivolo, corredata di bandelle mobili di raccordo ai piani e funzione di sicurezza nel caso di urto contro ostacoli durante il movimento. Apertura e chiusura della pedana manuale sincronizzata con le barre di sicurezza. Completo di bottoniere ai piani di destinazione, comandi a bordo e chiave di abilitazione, sensori di sicurezza sotto al fondello, accumulatori, avviso acustico per fermata al di fuori della stazione di ricarica, quadro di comando. Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/UE e EN 81.40:2009 OPERE NON ESEGUITE - STORNO PER MODIFICA IMPIANTO superamento scala interna alla scuola:1	cad	1,00	4.412,30	4.412,30
				1,00		
49	65.E10.A20.010	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico OPERE NON ESEGUITE Aree esterne al parco Via Lagaccio lato sud - strisce percorso pedonale a raso:2.00*20.00	m	40,00	1,23	49,20
				40,00		
50	NPA.09	Zembrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico non rifrangente OPERE NON ESEGUITE Aree esterne al parco Via Lagaccio lato sud - omini percorso pedonale a raso:4.00*0.05 Via Lagaccio lato sud - rifacimento attraversamento pedonale:8.00*1.50	m²	0,20	10,42	127,12
				12,00		
		Fornitura e posa di paletto e catenella in ferro verniciato, compresi: bussola da interrare, formazione della buca, getto di cemento OPERE NON ESEGUITE Aree esterne al parco				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
51	NPP.04	Via Lagaccio lato sud:17.00 Fornitura e posa in opera di pavimentazione permeabile tipo TerraSolida, uso carrabile (sp. 12 cm steso, 10 cm compattato), comprensivo di inerte terroso, legante-consolidante tipo Stabilsolid 20.15, stabilizzante tipo Stabilsana, preparazione del materiale, stesa con vibrofinitrice e compattazione con rullo. Trattamento antievaporante con prodotto tipo Stabilcure. OPERE IN DIMINUZIONE NON ESEGUITE - MODIFICA TIPOLOGIA DI PAVIMENTAZIONE PAV 04 - Calcestre stabilizzato Aree esterne - scuola Mazza 117,00	cad	17,00	44,44	755,48
				17,00		
52	NPP.09	Fornitura e posa di cordolo in alluminio a L 250 x H 5 x 4,45 cm sp. 1,5 mm, compresi i picchetti di ancoraggio 25x H 2,3 x 1,1 cm sp. 1,3 mm nella misura di 12pz per ogni 10 ml di cordolo, da fissare su base in cemento (questa esclusa), compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte OPERE NON ESEGUITE Cordolo a L in alluminio Aree esterne - scuola Mazza:(33+12.5)	m²	117,00	30,77	3.600,09
				117,00		
53	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune OPERE NON ESEGUITE Posa in opera delle mappe tattili su leggio a pavimento e a parete:1.00*1.000	m	45,50	9,39	427,25
				45,50		
54	NPI.35	Plinti prefabbricati di cls, RCKN 50/mm², acciaio FEB 44K pjk 430, resi franco stabilimento per impieghi in: zone sismiche con alloggiamento a bicchiere per pilastri singoli delle dimensioni di: 140 x 140 x 120 cm, peso 2700 Kg PER MODIFICA DELLE DIMENSIONE DEGLI EFFETTIVI POSATI 76,00	h	1,00	22,50	22,50
				1,00		
Totale Superamento barriere architettoniche						9.442,62
Totale B12.Accessibilità - aree esterne al parco						9.442,62
B16.Impianti elettrici e speciali						
IE&S						
			cad	76,00	377,86	28.717,36
				76,00		

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
55	NPI.36	Solo posa in opera di plinti escluse boccole (per il materiale v. cap. 15) PER MODIFICA DELLE DIMENSIONE DEGLI EFFETTIVI POSATI 66,00	cad	66,00	74,04	4.886,64
				66,00		
56	NPI.37	Solo posa in opera di bicchiere escluse boccole e piastra di fondazione (per il materiale v. cap. 15) OPERA NON ESEGUITA 66,00	cad	66,00	105,10	6.936,60
				66,00		
		Totale IE&S				40.540,60
		Totale B16.Impianti elettrici e speciali				40.540,60
		B17.Impianto elevatore				
		Impianto ascensore				
57	NPI.34	Provvista e posa di impianto ascensore elettrico con variatore di frequenza con potenza nominale del motore minima pari a 4,6 KW, di altezza della corsa pari a 21 m, con tre fermate e porte scorrevoli contrapposte. Compreso di quadro di manovra integrato nella cabina. Con un lato di cabina panoramico. Compreso ogni onere e lavorazione per dare l'opera compiuta a regola d'arte, esclusa la realizzazione del vano corsa in C.A. PER MODIFICA DEL MODELLO DELL' IMPIANTO 1	corpo	1,0000	23.899,96	23.899,96
				1,0000		
		Totale Impianto ascensore				23.899,96
		Totale B17.Impianto elevatore				23.899,96
		B18.Vegetazione e terreno				
		Terreni vegetali				
58	75.C10.A25.020	Formazione di buche eseguite a mano, la messa a dimora della relativa piantina esclusa la fornitura della stessa, compreso il successivo reinterro: della profondita' fino a 30 cm IN DETRAZIONE QUANTITA' MINOE DI ARBUSTI MESSI A DIMORA (5660,00-3952,00)	cad	1.708,00	3,03	5.175,24
				1.708,00		
59	NPP.31	Fornitura e posa di tutori naturali 210 cm X Ø 24 mm (alberi forestali)				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
60	NPP.32	OPERE NON ESEGUITE Ambito 5:3 Ambito 7:10 Ambito 8:58	cad	3,00 10,00 58,00	3,59	254,89
		71,00				
61	NPP.34	Protezioni cilindriche Ø 9 cm e altezza 55 cm fotodegradabili per piante da rimboschimento; in opera OPERE NON ESEGUITE Ambito 5:3 Ambito 7:10 Ambito 8:58	cad	3,00 10,00 58,00	0,97	68,87
		71,00				
		Sistema di impianto e irrigazione biodegradabile per alberi forestali tipo Cocoon®, comprensivo di funghi Mycorrhiza per la crescita radicale OPERE NON ESEGUITE Ambito 5:3 Ambito 7:10 Ambito 8:58	cad	3,00 10,00 58,00	27,98	1.986,58
		71,00				
		Totale Terreni vegetali				7.485,58
		Totale B18.Vegetazione e terreno				7.485,58
		TOTALE LAVORI A CORPO				367.914,22
		TOTALE COMPLESSIVO				377.126,28

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI



**COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**

- LAVORI** **PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C.
PROGRAMMAZIONE 2014-2020 E PROGETTO EUROPEO UNALAB/HORIZON
2020/SMART CITIES AND COMMUNITIES
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA EX-CASERMA GAVOGLIO: REALIZZAZIONE
DEL PARCO URBANO VALLETTA CINQUE SANTI.
CIG 7970602CD6
CUP B35B17000770001 - MOGE 20046 - PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA
CUP B39D17006760006 - MOGE 20039 - PROGRAMMA HORIZON 2020 URBAN
NATURE LABS**
- DITTA** **Raggruppamento Temporaneo d'Imprese EDIL MA.VI TORINO SRL / SCOTTA SRL
capogruppo EDIL MA.VI TORINO SRL, con sede in Torino Lungo Dora Voghera n.
34/N-CAP 10153
Partita I.V.A. e Codice Fiscale 04751390016**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
RIMODULAZIONE CORPI D'OPERA - MAGGIORI OPERE INTEGRATIVE**

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

Genova, 19/10/2022

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale	
LAVORI A CORPO							
B1.Demolizioni							
1	PA.01*	<p>Conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali individuati come "Legno" (CODICE CER 17.02.01) misurato a KG. su autocarro in arrivo al centro di raccolta, compresi: attribuzione del CER, classificazione del rifiuto, compilazione dei formulari, espletamento delle procedure di accettazione, tenuta dei registri di carico e scarico in qualità di produttore del rifiuto ed ecotassa. Per ogni KG di materiale conferito in discarica</p> <p>FIR DUF 242942/19 del 04/03/2020 ore 09.47 3540.00</p> <p>FIR DUF 242943/19 del 04/03/2020 ore 16.15 4980.00</p> <p>FIR DUF 242941/19 del 03/03/2020 ore 10.15 3540,00</p> <p>FIR DUF 242945/19 del 12/06/2020 ore 09.30 3680</p>					
				3.540,00			
				4.980,00			
				3.540,00			
				3.680,00			
			kg	15.740,00	0,91	14.323,40	
2	PA.02*	<p>Conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali individuati come "Rifiuti Ingombranti" (CODICE CER 20.03.07) misurato a KG. su autocarro in arrivo al centro di raccolta, compresi: attribuzione del CER, classificazione del rifiuto, compilazione dei formulari, espletamento delle procedure di accettazione, tenuta dei registri di carico e scarico in qualità di produttore del rifiuto ed ecotassa. Per ogni KG di materiale conferito in discarica</p> <p>FIR DUF 242946/19 del 12.06.2020 ore 09.30 3900</p>					
				3.900,00			
			kg	3.900,00	2,11	8.229,00	
3	PA.03*	<p>Noleggio cassone scarrabile per raccolta rifiuti, completo di telo copri-scopri, compreso primo trasporto, scarico e posizionamento nel cantiere interessato dalla lavorazioni, successivo carico su automezzo e trasporto al sito di discarica autorizzato. Per ogni viaggio attestato da relativo FIR.</p> <p>FIR DUF 242942/19 del 04/03/2020 ore 09.47 1</p> <p>FIR DUF 242943/19 del 04/03/2020 ore 16.15 1</p> <p>FIR DUF 242941/19 del 03/03/2020 ore 10.15</p>					
				1,00			
				1,00			

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		1 FIR DUF 242945/19 del 12/06/2020 ore 09.30	cad	1,00	181,65	908,25
		1 FIR DUF 242946/19 del 12.06.2020 ore 09.30		1,00		
		1		1,00		
		Totale B1.Demolizioni				23.460,65
		B2.Scavi e riempimenti				
4	15.A10.A20.010*	Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, in rocce sciolte, inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m ³ 0,05. Integrazione impianto raccolta acque meteoriche percorso in terra solida su palificata per realizzazione canalette raccolta acque percorso zona palificata Valletta 5 Santi numero canalette:9*(2,00*0,30*0,30)				
			m ³	1,62	95,23	154,27
				1,62		
5	15.A10.A24.030*	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce compatte. Per realizzazione plinti di fondazione e cordolatura per recinzione area sportiva (per altezza efferente i cm. per l'uso di martellone) plinti:1,20*1,20*0,60*4 plinti:1,00*1,00*0,40*7				
			m ³	3,46	20,17	126,26
				2,80		
				6,26		
6	15.A10.A37.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Per realizzazione plinti di fondazione e cordolatura per recinzione area sportiva (per un altezza di cm. 60 per scavo senza l'ausilio del martellone) plinti:1,20*1,20*1,20*4 plinti:1,00*1,00*1,00*7 cordoli:(8,28+6,00+6,30+6,40+6,30+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00)*0,60*0,60 Integrazione impianto raccolta acque meteoriche percorso in terra solida su palificata per realizzazione nuova rete bianca lungo il percorso in Valletta 5 Santi (zona palificata) dorsale rete:137,10*0,40*0,40 pozzetti:0,40*0,40*0,40*9				
				6,91	21,94	
				7,00		
				24,94		
				0,58		

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Totale B2.Scavi e riempimenti				968,42
		B3.Opere in c.a.				1.248,95
7	20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10. Magrone plinti di fondazione e cordolatura per recinzione area sportiva plinti:(1,20*1,20*4)*0,10 plinti:(1,00*1,00*7)*0,10 cordoli:((8,28+6,00+6,30+6,40+6,30+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00)*0,60)*0,10	m³	61,37	15,78	968,42
8	20.A20.C04.040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 porzione copertura Rio 5 Santi 51,55*0,10 area campi sportivi plinti misure 1.00*1.00*1.00 numero 8 (1,00*1,00*1,00)*8 plinti misure 1.00*1.00*1.20 numero 3 (1,00*1,00*1,20)*3 cordolo 0.60*0.50 (7,28+5,00+5,30+5,40+5,30+5,00+5,00+5,00+5,00+5,00+5,50)*0,50*0,60 per regolarizzazione muraglione e consolidamento del pietrame oggetto della demolizione. 15,20*0,45*0,10 18,30*0,80*0,10 46,70-18,30)*0,45*0,10 cordolo su parapetto inclinato tratto terminale 18,30*0,80*0,25	m³	5,44	85,49	465,07
9	20.A23.A10.010	Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in mattoni comuni pressati. per intasamento interstizi tra travi HREB, lamiera grecata e sottostante muratura 30,15*0,10*0,12	m³	38,54	112,15	4.322,26
			m³	0,36	394,32	141,96

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
10	20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. casseratura nuova copertura rio 5 santi (10,25+10,30+5,50)*0,40 area campi sportivi plinti misure 1.00*1.00*1.00 numero 8 ((1,00+1,00+1,00+1,00)*1,00)*8 plinti misure 1.00*1.00*1.20 numero 3 (1,00+1,00+1,00+1,00)*1,20)*3 cordolo 0.60*0.50 ((7,28+5,00+5,30+5,40+5,30+5,00+5,00+5,00+5,00+5,50)*0,50)*2 per regolarizzazione muraglione e consolidamento del pietrame oggetto della demolizione. (46,70+15,20)*0,25				
				10,42		
				32,00		
				58,78		
				15,48		
			m ²	116,68	27,82	3.246,04
11	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. area campi sportivi plinti misure 1.00*1.00*1.00 numero 8 (1,00*1,00*1,00)*8 plinti misure 1.00*1.00*1.20 numero 3 (1,00*1,00*1,20)*3 cordolo 0.60*0.50 (7,28+5,00+5,30+5,40+5,30+5,00+5,00+5,00+5,00+5,50)*0,50*0,60 per regolarizzazione muraglione e consolidamento del pietrame oggetto della demolizione. 15,20*0,45*0,10 18,30*0,80*0,10 46,70-18,30)*0,45*0,10 cordolo su parapetto inclinato tratto terminale 18,30*0,80*0,25				
				8,00		
				3,60		
				15,98		
				0,68		
				1,46		
				3,66		
			m ³	33,38	20,32	678,28
12	20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. porzione copertura Rio 5 Santi 51,55*0,10				
				5,16		
			m ³	5,16	27,16	140,15
13	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. armatura standard 1+1 diam 8 per canaletta / ripartizione diam 6 / 40 cm				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		n. 7 canalette per metro (larghezza metri 5.27) = 37 canalette diametro 8 peso 0,395 kg 37*2*10,25*0,395		299,61		
		diametro 6 peso 0,222 kg/m (10,25/0,40)*5,27*0,222		29,98		
		CONTRAFFORTI VIA SOBRERO				
		Fondazione per n. 5 contrafforti vedi TAV.S02				
		posiz:23 diametro:16 lunghezza:2,25 num ferri:100		355,05		
		posiz:24 diametro:16 lunghezza:1,87 num ferri:100		295,09		
		posiz:correnti diametro:12 lunghezza:3,00 num ferri:80		213,12		
		posiz:20 diametro:8 lunghezza:0,35 num ferri:135		18,66		
		Elevazione per n. 5 contrafforti vedi TAV.S02				
		posiz:27 diametro:16 lunghezza:4,40 num ferri:100		694,32		
		posiz:28 diametro:16 lunghezza:4,35 num ferri:100		686,43		
		posiz:correnti diametro:12 lunghezza:3,00 num ferri:170		452,88		
		posiz:26 diametro:8 lunghezza:0,80 num ferri:360		113,76		
		RAMPA CARRABILE VIA SOBRERO				
		FONDAZIONE				
		Sez. AA vedi TAV. S02				
		posiz:1 diametro:16 lunghezza:3,78 num ferri:179		1.067,71		
		posiz:2 diametro:16 lunghezza:3,27 num ferri:179		923,65		
		posiz:correnti diametro:10 lunghezza:26,80 num ferri:30		496,07		
		posiz:3 diametro:8 lunghezza:0,54 num ferri:466		99,40		
		posiz:4 diametro:16 lunghezza:1,85 num ferri:358		1.045,11		
		Sez. BB vedi TAV. S02				
		posiz:7 diametro:16 lunghezza:2,90 num ferri:44		201,35		
		posiz:8 diametro:16 lunghezza:2,40 num ferri:44		166,64		
		posiz:correnti diametro:10 lunghezza:6,65 num ferri:21		86,16		
		posiz:9 diametro:8 lunghezza:0,54 num ferri:75		16,00		
		posiz:10 diametro:16 lunghezza:1,85 num ferri:88		256,90		
		Sez. CC vedi TAV. S02				
		posiz:13 diametro:16 lunghezza:2,15 num ferri:61		206,95		
		posiz:14 diametro:16 lunghezza:2,05 num ferri:61		197,33		
		posiz:correnti diametro:10 lunghezza:9,20 num ferri:20		113,53		
		posiz:15 diametro:8 lunghezza:0,54 num ferri:104		22,18		
		Sez. DD vedi TAV. S02				
		posiz:18 diametro:16 lunghezza:1,65 num ferri:64		166,64		
		posiz:19 diametro:16 lunghezza:1,55 num ferri:64		156,54		
		posiz:correnti diametro:10 lunghezza:9,50 num ferri:14		82,06		
		ELEVAZIONE				
		Sez. AA vedi TAV. S02				
		posiz:6A diametro:16 lunghezza:4,45 num ferri:146		1.025,23		
		posiz:6B diametro:16 lunghezza:3,95 num ferri:210		1.308,95		
		posiz:correnti diametro:10 lunghezza:26,80 num ferri:38		628,35		
		posiz:5 diametro:8 lunghezza:0,44 num ferri:603		104,80		
		Sez. BB vedi TAV. S02				
		posiz:12 diametro:16 lunghezza:3,10 num ferri:88		430,48		
		posiz:correnti diametro:10 lunghezza:6,65 num ferri:28		114,89		
		posiz:11 diametro:8 lunghezza:0,44 num ferri:109		18,94		
		Sez. CC vedi TAV. S02				
		posiz:17 diametro:16 lunghezza:2,80 num ferri:122		539,04		

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		posiz:correnti diametro:10 lunghezza:9,20 num ferri:20		113,53		
		posiz:16 diametro:8 lunghezza:0,44 num ferri:115		19,99		
		Sez. DD vedi TAV. S02				
		posiz:22 diametro:16 lunghezza:1,47 num ferri:128		296,92		
		posiz:correnti diametro:10 lunghezza:9,48 num ferri:10		58,49		
		posiz:21 diametro:8 lunghezza:0,29 num ferri:61		6,99		
		muro contrafforte via Ventotene (da tavola V1 - Consolidamento fronte via Ventotene)				
		orditura fondazione				
		posiz:1 diametro:20 lunghezza:4,17 num ferri:38		390,92		
		posiz:1 diametro:12 lunghezza:4,17 num ferri:38		140,71		
		posiz:2 diametro:20 lunghezza:4,83 num ferri:38		452,79		
		posiz:2 diametro:12 lunghezza:4,83 num ferri:38		162,98		
		posiz:correnti diametro:14 lunghezza:7,00 num ferri:30		253,68		
		orditura elevazione				
		posiz:3 diametro:20 lunghezza:4,50 num ferri:19		210,93		
		posiz:3 diametro:20 lunghezza:12,00 num ferri:19		562,48		
		posiz:4 diametro:20 lunghezza:4,50 num ferri:19		210,93		
		posiz:4 diametro:20 lunghezza:12,00 num ferri:19		562,48		
		posiz:5 diametro:16 lunghezza:10,14 num ferri:19		304,02		
		posiz:cor.1 diametro:20 lunghezza:7,00 num ferri:38		656,22		
		posiz:cor.2 diametro:20 lunghezza:3,50 num ferri:44		379,92		
		posiz:cor.3 diametro:18 lunghezza:3,50 num ferri:19		132,87		
		posiz:cor.4 diametro:16 lunghezza:3,50 num ferri:19		104,94		
		posiz:A diametro:16 lunghezza:1,20 num ferri:18		34,08		
		posiz:6 diametro:10 lunghezza:3,20 num ferri:220		434,37		
		FONDAZIONE ASCENSORE SCUOLA MAZZA				
		VEDI TAVOLA ORDITURA S22				
		FONDAZIONE				
		sez. X1-X1				
		posiz:1 diametro:20 lunghezza:5,76 num ferri:39		554,19		
		posiz:2 diametro:20 lunghezza:5,76 num ferri:39		554,19		
		posiz:correnti diametro:16 lunghezza:4,00 num ferri:4		25,25		
		sez. X2-X2				
		posiz:3 diametro:20 lunghezza:6,00 num ferri:36		532,87		
		posiz:4 diametro:20 lunghezza:3,00 num ferri:36		266,44		
		posiz:5 diametro:20 lunghezza:3,00 num ferri:36		266,44		
		posiz:6 diametro:20 lunghezza:6,00 num ferri:36		532,87		
		posiz:correnti diametro:16 lunghezza:3,60 num ferri:4		22,72		
		sez. X3-X3				
		posiz:7 diametro:20 lunghezza:4,16 num ferri:15		153,94		
		posiz:8 diametro:20 lunghezza:4,16 num ferri:15		153,94		
		posiz:correnti diametro:16 lunghezza:1,50 num ferri:4		9,47		
		sez. Y1-Y1				
		posiz:9 diametro:20 lunghezza:6,00 num ferri:36		532,87		
		posiz:10 diametro:20 lunghezza:4,50 num ferri:36		399,65		
		posiz:11 diametro:20 lunghezza:4,50 num ferri:36		399,65		
		posiz:12 diametro:20 lunghezza:6,00 num ferri:36		532,87		
		posiz:correnti diametro:16 lunghezza:3,60 num ferri:4		22,72		
		sez. Y2-Y2				
		posiz:13 diametro:20 lunghezza:3,00 num ferri:24		177,62		

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		posiz:14 diametro:20 lunghezza:5,15 num ferri:24		304,92		
		posiz:15 diametro:20 lunghezza:5,15 num ferri:24		304,92		
		posiz:16 diametro:20 lunghezza:3,00 num ferri:24		177,62		
		posiz:correnti diametro:16 lunghezza:2,40 num ferri:4 su tutta la fondazione		15,15		
		posiz:legature diametro:12 lunghezza:1,32 num ferri:164		192,23		
		posiz:staffe diametro:12 lunghezza:1,42 num ferri:58		73,14		
		armatura di ripresa da fondazione del muro di sostegno filo 4 + filo F (L= 4.84+2.74)				
		posiz:1 diametro:16 lunghezza:3,44 num ferri:152		825,10		
		armatura di ripresa da fondazione del vano corsa ascensore e speroni				
		posiz:ripresa diametro:20 lunghezza:2,50 num ferri:200		1.233,50		
		ELEVAZIONE				
		Muro ad altezza costante filo 4				
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:6,00 num ferri:60		434,88		
		posiz:2 correnti diametro:14 lunghezza:3,30 num ferri:90		358,78		
		posiz:3 diametro:12 lunghezza:2,50 num ferri:40		88,80		
		Muro ad altezza variabile filo f				
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:2,98 num ferri:10		36,00		
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:3,37 num ferri:10		40,71		
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:3,76 num ferri:10		45,42		
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:4,15 num ferri:10		50,13		
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:4,54 num ferri:10		54,84		
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:4,93 num ferri:10		59,55		
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:5,32 num ferri:10		64,27		
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:5,71 num ferri:10		68,98		
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:6,10 num ferri:10		73,69		
		posiz:2 correnti diametro:14 lunghezza:4,50 num ferri:48		260,93		
		posiz:2 correnti diametro:14 lunghezza:4,00 num ferri:10		48,32		
		posiz:2 correnti diametro:14 lunghezza:3,50 num ferri:10		42,28		
		posiz:2 correnti diametro:14 lunghezza:3,00 num ferri:10		36,24		
		posiz:2 correnti diametro:14 lunghezza:2,50 num ferri:10		30,20		
		posiz:2 correnti diametro:14 lunghezza:2,00 num ferri:10		24,16		
		posiz:2 correnti diametro:14 lunghezza:1,50 num ferri:10		18,12		
		posiz:3 diametro:12 lunghezza:2,50 num ferri:45		99,90		
		VEDI TAVOLA ORDITURA S25				
		orditura setto filo C				
		orditura diffusa su entrambi i lati				
		sez. AA				
		posiz:orizzontale diametro:14 lunghezza:5,57 num ferri:20		134,57		
		posiz:verticale diametro:14 lunghezza:1,55 num ferri:70		131,07		
		sez. BB				
		posiz:orizzontale diametro:14 lunghezza:4,52 num ferri:30		163,80		
		posiz:verticale diametro:14 lunghezza:2,27 num ferri:56		153,56		
		posiz:2 integrativa diametro:12 lunghezza:2,00 num ferri:14		24,86		
		posiz:5 integrativa diametro:16 lunghezza:4,52 num ferri:14		99,86		
		sez. CC				
		posiz:orizzontale diametro:14 lunghezza:3,07 num ferri:30		111,26		
		posiz:verticale diametro:14 lunghezza:2,28 num ferri:36		99,15		
		posiz:3 integrativa diametro:20 lunghezza:4,50 num ferri:8		88,81		

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		posiz:6 integrativa diametro:16 lunghezza:1,80 num ferri:28		79,53		
		posiz:bordo setto diametro:16 lunghezza:1,15 num ferri:35		63,51		
		posiz:legature diametro:8 lunghezza:0,39 num ferri:160		24,65		
		posiz:staffe diametro:14 lunghezza:1,64 num ferri:40		79,24		
		VEDI TAVOLA ORDITURA S24				
		orditura setto filo b				
		orditura diffusa su entrambi i lati				
		sez. AA				
		posiz:orizzontale diametro:14 lunghezza:5,82 num ferri:20		140,61		
		posiz:verticale diametro:14 lunghezza:2,27 num ferri:72		197,44		
		sez. BB				
		posiz:orizzontale diametro:14 lunghezza:4,52 num ferri:30		163,80		
		posiz:verticale diametro:14 lunghezza:2,27 num ferri:56		153,56		
		posiz:2 integrativa diametro:16 lunghezza:2,55 num ferri:24		96,57		
		posiz:6 integrativa diametro:14 lunghezza:2,55 num ferri:24		73,93		
		sez. CC				
		posiz:orizzontale diametro:14 lunghezza:3,07 num ferri:30		111,26		
		posiz:verticale diametro:14 lunghezza:2,28 num ferri:36		99,15		
		posiz:bordo setto diametro:16 lunghezza:1,15 num ferri:35		63,51		
		posiz:legature diametro:8 lunghezza:0,39 num ferri:160		24,65		
		posiz:staffe diametro:14 lunghezza:1,82 num ferri:80		175,88		
		posiz:9 integrativa diametro:20 lunghezza:4,20 num ferri:8		82,89		
		VEDI TAVOLA ORDITURA S23				
		orditura setto filo 4				
		sez. AA				
		posiz:orizzontale diametro:14 lunghezza:3,20 num ferri:20		77,31		
		posiz:verticale diametro:14 lunghezza:2,27 num ferri:72		197,44		
		sez. BB				
		posiz:staffe diametro:14 lunghezza:1,30 num ferri:56		87,94		
		posiz:staffe diametro:14 lunghezza:1,35 num ferri:112		182,65		
		posiz:verticali diametro:14 lunghezza:2,27 num ferri:12		32,91		
		sez. CC				
		posiz:architrave staffe diametro:14 lunghezza:1,56 num ferri:21		39,57		
		posiz:architrave correnti diametro:16 lunghezza:2,10 num ferri:8		26,51		
		posiz:staffe diametro:14 lunghezza:1,70 num ferri:30		61,61		
		posiz:verticale diametro:14 lunghezza:2,28 num ferri:20		55,08		
		posiz:legature diametro:8 lunghezza:0,52 num ferri:26		5,34		
		posiz:10 integrativa diametro:12 lunghezza:1,50 num ferri:7		9,32		
		posiz:5 integrativa diametro:14 lunghezza:2,70 num ferri:10		32,62		
		posiz:4 integrativa diametro:14 lunghezza:3,20 num ferri:4		15,46		
		posiz:7 integrativa diametro:12 lunghezza:5,10 num ferri:8		36,23		
		posiz:9 integrativa diametro:14 lunghezza:1,50 num ferri:14		25,37		
		orditura setto filo 2				
		sez. AA				
		posiz:orizzontale diametro:14 lunghezza:3,22 num ferri:50		194,49		
		posiz:verticale diametro:14 lunghezza:3,82 num ferri:38		175,35		
		sez. BB				
		posiz:orizzontale diametro:14 lunghezza:2,57 num ferri:30		93,14		
		posiz:verticale diametro:14 lunghezza:2,28 num ferri:28		77,12		

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		posiz:bordo setto diametro:14 lunghezza:1,15 num ferri:66		91,69		
		posiz:legature diametro:8 lunghezza:0,39 num ferri:26		4,01		
		posiz:4 integrativa diametro:14 lunghezza:1,50 num ferri:8		14,50		
		posiz:8 integrativa diametro:14 lunghezza:2,84 num ferri:4		13,72		
		Fondazione sbarco inferiore				
		posiz:1 diametro:20 lunghezza:2,26 num ferri:27		150,54		
		posiz:2 diametro:20 lunghezza:2,26 num ferri:27		150,54		
		posiz:3 diametro:20 lunghezza:3,86 num ferri:14		133,32		
		posiz:4 diametro:20 lunghezza:3,86 num ferri:14		133,32		
		posiz:legature diametro:12 lunghezza:0,67 num ferri:22		13,09		
		Fondazione sbarco superiore				
		posiz:1 diametro:20 lunghezza:6,00 num ferri:20		296,04		
		posiz:2 diametro:20 lunghezza:6,00 num ferri:20		296,04		
		posiz:3 diametro:20 lunghezza:5,00 num ferri:43		530,41		
		posiz:4 diametro:20 lunghezza:5,00 num ferri:43		530,41		
		posiz:5 diametro:16 lunghezza:3,30 num ferri:10		52,07		
		posiz:6 diametro:20 lunghezza:4,30 num ferri:25		265,20		
		posiz:7 diametro:20 lunghezza:4,26 num ferri:10		105,09		
		posiz:8 diametro:20 lunghezza:3,50 num ferri:27		233,13		
		posiz:legature diametro:12 lunghezza:1,32 num ferri:64		75,02		
		posiz:bavette diametro:16 lunghezza:0,50 num ferri:32		25,25		
		posiz:maniglie diametro:16 lunghezza:0,68 num ferri:32		34,34		
		Mensole				
		posiz:4 diametro:14 lunghezza:3,32 num ferri:7		28,07		
		posiz:1 diametro:16 lunghezza:3,50 num ferri:4		22,09		
		posiz:2 diametro:20 lunghezza:2,60 num ferri:2		12,83		
		posiz:3 diametro:14 lunghezza:1,50 num ferri:10		18,12		
		posiz:staffoni diametro:14 lunghezza:3,54 num ferri:6		25,66		
		Parapetto				
		posiz:1 diametro:14 lunghezza:2,50 num ferri:40		120,80		
		posiz:2 diametro:14 lunghezza:2,21 num ferri:32		85,43		
		Pioli				
		posiz:a) diametro:14 lunghezza:1,52 num ferri:23		42,23		
		posiz:b) diametro:14 lunghezza:1,52 num ferri:43		78,95		
		Percorso di accesso al plesso scolastico				
		Fondazione percorso				
		posiz:69 diametro:16 lunghezza:4,57 num ferri:160		1.153,83		
		posiz:68 diametro:16 lunghezza:5,07 num ferri:160		1.280,07		
		posiz:correnti diametro:10 lunghezza:40,00 num ferri:36		888,48		
		posiz:70 diametro:6 lunghezza:0,45 num ferri:874		87,31		
		Elevazione percorso lato monte				
		posiz:72a diametro:16 lunghezza:2,75 num ferri:76		329,80		
		posiz:72b diametro:16 lunghezza:2,60 num ferri:80		328,22		
		posiz:72c diametro:16 lunghezza:2,38 num ferri:80		300,45		
		posiz:72d diametro:16 lunghezza:2,77 num ferri:80		349,68		
		posiz:correnti_a diametro:10 lunghezza:9,40 num ferri:18		104,40		
		posiz:correnti_b diametro:10 lunghezza:10,00 num ferri:18		111,06		
		posiz:correnti_c diametro:10 lunghezza:10,00 num ferri:16		98,72		
		posiz:correnti_d diametro:10 lunghezza:10,00 num ferri:16		98,72		
		posiz:71 diametro:6 lunghezza:0,35 num ferri:416		32,32		
		Elevazione percorso lato mare				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		posiz:73a diametro:16 lunghezza:1,95 num ferri:76		233,86		
		posiz:73b diametro:16 lunghezza:1,65 num ferri:80		208,30		
		posiz:73c diametro:16 lunghezza:1,40 num ferri:80		176,74		
		posiz:73d diametro:16 lunghezza:1,30 num ferri:80		164,11		
		posiz:correnti_a diametro:10 lunghezza:9,40 num ferri:16		92,80		
		posiz:correnti_b diametro:10 lunghezza:10,00 num ferri:14		86,38		
		posiz:correnti_c diametro:10 lunghezza:10,00 num ferri:12		74,04		
		posiz:correnti_d diametro:10 lunghezza:10,00 num ferri:10		61,70		
		posiz:71 diametro:6 lunghezza:0,35 num ferri:204		15,85		
		Da sez. NN - OO scala prima rampa a monte e pianerottolo fondazione				
		posiz:75 diametro:10 lunghezza:4,05 num ferri:14		34,98		
		posiz:76 diametro:10 lunghezza:4,63 num ferri:14		39,99		
		posiz:81 diametro:16 lunghezza:4,10 num ferri:14		90,58		
		posiz:82 diametro:16 lunghezza:3,80 num ferri:14		83,95		
		posiz:83 diametro:6 lunghezza:0,34 num ferri:61		4,60		
		posiz:77a diametro:16 lunghezza:3,50 num ferri:12		66,28		
		posiz:78a diametro:16 lunghezza:3,10 num ferri:12		58,70		
		posiz:77b diametro:16 lunghezza:3,10 num ferri:17		83,16		
		posiz:78b diametro:16 lunghezza:2,70 num ferri:17		72,43		
		posiz:102 diametro:16 lunghezza:7,75 num ferri:11		134,52		
		posiz:103 diametro:16 lunghezza:7,75 num ferri:11		134,52		
		posiz:79 diametro:6 lunghezza:0,45 num ferri:105		10,49		
		posiz:104 diametro:6 lunghezza:0,45 num ferri:96		9,59		
		Da sez. PP - QQ scala seconda rampa a monte e pianerottolo fondazione				
		posiz:126 diametro:10 lunghezza:4,63 num ferri:18		51,42		
		posiz:127 diametro:10 lunghezza:3,84 num ferri:9		21,32		
		posiz:128 diametro:10 lunghezza:4,43 num ferri:18		49,20		
		posiz:132 diametro:16 lunghezza:2,52 num ferri:9		35,79		
		posiz:133 diametro:16 lunghezza:2,24 num ferri:9		31,81		
		posiz:134 diametro:6 lunghezza:0,34 num ferri:86		6,49		
		posiz:125 diametro:16 lunghezza:3,14 num ferri:9		44,59		
		posiz:correnti diametro:16 lunghezza:2,24 num ferri:8		28,28		
		posiz:121 diametro:16 lunghezza:4,35 num ferri:18		123,56		
		posiz:122 diametro:16 lunghezza:3,95 num ferri:18		112,20		
		posiz:correnti diametro:16 lunghezza:4,90 num ferri:30		231,97		
		posiz:123 diametro:6 lunghezza:0,45 num ferri:84		8,39		
		Da sez. NN - OO scala prima rampa a monte e pianerottolo elevazione				
		posiz:84 diametro:16 lunghezza:3,56 num ferri:29		162,91		
		posiz:85a diametro:16 lunghezza:3,56 num ferri:14		78,65		
		posiz:85b diametro:16 lunghezza:4,06 num ferri:50		320,33		
		Da sez. PP - QQ scala seconda rampa a monte e pianerottolo elevazione				
		posiz:135a diametro:16 lunghezza:3,56 num ferri:32		179,77		
		posiz:135b diametro:16 lunghezza:4,76 num ferri:47		353,03		
		posiz:136a diametro:16 lunghezza:3,56 num ferri:32		179,77		
		posiz:136b diametro:16 lunghezza:4,76 num ferri:8		60,09		

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		posiz:correnti-a diametro:10 lunghezza:12,00 num ferri:16		118,46		
		posiz:correnti-b diametro:10 lunghezza:12,00 num ferri:16		118,46		
		posiz:correnti-c diametro:10 lunghezza:3,50 num ferri:16		34,55		
		posiz:correnti-d diametro:10 lunghezza:12,00 num ferri:16		118,46		
		posiz:correnti-e diametro:10 lunghezza:4,35 num ferri:16		42,94		
		posiz:correnti-f diametro:10 lunghezza:12,00 num ferri:16		118,46		
		area campi sportivi				
		plinti e cordoli per recinzione				
		plinti misure 1.00*1.00*1.00 numero 8				
		posiz:01 diametro:16 lunghezza:1,24 num ferri:96		187,85		
		posiz:02 diametro:16 lunghezza:3,12 num ferri:96		472,64		
		posiz:03 diametro:16 lunghezza:3,96 num ferri:96		599,89		
		plinti misure 1.00*1.00*1.20 numero 3				
		posiz:01 diametro:16 lunghezza:1,24 num ferri:36		70,44		
		posiz:02 diametro:16 lunghezza:3,52 num ferri:36		199,96		
		posiz:03 diametro:16 lunghezza:4,36 num ferri:36		247,68		
		cordolo 0.60*0.50 lunghezza totale metri 58.78				
		posiz:01 diametro:12 lunghezza:0,74 num ferri:391		256,93		
		posiz:02 diametro:12 lunghezza:1,82 num ferri:391		631,92		
		posiz:03 diametro:10 lunghezza:58,78 num ferri:12		435,21		
		Scala di accesso al plesso scolastico, tratto terminale (come da OdS n.34)				
		fondazione da pianerottolo quota +70.5 a pianerottolo +66.30 (rampa - pianerottolo - rampa - pianerottolo - rampa - pianerottolo) - Sez. QQ - OO				
		Per similitudine si considera l'intera porzione del tratto armato come la sez. trasversale TT della sezione QQ e OO				
		posiz:98 diametro:16 lunghezza:2,24 num ferri:68		240,36		
		posiz:97 diametro:16 lunghezza:2,52 num ferri:68		270,41		
		posiz:99 diametro:6 lunghezza:0,35 num ferri:176		13,68		
		posiz:100 diametro:16 lunghezza:3,56 num ferri:68		382,00		
		posiz:101 diametro:16 lunghezza:3,56 num ferri:68		382,00		
		posiz:90 diametro:10 lunghezza:3,30 num ferri:18		36,65		
		posiz:91 diametro:10 lunghezza:3,30 num ferri:18		36,65		
		posiz:90 diametro:10 lunghezza:2,70 num ferri:9		14,99		
		posiz:91 diametro:10 lunghezza:2,70 num ferri:9		14,99		
		posiz:93 diametro:16 lunghezza:3,43 num ferri:9		48,71		
		posiz:94 diametro:16 lunghezza:3,83 num ferri:9		54,39		
		posiz:93 diametro:16 lunghezza:1,70 num ferri:9		24,14		
		posiz:94 diametro:16 lunghezza:2,10 num ferri:9		29,82		
		posiz:93 diametro:16 lunghezza:4,76 num ferri:9		67,60		
		posiz:94 diametro:16 lunghezza:5,16 num ferri:9		73,28		
		posiz:correnti elevazione diametro:10 lunghezza:2,70 num ferri:24		39,98		
		posiz:correnti elevazione diametro:10 lunghezza:3,23 num ferri:24		47,83		
		posiz:correnti elevazione diametro:10 lunghezza:2,70 num ferri:24		39,98		
		posiz:correnti elevazione diametro:10 lunghezza:1,50 num ferri:24		22,21		
		posiz:correnti elevazione diametro:10 lunghezza:2,10 num ferri:24		31,10		

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
14	25.A05.A70.040*	posiz:correnti elevazione diametro:10 lunghezza:4,56 num ferri:24 posiz:71 diametro:6 lunghezza:0,35 num ferri:220 Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti solette piene fino a 20 cm di spessore. porzione copertura Rio 5 Santi $((4,80+2,80)*5,25)/2+((4,80+4,65)*5,00)/2$	Kg	67,52	1,40	71.061,82
				17,09		
				50.758,44		
15	25.A05.A90.020*	Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, su murature di calcestruzzo non armato o pietrame con martello demolitore per creazione sede appoggio laterali $(10,25+10,30)*0,30*0,20$	m ²	43,58	58,49	2.548,99
				43,58		
16	25.A28.C05.060*	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti di non oltre mc 10, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo. 1	m ³	1,23	1.055,23	1.297,93
				1,23		
17	25.A37.A05.010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. travi HE 240 B lunghezze variabili, peso kg/m 83,2 (interasse 1,25) $(4,30+4,56+4,80+5,041+5,27+5,28+5,26+5,24+5,22)*83,20$ porzione copertura Rio 5 Santi peso lamiera kg/mq 13,08 $51,55*13,08$	Kg	3.741,59	3,87	17.089,38
				674,27		
				4.415,86		
18	25.A52.A40.030	Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore cm 25 per chiusura apertura verticale su muratura di confine:2,50*2,00	m ²	5,00	61,31	306,55
				5,00		
19	NPS.08	Formazione di fori lungo i muri di argine eseguiti a quinconce ad interasse di 50 cm circa del diametro pari a 30 mm e				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
20	PR.A05.A35.020*	della lunghezza di circa 30 cm e provvista e posa in opera dentro i fori suddetti di barre di acciaio ad aderenza migliorata fissate con resina epossidiche. per aggancio alla struttura esistente, due per ogni HEB 9*2*2	cad	36,00	15,30	550,80
		36,00				
20	PR.A05.A35.020*	Profilati in acciaio S275JR Profilati acciaio S275JR - HE, IPE travi HE 240 B lunghezze variabili, peso kg/m 83,2 (interasse 1,25) (4,30+4,56+4,80+5,041+5,27+5,28+5,26+5,24+5,22)*83,20	Kg	3.741,59	0,65	2.432,03
		3.741,59				
21	PR.A05.A50.012*	Lamiera grecata E/S 4000 AM sp 1 mm zincata. porzione copertura Rio 5 Santi 51,55	m²	51,55	12,39	638,70
		51,55				
<p>Totale B3.Opere in c.a.</p> <p>B4.Opere di sostegno a gravità</p>						105.287,62
22	AT.N02.A25.010*	Escavatore con martello idraulico demolitore fino a 2 t. Economie riconosciute per movimentazione, frantumazione e riempimento gabbioni, con materiale fornito dalla C.A. Da analisi prezzi regionale cod. 80.A10.B20.010 tempo necessario per mezzo meccanico per svolgere operazioni ore 0,25/MC Ambito 2 opera 3:243,96 Ambito 4 opera 4:31,38 Ambito 5 opera 4A:439,95 Ambito 5 opera 4B:25,82 Ambito 6 opera 8:114,40 Ambito 7 opera 9:174,60 Ambito 8 opera 9:160,10 sommano 1.190,21 1190,21*0,25	h	297,55	40,26	11.979,36
		297,55				
23	RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato Economie riconosciute per movimentazione, frantumazione e riempimento gabbioni, con materiale fornito dalla C.A. Da analisi prezzi regionale cod. 80.A10.B20.010 tempo necessario per operaio specializzato per svolgere operazioni ore 0,50/MC Ambito 2 opera 3:243,96				
		243,96				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
24	RU.M01.A01.040	Ambito 4 opera 4:31,38 Ambito 5 opera 4A:439,95 Ambito 5 opera 4B:25,82 Ambito 6 opera 8:114,40 Ambito 7 opera 9:174,60 Ambito 8 opera 9:160,10 sommano 1.190,21 1190,21*0,50	h	595,11	26,88	15.996,56
		595,11				
25	20.A20.B01.010	Opere edili Operaio Comune Economie riconosciute per movimentazione, frantumazione e riempimento gabbioni, con materiale fornito dalla C.A. Da analisi prezzi regionale cod. 80.A10.B20.010 tempo necessario per operaio comune per svolgere operazioni ore 0,50/MC Ambito 2 opera 3:243,96 Ambito 4 opera 4:31,38 Ambito 5 opera 4A:439,95 Ambito 5 opera 4B:25,82 Ambito 6 opera 8:114,40 Ambito 7 opera 9:174,60 Ambito 8 opera 9:160,10 sommano 1.190,21 1190,21*0,50	h	595,11	22,50	13.389,98
		595,11				
<p>Totale B4.Opere di sostegno a gravità</p> <p>B5.Consolidamenti</p>						41.365,90
26	20.A20.C02.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10. magrone di pulizia per fondazione contrafforte muro via Ventotene 7,00*3,00*0,10	m³	2,10	85,49	179,53
		2,10				
26	20.A20.C02.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55 fondazione contrafforte muro via Ventotene 9,00*3,50*1,10		34,65		
		elevazione (primo tratto di altezza metri 3.35, larghezza tutto il contrafforte) profondità media metri 3.20 7,00*3,50*3,35		82,08		
		elevazione (secondo tratto fino imposta arco, altezza metri 4.10 larghezza metri 3.50) profondità media metri 2.00 3,50*4,10*2,50		35,88		

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
27	20.A28.A25.010*	elevazione (terzo tratto sezione arco, altezza metri 3.50 larghezza metri 3.50) profondità media metri 1.25 $((3,50*3,50)*3,14)/4*1,25$	m³	12,02	100,20	16.495,93
				164,63		
28	20.A28.C05.040*	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per sottomurazioni realizzate con tavole in legname di abete o pino fondazione contrafforte muro via Ventotene 7,00*3,50*1,10 elevazione (primo tratto di altezza metri 3.35, larghezza tutto il contrafforte) profondità media metri 3.20 7,00*3,20*3,35 elevazione (secondo tratto fino imposta arco, altezza metri 4.10 larghezza metri 3.50) profondità media metri 2.00 3,50*4,10*2,00 elevazione (terzo tratto sezione arco, altezza metri 3.50 larghezza metri 3.50) profondità media metri 1.25 $((3,50*3,50)*3,14)/4*1,25$ testata laterale $(1,10*3,50)+(3,20*3,55)+(4,10*2,00)+(3,50*1,25)$ maggiorazione del 20% sull'importo dell'articolo per la particolarità della realizzazione della cassetatura $(26,95+75,04+28,70+12,02+27,79)*0,20$	m²	26,95	67,61	13.833,01
				75,04		
				28,70		
				12,02		
				27,79		
				34,10		
28	20.A28.C05.040*	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per sottomurazioni fondazione contrafforte muro via Ventotene 7,00*3,50*1,10 elevazione (primo tratto di altezza metri 3.35, larghezza tutto il contrafforte) profondità media metri 3.20 7,00*3,20*3,35 elevazione (secondo tratto fino imposta arco, altezza metri 4.10 larghezza metri 3.50) profondità media metri 2.00 3,50*4,10*2,00 elevazione (terzo tratto sezione arco, altezza metri 3.50 larghezza metri 3.50) profondità media metri 1.25 $((3,50*3,50)*3,14)/4*1,25$	m³	12,02	32,52	4.640,93
				142,71		
29	25.A05.A20.020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. Demolizione di parte del muraglione di via Ventotene (ex zona prevista in chiodatura) $(5,50*5,00*0,70)+(6,00*2,50*1,00)$		34,25		

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
30	25.A28.C05.060*	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti di non oltre mc 10, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo. getti contrafforte via Ventotene num. piazzamenti 3	m ³	34,25	86,71	2.969,82
			cad	3,00		
				3,00	367,66	1.102,98
31	25.A54.A30.010	Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa. Muro I compreso parte interna del parapetto Zona affiorante sopra le gradonate $(12,97*((1,70+1,20)/2))+ (5,80*1,70)+ (6,58*((2,10+3,75)/2))+ (18,90*((3,75+5,75)/2))$ Parapetto soprastante muro in fondo ai campi sportivi, parte interna 14,70*1,10 Parapetto soprastante muro H, salito Chiodo, parte interna e esterna 25,30*1,10*2 Contrafforte di via Ventotene elevazione da parte emergente a imposta arco $(2,10+3,50)*2,50$ elevazione tratto sezione arco + bordura esterna $((3,50*3,50)*3,14)/4+(((2*3,14*3,5)/4)*0,50)$				
				137,69		
				16,17		
				55,66		
				14,00		
				12,36		
			m ²	235,88	4,41	1.040,23
32	95.B10.S10.010	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. Ponteggio fronte contrafforte via Ventotene 12,00*9,00 per compensazione della particolarità della struttura inclinata si considera una maggiorazione del 75% sulla superficie considerata verticale $(12,00*9,00)*0,75$				
				108,00		
				81,00		
			m ²	189,00	10,38	1.961,82
33	95.B10.S10.015	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
34	NPS.08	finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. Periodo 1-31 Maggio 2021 Ponteggio fronte contrafforte via Ventotene 10,00*9,00	m ²	90,00	1,32	118,80
				90,00		
35	NPS.11.PA*	Formazione di fori lungo i muri di argine eseguiti a quinconce ad interasse di 50 cm circa del diametro pari a 30 mm e della lunghezza di circa 30 cm e provvista e posa in opera dentro i fori suddetti di barre di acciaio ad aderenza migliorata fissate con resina epossidiche. per aggancio alla muratura esistente, laterale arco muraglione Ventotene numero un foro ogni 50 cm. altezza metri 11.95 24	cad	24,00	15,30	367,20
				24,00		
35	NPS.11.PA*	Fornitura e posa in opera di cavi tutori per il sostegno di piante rampicanti, formati da tiranti di fune inox AISI 316 diam. 12 mm, tipo 1x19 - allestiti con n. 1 tenditore M20 a forcella snodata e n. 1 terminale a forcella snodata, pressati alle estremità della lunghezza media compresa tra 6,5 e 9 metri, fissati alle strutture esistenti mediante gofari con piatti in acciaio inox tassellati al c.a. mediante tasselli meccanici Diam. 20 mm profondità del foro minima 100 mm. IN SOSTITUZIONE PER DIVERSA MODALITA' DI REALIZZAZIONE 1	corpo	1,00	4.353,59	4.353,59
				1,00		
Totale B5.Consolidamenti						47.063,84
B6.Opere per l'ascensore						
36	10.A07.A30.040*	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 160-199 mm. Forometria per tiranti permanenti di ancoraggio della fondazione ascensore N.5 tiranti diam. 160 13,00+16,00+13,00+10,00+10,00	m	62,00	79,05	4.901,10
				62,00		

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
37	10.A07.A30.050*	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm. Micropali fondazione sbarco passerella ascensore Scuola Mazza micropali n.8 8*15,00	m	120,00 120,00	86,17	10.340,40
38	10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Micropali fondazione sbarco passerella ascensore Scuola Mazza armatura tubo diam. 139.7 spess. mm 6.3 peso kg/m 20,7 8*15,00*20,7	Kg	2.484,00 2.484,00	1,50	3.726,00
39	10.A07.A95.010*	Fornitura e iniezione di malta cementizia dosata a q 6 di cemento 42,5 Per il maggior volume di getto rispetto a quello già compreso nelle voci dei micropali. Micropali fondazione sbarco passerella ascensore Scuola Mazza per maggiore quantità di malta cementizia stimata in circa il 30% in più rispetto al volume teorico ((0,10*0,10*3,14)*15,00*8)*0,30	m³	1,13 1,13	210,49	237,85
40	10.T10.T50.010*	Fornitura e iniezione di boiaccia cementizia per il maggior volume di getto rispetto a quello già compreso nelle voci dei tiranti. N.5 tiranti diam. 160 per maggiore quantità di malta cementizia stimata in circa il 30% in più rispetto al volume teorico T1 e T3 lunghezza metri 13.00 ((0,08*0,08*3,14)*13,00*2)*0,30 T4 e T5 lunghezza metri 10.00 ((0,08*0,08*3,14)*10,00*2)*0,30 T2 lunghezza metri 16.00 ((0,08*0,08*3,14)*16,00)*0,30	m³	0,16 0,12 0,10 0,38	413,65	157,19
41	10.T10.T90.020*	Orditura metallica per tiranti composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori.				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
42	85.B10.B10.010*	Forometria per tiranti permanenti di ancoraggio della fondazione ascensore N.5 tiranti diam. 160 Armatura tiranti T1 - T2 - T3 n. 3 trefoli (peso trefolo 3.3 kg/m) (16,00*3,3*3)+(19,00*3,3*3)+(16,00*3,3*3) Armatura tiranti T4 - T5 n. 2 trefoli (peso trefolo 3.3 kg/m) (13,00*3,3*2)+(13,00*3,3*2)	Kg	504,90	4,93	3.335,15
				171,60		
				676,50		
42	85.B10.B10.010*	Prefabbricazioni di massi artificiali in calcestruzzo (cubi o parallelepipedi) Massi artificiali prefabbricati in calcestruzzo, classe di esposizione XS2, classe di resistenza C 35/45 (Rck 20 N/mm²), costruiti in cantiere, compreso l'onere per le casseforme di contenimento, le scanalature o golfari di sollevamento - esclusi movimentazione e trasporti. Prova di carico su micropali, assemblaggio in stabilimento del castello in travi IPE, realizzazione di cubi in CLS da m. 1*1, preparazione dell'area e dei micropali, trasporto all'interno del cantiere e montaggio della struttura, smontaggio ad avvenuta prova. 6	m³	6,00	177,26	1.063,56
				6,00		
43	AT.N02.A20.050*	Escavatore oltre 20 t fino a 30 t. (articolo non presente nella lista lavorazioni - prezzo al netto della percentuale di ribasso offerto, questo calcolato sul 26,50%) Prova di carico su micropali, assemblaggio in stabilimento del castello in travi IPE, realizzazione di cubi in CLS da m. 1*1, preparazione dell'area e dei micropali, trasporto all'interno del cantiere e montaggio della struttura, smontaggio ad avvenuta prova. 8	h	8,00	103,52	828,16
				8,00		
44	PR.A05.A35.020*	Profilati in acciaio S275JR Profilati acciaio S275JR - HE, IPE Prova di carico su micropali, assemblaggio in stabilimento del castello in travi IPE, realizzazione di cubi in CLS da m. 1*1, preparazione dell'area e dei micropali, trasporto all'interno del cantiere e montaggio della struttura, smontaggio ad avvenuta prova. 2505	Kg	2.505,00	0,65	1.628,25
				2.505,00		
45	RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato Prova di carico su micropali, assemblaggio in stabilimento del				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		castello in travi IPE, realizzazione di cubi in CLS da m. 1*1, preparazione dell'area e dei micropali, trasporto all'interno del cantiere e montaggio della struttura, smontaggio ad avvenuta prova.				

L'IMPRESA

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
46	RU.M01.A01.030	fabbro in stabilimento 2*8*3	h	48,00	26,88	3.010,56
		fabbro in cantiere 2*8*2		32,00		
		movimentazione materiale 2*8*2		32,00		
				112,00		
		Opere edili Operaio Qualificato				
		Prova di carico su micropali, assemblaggio in stabilimento del castello in travi IPE, realizzazione di cubi in CLS da m. 1*1, preparazione dell'area e dei micropali, trasporto all'interno del cantiere e montaggio della struttura, smontaggio ad avvenuta prova.				
		fabbro in stabilimento 2*8*3		48,00		
		fabbro in cantiere 2*8*2		32,00		
		movimentazione materiale 2*8*2		32,00		
				112,00	25,00	2.800,00
		Totale B6.Opere per l'ascensore				32.028,22
		B7.Pavimentazioni e cordoli				
47	15.B10.B10.010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, inaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.	m³	20,16	10,92	1.332,46
		PAV03 Maggiore superficie per integrazione alla pavimentazione di progetto Salita Chiudo:72,00*0,28 Piazza gradonate, antistante gabbioni:363,80*0,28		101,86		
				122,02		
48	65.B10.A80.040*	Sola posa in opera di bordi nuovi per marciapiede in arenaria o granito, retti o curvi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla fondazione e la stuccatura dei giunti: larghezza 30 cm, spessore 22 cm	m	90,00	32,95	2.965,50
		#vedi qta art. PA.07* pos.53:m 90,00		90,00		
49	NPP.02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante tipo SureSet, uso carrabile ad uso pedonale (sp. 1,8 cm) tipologia di inerte granulato, comprensivo di manodopera. Finitura superficiale in ghiaia resinata con colorazione: Botticino. gran. 6 mmgranulato. gran. 3-5 mm PAV03 - ghiaia resinata - pedonale				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
50	NPP.03	Maggiore superficie per integrazione alla pavimentazione di progetto Salita Chiodo 72,00 Piazza gradonate, antistante gabbioni 363,80	m²	72,00	51,46	22.426,27
		363,80				
51	NPP.11.PA*	Fornitura e installazione griglie in materiale plastico riciclato tipo SureCell da impiegare quale strato di fondo per la successiva realizzazione della pavimentazione permeabile tipo SureSet (sp. 5 cm) PAV03 - ghiaia resinata - pedonale Maggiore superficie per integrazione alla pavimentazione di progetto Salita Chiodo 72,00 Piazza gradonate, antistante gabbioni 363,80	m²	72,00	20,21	8.807,52
		363,80				
52	NPP.36	Fornitura e posa di cordolo di contenimento e separazione dei percorsi pedonali dalle aree a verde realizzato in tavole di legno, compresi i picchetti di ancoraggio in numero adeguato, da fissare e rinfiancare con conglomerato cementizio, compreso inoltre ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte IN SOSTITUZIONE DEI CORDOLI PREVISTI IN ALLUMINIO E ACCIAIO Percorso in terra solida ambito 7 e 8 :255,34+234,03 Percorso in ghiaia resinata ambito 7 frutteto e area picnic:83,87 Percorso in ghiaia resinata ambito 6 rain garden:185,00+71,88 Percorso in ghiaia resinata ambito 5 area campi sportivi e aiuole idrografico:231,55 Percorso in ghiaia resinata ambito 4 area skate e giochi:285,75 Percorso in ghiaia resinata ambito 2 e 3 aiuole:285,25	m	489,37	15,33	25.028,83
		83,87				
				256,88		
				231,55		
				285,75		
				285,25		
				1.632,67		
		Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. (sp. 5 cm) PAV03 - ghiaia resinata - pedonale Maggiore superficie per integrazione alla pavimentazione di progetto Salita Chiodo 72,00				
				72,00		

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
53	PA.07*	Piazza gradonate, antistante gabbioni 363,80	m³		29,85	650,43
		435,80*0,05		21,79		
		sommano		21,79		
54	PR.A01.A15.010	Bordi retti di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, lunghezza a correre, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale; dello spessore di cm 12 NUOVI LAVORI - SALITA CHiodO E SALITA PARODI Aiuole integrative laterali :90,00	m	90,00	50,20	4.518,00
		90,00				
54	PR.A01.A15.010	Tout-venant di cava da 0 a 120 mm PAV03 Maggiore superficie per integrazione alla pavimentazione di progetto Salita Chiodo:72,00*0,28 Piazza gradonate, antistante gabbioni:363,80*0,28	m³	20,16	19,77	2.412,34
		101,86				
		Totale B7.Pavimentazioni e cordoli				68.141,35
		B8.Arredi e giochi				
55	75.D10.A45.020	Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali, diametro 4 mm. Completa di fili tenditori e di irrigidimenti in acciaio zincato, rivestiti di cloruro di polivinile, del diametro di 3,5 mm, corredati di relativi morsetti/tenditori. Legatura con fili di acciaio del diametro di 2,5 mm, piantoni di tubo di acciaio, di linea d'angolo e rompitratta, completi di cappellotti, occhielli passafilo, zanche, controventi. Compreso l'onere per la formazione di pezzi speciali per porte ed antiporte, le opere sia da fabbro sia da muratore, una ripresa di antiruggine e due di colore oleosintetico, il materiale per il fissaggio, escluso lo scavo ed il cordolo di fondazione: per altezze oltre 3,00 fino a 4,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro di 70 mm INTEGRAZIONE ALLA QUANTITA PREVISTA APROGETTO PER MAGGIORI DIMENSIONI Ambito 6 - area zona campi sportivi recinzione parte bassa:(43,00+14,30+12,00)*2,10 recinzione parte alta:(43,00+14,30+6,00)*2,00	m²	145,53	56,97	15.503,25
		126,60				
				272,13		
56	NPP.25	Fornitura e posa di fontana modello tipo Fuente Metalco costituita da una struttura in tubo d'acciaio verniciato a sezione rettangolare di dimensioni 990 x 200 x 100 mm.				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Integrazione alle previste Ambiti :1	cad	1,00	671,98	671,98
		1,00				
		Totale B8.Arredi e giochi				16.175,23
		B9.Ripristini				
57	25.A05.E10.010	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di pietrame Scrostamento dei muri esistenti Muro B (lato via Ventotene) in percentuale stimata per il 60% :(46,50*11)*0,60 Scrostamento dei muri esistenti Muro B (lato scuola Mazza) in percentuale stimata per il 65% :(46,80*8,50)*0,65 Per scrostamento intonaco esterno muratura pietrame Muro F di via Ventotene, area giochi in detrazione quantità prevista a progetto 5% della superficie stimata in mq. 740 -740,00*0,05 totalità dell'intervento su tutta la superficie 39,60*((17,20+13,75)/2) a detrarre contrafforti parte ad arco:-((3,5*3,5*3,14)/2)*3,5 parte in elevazione :-((7,80*3,50)*3,5)				
				306,90		
				258,57		
				-37,00		
				612,81		
				-67,31		
				-95,55		
			m²	978,42	7,66	7.494,70
58	95.B10.S10.010	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. Ponteggio Muro D area zona campi sportivi 48,15*((9,75+9,05)/2) Ponteggio per muro B lato scuola Mazza 46,80*8,00				
				452,61		
				374,40		
			m²	827,01	10,38	8.584,36
59	95.B10.S10.015	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. Periodo 01.09 - 31.10 Ponteggio Muro D area zona campi sportivi 48,15*((9,75+9,05)/2)*2				
				905,22		

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
60	AT.N06.C20.015	Piattaforma aerea per altezze da 21 a 25 m Per scrostamento intonaco esterno muratura pietrame Muro F di via Ventotene, area giochi n. giornate 8 per ore 8 8*8	m ²	905,22	1,32	1.194,89
				64,00		
			h	64,00	88,05	5.635,20
		Totale B9.Ripristini				22.909,15
		B10.Finiture				
61	65.F10.A10.040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2 Guard rail rampa di accesso da via del lagaccio:50,30		50,30		
			m	50,30	55,43	2.788,13
62	NPF.13.PA*	Installazione di parete del vano Ascensore con cristallo stratificato, omologati per il settore ascensoristico e classificati 1B1, composizione 8+8 PVB 1,52giuntati tra pannello e pannello e tra pannelli e telaio a F.G.P. con specifici sigillanti; il vetro interno inoltre dovrà risultare di tipo STOPSOL. L'installazione è prevista su telaio in acciaio INOX AISI 316 inghisato alle murature, in C.A., tramite apposita bullonatura, e idonei ferma vetri presso piegati sempre in acciaio INOX AISI 316. Tra vetro e vetro, e tra vetro e parete del vano corsa, verranno effettuate apposite sigillature, tramite Silicone semistrutturale, con polimerizzazione neutra, il modulo garantisce una dilatazione del 150 % del proprio volume, rimanendo inalterato nel tempo. Parete vano ascensore - Dimensioni tamponamento vetrato 1,1 m x 20,55 m. prezzo a corpo IN SOSTITUZIONE DEL REVISTO A PROGETTO PER DIFFERENTE MODALITA' DI REALIZZAZIONE 1,00		1,0000		
			corpo	1,0000	35.037,48	35.037,48
63	PR.I35.A20.050*	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio. Guard rail rampa di accesso da via del lagaccio:50,30		50,30		
			m	50,30	120,78	6.075,23
		Totale B10.Finiture				43.900,84
		B13.Tubazioni				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
64	65.C10.A20.010	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm Integrazione impianto raccolta acque meteoriche percorso in terra solida su palificata per realizzazione nuova rete bianca lungo il percorso in Valletta 5 Santi (zona palificata) dorsale rete:137,10	m	137,10	11,21	1.536,89
65	PR.A01.A01.025	Sabbia di frantoio granulometrie (0/4-05). Integrazione impianto raccolta acque meteoriche percorso in terra solida su palificata per realizzazione nuova rete bianca lungo il percorso in Valletta 5 Santi (zona palificata) dorsale rete:137,10*0,40*0,40	m³	21,94	22,06	484,00
66	PR.A13.A15.025*	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 200 mm spessore 4,9 mm Integrazione impianto raccolta acque meteoriche percorso in terra solida su palificata per realizzazione nuova rete bianca lungo il percorso in Valletta 5 Santi (zona palificata) dorsale rete:137,10	m	137,10	7,08	970,67
<p>Totale B13.Tubazioni</p> <p>B16.Impianti elettrici e speciali</p>						2.991,56
67	30.E05.D05.010	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 40 a 75 mm Maggiori opere, richiesta doppio cavidotto su dorsale impianto pubblica illuminazione diam. 50:950 diam. 63:700 diam. 75:50	m	1.700,00	1,42	2.414,00

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
68	30.E05.D05.015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm Maggiori opere, richiesta doppio cavidotto su dorsale impianto pubblica illuminazione diam. 90:360 diam. 110:840-480 Maggiori lavori per integrazione impianto FM ascensore scuola M. Mazza 300,00 Maggiori lavori per integrazione impianto (Armadio e punto di consegna ENEL) 180,00	m	360,00 360,00 300,00 180,00 1.200,00	1,90	2.280,00
69	30.E15.A05.015	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm ² Maggiori lavori per integrazione impianto FM ascensore scuola M. Mazza 300,00	m	300,00 300,00	1,68	504,00
70	30.E35.A05.005*	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con lcc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo Maggiori lavori per integrazione impianto FM ascensore scuola M. Mazza 6	cad	6,00 6,00	4,84	29,04
71	30.E35.A25.005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con lcc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo tetrapolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore Maggiori lavori per integrazione impianto FM ascensore scuola M. Mazza 1+1 Maggiori lavori per integrazione impianto (Armadio e punto di consegna ENEL) 1		2,00 1,00		

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
72	30.E35.B05.005*	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo fino a 24 moduli Maggiori lavori per integrazione impianto FM ascensore scuola M. Mazza 1 Maggiori lavori per integrazione impianto (Armadio e punto di consegna ENEL) 5	cad	3,00	36,35	109,05
				1,00		
				5,00		
			cad	6,00	24,70	148,20
73	NPI.02	APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 5SP4 + 5SM 300 mA Classe A S Curva tipo 'C' QUADRIPOLARE - Da 80 A - 10 kA (Rif. Siemens 5SP44807+5SM26478) Maggiori lavori per integrazione impianto (Armadio e punto di consegna ENEL) 5 Maggiori lavori per integrazione impianto FM ascensore scuola M. Mazza 6				
				5,00		
				6,00		
			cad	11,00	493,59	5.429,49
74	NPI.35.PA*	Plinti prefabbricati di cls, RCKN 50/mm ² , acciaio FEB 44K pjk 430, resi franco stabilimento per impieghi in: zone sismiche con alloggiamento a bicchiere per pilastri singoli delle dimensioni di: 75 x 45 x 65 76,00				
				76,00		
			cad	76,00	82,25	6.251,00
75	NPI.36.PA*	Solo posa in opera di plinti delle dimensioni di: 75 x 45 x 65 66				
				66,00		
			cad	66,00	31,09	2.051,94
76	PR.E05.B05.015	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 50 mm. Maggiori opere, richiesta doppio cavidotto su dorsale impianto pubblica illuminazione diam. 50:950				
				950,00		
			m	950,00	0,97	921,50

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
77	PR.E05.B05.020	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguenta, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 63 mm. Maggiori opere, richiesta doppio cavidotto su dorsale impianto pubblica illuminazione diam. 63:700	m	700,00	1,24	868,00
				700,00		
78	PR.E05.B05.025	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguenta, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 75 mm. Maggiori opere, richiesta doppio cavidotto su dorsale impianto pubblica illuminazione diam. 50:950	m	950,00	1,57	1.491,50
				950,00		
79	PR.E05.B05.030	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguenta, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm. Maggiori opere, richiesta doppio cavidotto su dorsale impianto pubblica illuminazione diam. 90:360	m	360,00	1,95	702,00
				360,00		
80	PR.E05.B05.035	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguenta, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm. Maggiori opere, richiesta doppio cavidotto su dorsale impianto pubblica illuminazione diam. 110:840-480 Maggiori lavori per integrazione impianto FM ascensore scuola M. Mazza 300,00 Maggiori lavori per integrazione impianto (Armadio e punto di consegna ENEL) 180,00	m	360,00	2,56	2.150,40
				300,00		
				180,00		
				840,00		
81	PR.E15.B15.054*	Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 5x16 mm ² Maggiori lavori per integrazione impianto FM ascensore scuola M. Mazza 300,00 Maggiori lavori per integrazione impianto (Armadio e punto di consegna ENEL) 180,00	m	300,00	12,01	5.764,80
				180,00		
				480,00		

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
82	PR.E35.B10.035	<p>Contenitore modulare per la realizzazione di quadro elettrico di comando e protezione, costituito da: cassonetto di lamiera zincata da 1 a 2 mm di spessore circa, verniciato con pittura a base di resine epossidiche, eventuale portello trasparente/cieco, serratura, piastra di fondo e frontale, guide DIN e zoccolo; grado di protezione IP43; dimensioni o volumetria equipollente: 1830 x 895 x 200 mm circa</p> <p>Maggiori lavori per integrazione impianto (Armadio e punto di consegna ENEL)</p> <p>1</p>	cad	1,00	1.352,76	1.352,76
				1,00		
83	PR.E40.G05.045	<p>Scaricatore di sovratensione tipo tre poli più neutro 230V/400V - 30 KA</p> <p>Maggiori lavori per integrazione impianto FM ascensore scuola M. Mazza</p> <p>1</p>	cad	1,00	289,74	289,74
				1,00		
84	PR.E95.A05.005.PA*	<p>Aspiratore Elicoidale Industriale 220V/380V 300mm Con Portata Di 1400Mc/H Vortice E304T</p> <p>AREAIONE INTEGRATIVA LOCALE QE</p> <p>1</p>	cad	1,00	302,52	302,52
				1,00		
<p>Totale B16.Impianti elettrici e speciali</p> <p>B17.Impianto elevatore</p>						33.059,94
85	NPI.34.PA*	<p>Provvista e posa di impianto ascensore elettrico, per vano corsa delle dimensioni di cm. 160*195, modello Schindler 3000, della portata di kg. 675 e capienza di numero 9 persone; con variatore di frequenza con potenza nominale del motore minima pari a 4,6 KW, di altezza della corsa pari a 21 m, con tre fermate e porte scorrevoli contrapposte. Compreso di quadro di manovra integrato nella cabina. Con un lato di cabina panoramico. Compreso ogni onere e lavorazione per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>NUOVO PREZZO PER MODIFICA IMPIANTO ELEVATORE PER CAMBIO DEL MODELLO</p> <p>1</p>	corpo	1,00	41.699,49	41.699,49
				1,00		
<p>Totale B17.Impianto elevatore</p> <p>B18.Vegetazione e terreno</p>						41.699,49
86	65.C10.B30.010	<p>Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rifianco, per pozzetti delle dimensioni di: fino a 40x40x40 cm interni</p>				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
87	PR.A15.A10.015	Integrazione impianto raccolta acque meteoriche percorso in terra solida su palificata per realizzazione nuova rete bianca lungo il percorso in Valletta 5 Santi (zona palificata) #vedi qta art. PR.A15.A10.015 pos.87:cad 9,00	cad	9,00	25,24	227,16
				9,00		
88	15.A10.A37.010	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm Integrazione impianto raccolta acque meteoriche percorso in terra solida su palificata per realizzazione nuova rete bianca lungo il percorso in Valletta 5 Santi (zona palificata) pozzetti:9	cad	9,00	13,60	122,40
				9,00		
<p>Totale B18.Vegetazione e terreno</p> <p>B19.Irrigazione</p>						349,56
88	15.A10.A37.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. PER IMPIANTI IRRIGAZIONE AGGIUNTIVI NO PREVISTI A COMPUTO Impianto di soccorso ambito 8:228,00*0,30*0,30 Impianto secondario per irrigazione prati e zone arbustive Ambito 8 e 7:456,00*0,30*0,30 Ambito 6 e 5:453,00*0,30*0,30 Ambito 4, 3 e 2:325,00*0,30*0,30	m³	20,52	15,78	2.076,33
		41,04				
		40,77				
		29,25				
		131,58				
89	15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. PER IMPIANTI IRRIGAZIONE AGGIUNTIVI NO PREVISTI A COMPUTO Impianto di soccorso ambito 8:228,00*0,30*0,30 Impianto secondario per irrigazione prati e zone arbustive Ambito 8 e 7:456,00*0,30*0,30 Ambito 6 e 5:453,00*0,30*0,30 Ambito 4, 3 e 2:325,00*0,30*0,30	m³	20,52	14,24	1.873,70
		41,04				
		40,77				
		29,25				
		131,58				
90	30.E05.A05.010	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm				

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
91	75.B10.A20.010*	PER IMPIANTI IRRIGAZIONE AGGIUNTIVI NO PREVISTI A COMPUTO Impianto di soccorso ambito 8:228,00 Impianto secondario per irrigazione prati e zone arbustive Ambito 8 e 7:456,00 Ambito 6 e 5:453,00 Ambito 4, 3 e 2:325,00	m	228,00	2,15	3.143,30
		456,00		453,00		
92	NPF.18	Sola posa di irrigatori statici, compreso eventuale scavo e reinterro: con sollevamento 10 cm. PER IMPIANTI IRRIGAZIONE AGGIUNTIVI NO PREVISTI A COMPUTO Impianto secondario per irrigazione prati e zone arbustive Ambito 8 e 7:27 Ambito 6 e 5:30 Ambito 4, 3 e 2:35	cad	27,00	10,65	979,80
		30,00		35,00		
93	NPF.19	Fornitura e posa di 1 elettrovalvola in bronzo e acciaio ff bsp a due vie con regolatore di flusso, comando per apertura anche manuale con spurgo interno, membrana in gomma rinforzata in buna-n chiusura lenta pressione di esercizio da 1,4 a 10,5 kg/cm ² con solenoide a 24V. Fornitura e posa di 1 saracinesca a volantino in ottone serie pesante Pn 16. Fornitura e posa di 2 bocchettoni in FeZn MF. Fornitura e posa raccorderia varia in Fe Zn quale nipples riduzioni tees. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale - ø 2" PER IMPIANTI IRRIGAZIONE AGGIUNTIVI NO PREVISTI A COMPUTO Impianto di soccorso ambito 8:1 Impianto secondario per irrigazione prati e zone arbustive Ambito 8 e 7:2 Ambito 6 e 5:2 Ambito 4, 3 e 2:3	cad	1,00	543,04	4.344,32
		2,00		2,00		
93	NPF.19	Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro: -dimensioni utili 500x600 mm PER IMPIANTI IRRIGAZIONE AGGIUNTIVI NO PREVISTI A COMPUTO Impianto di soccorso ambito 8:2 Impianto secondario per irrigazione prati e zone arbustive Ambito 8 e 7:2 Ambito 6 e 5:2 Ambito 4, 3 e 2:2	cad	2,00	62,80	502,40
		2,00		2,00		

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
94	NPF.21	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con corpo in ottone F a 4 elementi azione diretta con pressione in uscita fissa, range di portata 3,2 - 20 mc/ora. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - Ø 2" PER IMPIANTI IRRIGAZIONE AGGIUNTIVI NO PREVISTI A COMPUTO Impianto di soccorso ambito 8:1 Impianto secondario per irrigazione prati e zone arbustive Ambito 8 e 7:1 Ambito 6 e 5:1 Ambito 4, 3 e 2:1	cad	1,00 4,00	261,77	1.047,08
95	PR.C08.A05.020	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 32 mm, spessore 2,30 mm PER IMPIANTI IRRIGAZIONE AGGIUNTIVI NO PREVISTI A COMPUTO Impianto di soccorso ambito 8:228,00 Impianto secondario per irrigazione prati e zone arbustive Ambito 8 e 7:456,00 Ambito 6 e 5:453,00 Ambito 4, 3 e 2:325,00	m	228,00 1.462,00	0,94	1.374,28
96	PR.V10.O11.010*	Irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittate fino a 5 m, portata fino a 20 l/min, pressione di esercizio da 1 a 2 ATM, attacco 1/2" F, avente le seguenti caratteristiche: corpo in ABS, molla di richiamo in acciaio inox, filtro estraibile dall'alto, guarnizione autopulente, frizione per l'orientamento del getto, completo testina fissa o regolabile, staffa, tubo flessibile e raccordi a innesto altezza sollevamento 10 cm PER IMPIANTI IRRIGAZIONE AGGIUNTIVI NO PREVISTI A COMPUTO Impianto secondario per irrigazione prati e zone arbustive Ambito 8 e 7:27 Ambito 6 e 5:30 Ambito 4, 3 e 2:35	cad	27,00 30,00 35,00 92,00	7,50	690,00
		Totale B19.Irrigazione				16.031,21
		TOTALE LAVORI A CORPO				495.713,51
		TOTALE COMPLESSIVO				495.713,51

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

RTI / EDILMA.VI TORINO srl - SCOTTA srl

Geom. Fabio LEPRI

Nuovo Prezzo PA.07*

Bordi retti di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, lunghezza a correre, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale; dello spessore di cm 12

DESCRIZIONE	UM	QTA'	IMPORTO	TOTALE
Bordo in granito dello spessore di cm 12 (indagine di mercato)	M	1,00	42,55 €.	42,55 €.
Sfrido per tagli (maggiorazione 10%)	M	0,10	42,55 €.	4,26 €.
TOTALE LAVORAZIONI				46,81 €
Spese generali ed utile d'impresa pari al 26,50%			26,50%	12,40 €
Ribasso d'asta su SG+UI			-27,34%	-9,01 €
			per metro	50,20 €

PREZZO APPLICATO: a metro Euro 50,20 (cinquanta/20)

Genova, 19 ottobre 2022

L'Impresa
RTI EDIL MA.VI TORINO SRL / SCOTTA SRL

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. Fabio LEPRI

(LF/pa.07_analisi_bordo_granito.docx)

Nuovo Prezzo a corpo NPP.11.PA*

Fornitura e posa di cordolo di contenimento e separazione dei percorsi pedonali dalle aree a verde realizzato in tavole di legno, compresi i picchetti di ancoraggio in numero adeguato, da fissare e rinfiancare con conglomerato cementizio, compreso inoltre ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte

DESCRIZIONE	UM	QTA'	IMPORTO	TOTALE
PR.A08.A10.020 - Tavole abete sottomisura (per cordolo)	MC	0,0055	471,04 €	2,59 €
PR.A08.A10.020 - Tavole abete sottomisura (per picchetti e giunti)	MC	0,00183	471,04 €	0,86 €
20.A20.B01.040 - Calcestruzzo per usi non strutturali classe di resistenza C20/25.	MC	0,00225	135,35 €	0,30 €
Impregnate all'acqua Sayerlack Hydroplus AM0546/00 trasparente (prezzo da indagine di mercato)	KG	0,4	20,50 €	8,20 €
RU.M01.A01.020 - Operaio Specializzato	H	0,02	29,40 €	0,59 €
RU.M01.A01.030 - Operaio Qualificato	H	0,02	27,31 €	0,55 €
TOTALE LAVORAZIONI				13,09 €
Spese generali ed utile d'impresa pari al 26,50%			23,50%	3,08 €
Ribasso d'asta su SG+UI			-27,34%	-0,84 €
			per metro	15,33 €

PREZZO APPLICATO: a metro Euro 15,33 (quindici/33)

Genova, 19 ottobre 2022

L'Impresa
RTI EDIL MA.VI TORINO SRL / SCOTTA SRL

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. Fabio LEPRI

Nuovo Prezzo a corpo NPI.34.PA**

Provista e posa di impianto ascensore elettrico, per vano corsa delle dimensioni di cm. 160*195, modello Schindler 3000, della portata di kg. 675 e capienza di numero 9 persone; con variatore di frequenza con potenza nominale del motore minima pari a 4,6 KW, di altezza della corsa pari a 21 m, con tre fermate e porte scorrevoli contrapposte. Compreso di quadro di manovra integrato nella cabina. Con un lato di cabina panoramico. Compreso ogni onere e lavorazione per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

Si precisa che la quota di ribasso applicata corrisponde alla percentuale ricavata tra il valore dell'articolo messo a base d'asta (Euro 32.890,03) e tra quello offerto dall'impresa in sede di gara (Euro 23.899,96) per un valore di ribasso pari al 27,344%.

DESCRIZIONE	UM	PREZZO	QUANTITA'	TOTALE
Ascensore elettrico, per vano corsa delle dimensioni di cm. 160*195, modello Schindler 3000, della portata di kg. 675 e capienza di numero 9 persone	CAD	45.370,00	1	45.370,00
			A) TOTALE	45.370,00
		SPESE GENERALI	15%	6.805,50
		UTILE D'IMPRESA	10%	5.217,55
			B) TOTALE SG+UI	12.023,05
			C) TOTALE LORDO	57.393,05
		D) % RIBASSO DA OFFERTA PREZZI UNITARI	-27,344%	-15.693,56
			TOTALE NETTO C-D	41.699,49

PREZZO APPLICATO: a corpo Euro 41.669,49 (quarantunmilaseicentonovantanove/49)

Allegato: scheda tecnica Schindler 3000

Genova, 19 ottobre 2022

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. Fabio LEPRI

Nuovo Prezzo a corpo 55.A10.A05.005.PA

Servoscala rettilineo Fornitura e posa in opera di servoscala a piattaforma (dim. 700x800), portata 250 kg., adatto al superamento di scale a rampe rettilinee, per installazione interna all'edificio; unità motrice installata a bordo del veicolo, guide di scorrimento superiore ed inferiore. Lunghezza guida 5 mt. Struttura portante in acciaio verniciata con polveri epossidiche, barre di sicurezza interbloccate su entrambi i lati di sbarco. Piattaforma con piano di calpestio antiscivolo, corredata di bandelle mobili di raccordo ai piani e funzione di sicurezza nel caso di urto contro ostacoli durante il movimento. Apertura e chiusura della pedana manuale sincronizzata con le barre di sicurezza. Completo di bottoniere ai piani di destinazione, comandi a bordo e chiave di abilitazione, sensori di sicurezza sotto al fondello, accumulatori, avviso acustico per fermata al di fuori della stazione di ricarica, quadro di comando. Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/UE e EN 81.40:2009 – MODELLO VIMEC V64

Si precisa che la quota di ribasso applicata corrisponde alla percentuale ricavata tra il valore dell'articolo messo a base d'asta (Euro 6.072,00) e tra quello offerto dall'impresa in sede di gara (Euro 4.412,30) per un valore di ribasso pari al 27,344%.

DESCRIZIONE	UM	PREZZO	QUANTITA'	TOTALE
Servoscala a piattaforma (dim. 700x800), portata 250 kg.,	CAD	7.750,00	1	7.750,00
			A) TOTALE	7.750,00
			SPESE GENERALI	15%
			UTILE D'IMPRESA	10%
			B) TOTALE SG+UI	1.937,50
			C) TOTALE LORDO	9.687,50
			D) % RIBASSO DA OFFERTA PREZZI UNITARI	-27,344%
			TOTALE NETTO C-D	7.038,55

PREZZO APPLICATO: a corpo Euro 7.038,55 (settemilatrentotto/55)

Allegato: scheda tecnica VIMEC V64

Genova, 19 ottobre 2022

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. Fabio LEPRI