



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT - SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER - STRADE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-189.2.0.-46

L'anno 2022 il giorno 28 del mese di Ottobre il sottoscritto Gatti Gian Luigi in qualità di dirigente di Settore Gestione Contratto Aster - Strade, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO VIA MILITARE DI BORZOLI: INTERVENTO DI RIPRISTINO DELLA VIABILITÀ ORDINARIA A DOPPIO SENSO A SEGUITO DI FRANA". APPROVAZIONE DELLE MODIFICHE AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO, AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, ALL'ELENCO PREZZI E AL QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO ESECUTIVO E RI-VALIDAZIONE DELLO STESSO (CUP B37H21001480004 - MOGE 20770)

Adottata il 28/10/2022
Esecutiva dal 28/10/2022

28/10/2022

GATTI GIAN LUIGI

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT - SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER -
STRADE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-189.2.0.-46

OGGETTO VIA MILITARE DI BORZOLI: INTERVENTO DI RIPRISTINO DELLA VIABILITÀ ORDINARIA A DOPPIO SENSO A SEGUITO DI FRANA”.
APPROVAZIONE DELLE MODIFICHE AL CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO, AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, ALL’ELENCO PREZZI E AL QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO ESECUTIVO E RI-VALIDAZIONE DELLO STESSO (CUP B37H21001480004 - MOGE 20770)

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso:

- che con deliberazione di Giunta Comunale n. 332 del 02.12.2021 è stata approvata la documentazione progettuale definitiva e il relativo quadro economico dei lavori di “Via Militare di Borzoli: intervento di ripristino della viabilità ordinaria a doppio senso a seguito di frana” per un importo complessivo di Euro 360.000,00, da finanziarsi in parte con risorse proprie dell’Ente ed in parte con risorse del FSR - Fondo Strategico regionale 2021-2027 accertate ed impegnate con Determina Dirigenziale 2021-189.0.0.-304 della Direzione Facility Management, esecutiva dal 23/12/2021;
- che con Determina Dirigenziale n. 2022-189.2.0.-44, esecutiva dal 18/10/2022, è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori e le relative procedure di gara;
- che in data successiva all’approvazione sono state rilevate delle incongruenze all’interno del Computo Metrico Estimativo, dell’Elenco Prezzi, del Quadro Economico e del Capitolato Speciale d’Appalto, e che pertanto si è provveduto a chiedere al progettista l’aggiornamento di tali documenti, prima dell’avvio delle procedure di affidamento;
- che le suddette modifiche non incidono sugli importi del Quadro Economico approvato con deliberazione di Giunta Comunale n. 332 del 02.12.20 e rimodulato con Determina Dirigenziale n. 2022-189.2.0.-44 esecutiva dal 18/10/2022;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- che il Responsabile Unico del Procedimento ha verificato la rispondenza degli elaborati aggiornati, allegati al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale, ai documenti di cui all'art.23 del D.Lgs 50/2016, nonché alla normativa vigente.

Dato atto:

- che la verifica degli elaborati ha avuto luogo prima dell'inizio delle procedure di affidamento;
- che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico, amministrativo ai sensi dell'art. 147 bis comma 1 del D.lgs. 267/2000 (T.U.E.L.);
- che è stata accertata l'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 D.Lgs. 50/2016 e art. 6 bis L. 241/1990;
- che il presente provvedimento, ad avvenuta approvazione, verrà trasmesso all'Ufficio Unico Controlli e Anticorruzione per la verifica sul rispetto della normativa vigente e delle prescrizioni in merito a trasparenza ed anticorruzione.

Visti:

- il D.Lgs. n. 50/2016;
- gli artt. 107, 153 comma 5 e 192 del Decreto Legislativo 18/8/2000, n. 267;
- gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
- gli artt. 4, 16 e 17 del Decreto Legislativo 30.03.2001, n. 165;
- la Deliberazione di Consiglio Comunale n.108 del 22/12/2022, che approva i Documenti Previsionali e Programmatici 2022-2024;
- la Deliberazione di Giunta Comunale n° 16 del 10/02/2022 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2022/2024;

DETERMINA

1. di approvare l'aggiornamento dei seguenti documenti del progetto esecutivo:
 1. Computo Metrico Estimativo;
 2. Elenco Prezzi;
 3. Quadro economico;
 4. Capitolato speciale d'appalto;
2. di validare nuovamente il progetto esecutivo, integrato dai sopra richiamati documenti, ai sensi dell'art.26 comma 8 del D.Lgs 50/2016;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

3. di dare atto che, ai sensi dell'art. 7 comma 1 del DPR 380/2001 con l'approvazione del progetto esecutivo, assistito dalla validazione dello stesso, è stato conseguito il necessario titolo edilizio abilitativo;
4. di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 D.Lgs. 50/2016 e art. 6 bis L. 241/1990;
5. di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa in vigore sulla tutela dei dati personali.

Il Dirigente
Ing. Gian Luigi Gatti

ottobre 2022	Aggiornamento			
settembre 2022	Aggiornameno prezzi al Prezzario 29 luglio 2022			
aprile 2022	PRIMA EMISSIONE			
Data	Oggetto	Redatto	Controllato	Approvato

COMUNE DI GENOVA



DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT	Direttore Generale Area
SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER-STRADE	Direttore Ing. G. FRONGIA
COMUNE DI GENOVA	Dirigente Ing. G.L. GATTI

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE	RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO Ing. G.L. GATTI
Progetto Architettonico	DOTT. ING. MAURO TIRELLI Via Fausto Beretta 5/20 16146 Genova Tel: 010/4041749 mauro.tirelli@ingpec.eu
Progetto Strutturale Responsabile Collaboratori	DOTT. ING. MAURO TIRELLI Via Fausto Beretta 5/20 16146 Genova Tel: 010/4041749 - mauro.tirelli@ingpec.eu
Progetto Idraulico Responsabile Collaboratori	Coordinatore per la Sicurezza (in fase di Progettazione) DOTT. ARCH. MARCO TIRELLI Via Romana Murcarolo 18/13A 16167 Genova Tel: 010/4041749
Progetto e Computi Impianti Responsabile Collaboratori	Studi Geologici Relazione Paesaggistica
	Computi Metrici e Capitolati DOTT. ING. MAURO TIRELLI Via Fausto Beretta 5/20 16146 Genova Tel: 010/4041749 mauro.tirelli@ingpec.eu
	Rilievi GEOM. DELLEPIANE GIORGIO Via Aurelio Robino civ.101/10 16142 Genova (GE) tel. Tel: 3333672594 - giorgio.dellepiane.1@gmail.com

Intervento/Opera		Municipio	
VIA MILITARE DI BORZOLI INTERVENTO DI RIPRISTINO DELLA VIABILITA' ORDINARIA A DOPPIO SENSO DI MARCIA A SEGUITO DI FRANA		Quartiere	
		N° progr. tav. 6	N° tot. tav. 18
Oggetto della tavola		Scala	Data
		-	aprile 2022
Livello Progettazione		Tavola N°	
PROGETTO ESECUTIVO		F	
Codice OPERA	Codice identificativo tavola		

Computo metrico estimativo

N° OR D	DESCRIZIONE	P.S.	DIMENSIONI			U.M.	QUANTITA'		N. Art.	Prezzo unitario	IMPORTI	
			LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO		PARZIALI	TOTALI			PARZIALI	TOTALI
COMUNE DI GENOVA - VIA MILITARE DI BORZOLI: INTERVENTO DI RIPRISTINO DELLA VIABILITA' ORDINARIA A DOPPIO SENSO A SEGUITO FRANA												
A) LAVORI A MISURA												
SCAVI E DEMOLIZIONI												
1	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra											
	di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.											
	cordolo marginatore della strada e relativa fondazione L=16.00 m Area sez.=0,9 mc/ml		16,00		0,90	mc	14,40	14,40	1	268,94	3.872,74	
2	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata.											
2a	per una profondità sino a cm 5.		25,30			ml	25,30	25,30	2	9,54	241,36	
2b	per ogni cm in più oltre i primi 5 cm		25,30		7,00	ml	177,10	177,10	2b	0,95	168,25	
3	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm , incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta:											
3a	per superfici fino a 5 m2		5,00			mq	5,00	5,00	3a	124,16	620,80	
3b	per superfici oltre 5 fino a 10 m2		5,00			mq	5,00	5,00	3b	91,53	457,65	
3c	per superfici oltre 10 fino a 100 m2 - da disegno a parte		54,00			mq	54,00	54,00	3c	49,42	2.668,68	
4	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano , fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m3 0,05.											
	zona nord per individuare linea 15 KV		10,00	0,50	1,00	mc	5,00	5,00	4	163,91	819,55	
5	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino a 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2,00, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto											
	scavo sez. ristretta miniesc. in rocce sciolte per cordolo testa pali:		31,85		0,85	mc	27,07					
	maggior scavo per nicchie d'appoggio trave HEB 500		1,45		1,40	mc	2,03					
			1,40		1,80	mc	2,52					
	sommano					mc	31,62	31,62	5	73,43	2.322,04	
6	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica:											

Computo metrico estimativo

N° OR D	DESCRIZIONE	P.S.	DIMENSIONI			U.M.	QUANTITA'		N. Art.	Prezzo unitario	IMPORTI	
			LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO		PARZIALI	TOTALI			PARZIALI	TOTALI
	TOTALE MICROPALI										115.755,48	115.755,48
	STRUTTURA IN C.A.											
	CORDOLI											
11	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32 ml classe di resistenza C16/20. magro di sottofondazione del cordolo di testa pali (area d'impronta 31,85mq)		31,85		0,10	mc	3,19	3,19	9	151,80	483,48	
12	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XD3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45											
	cordolo sicurvia		26,80	0,50	0,57	mc	7,64					
	cordolo testa pali lato nord		4,95	2,10	0,75	mc	7,80					
	sbalzo cordolo testa pali lato nord		4,90	0,90	0,35	mc	1,54					
	cordolo testa pali lato sud		3,83	2,10	0,75	mc	6,02					
	sbalzo cordolo testa pali lato sud		3,70	0,90	0,35	mc	1,17					
	cordolo testa pali parte centrale		7,40	1,00	0,75	mc	5,55					
	cordolo testa pali laterale lato nord (sez.4-4)		1,00	1,25	0,75	mc	0,94					
	spalla d'appoggio della trave HEB 500 lato nord (sez.4-4)		1,00	1,80	2,15	mc	3,87					
	detrarre nicchia d'appoggio trave lato nord (sez.4-4)	-1	0,75	0,50	0,50	mc	-0,19					
	sbalzo cordolo testa pali laterale lato nord (sez.4-4)		1,00	0,90	0,35	mc	0,32					
	cordolo testa pali laterale lato sud (sez.2-2)		1,00	1,65	0,75	mc	1,24					
	spalla d'appoggio della trave HEB 500 lato sud (sez.2-2)		1,00	1,45	2,15	mc	3,12					
	detrarre nicchia d'appoggio trave lato sud (sez.2-2)	-1	0,50	0,50	0,50	mc	-0,13					
	sbalzo cordolo testa pali laterale lato sud (sez.2-2)		1,00	0,90	0,35	mc	0,32					
	veletta lato nord		2,10	0,40	0,50	mc	0,71					
	veletta lato sud		2,50	0,40	0,85	mc	0,50					
	sommano					mc	40,41	40,41	10	202,40	8.179,31	
13	Solo posa in opera di calcestruzzo semplice o armato, Per strutture in fondazione		43,60			mc	43,60	43,60	11	29,62	1.291,33	
14	Casseforme di qualsiasi tipo per strutture in conglomeratocementizio, per opere in fondazione, in elevazione ed a sbalzo, anche a perdere, sia rette che curve, verticali ed oblique, a sezione costante o rastremate, compresi i puntellamenti e le armature a qualsiasi altezza, compresi gli eventuali tiranti di contenimento ed i distanziatori di qualsiasi tipo e sezione, il disarmo, lo sfrido, le chioderie ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurate sulla superficie a contatto con il getto.											

Computo metrico estimativo

N° OR D	DESCRIZIONE	P.S.	DIMENSIONI			U.M.	QUANTITA'		N. Art.	Prezzo unitario	IMPORTI	
			LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO		PARZIALI	TOTALI			PARZIALI	TOTALI
	cordolo sicurvia (le testate nord e sud sono contro l'esistente)											
	lato valle		26,80		0,92	mq	24,66					
	lato strada		26,80		0,57	mq	15,28					
	cordolo di testa pali lato nord:											
	lato strada		5,00		0,75	mq	3,75					
	lato valle		4,93		0,40	mq	1,97					
	sbalzo (intradosso)		4,90	0,90		mq	4,41					
	testata nord		2,10		0,75	mq	1,58					
	testata nord dello sbalzo		0,90		0,35	mq	0,32					
	cordolo di testa pali lato sud:											
	lato strada		3,95		0,75	mq	2,96					
	lato valle		3,70		0,40	mq	1,48					
	sbalzo (intradosso)		3,70	0,90		mq	3,33					
	testata sud		2,10		0,75	mq	1,58					
	testata sud dello sbalzo		0,90		0,35	mq	0,32					
	cordolo di testa pali parte centrale:											
	lato strada		7,40		0,75	mq	5,55					
	lato valle		5,40		0,75	mq	4,05					
	cordolo testa pali laterale lato nord (sez.4-4):											
	lato strada		2,00		0,75	mq	1,50					
	lato valle		2,35		0,75	mq	1,76					
	dado d'appoggio trave lato frana (lato strada - verso Scarpino - gettato contro terra)		1,80		1,50	mq	2,70					
			1,05		0,10	mq	0,11					
	dado d'appoggio trave lato valle		1,00		1,30	mq	1,30					
			0,50		0,50	mq	0,25					
	nicchia per alloggiamento HEB500		0,75		0,50	mq	0,38					
			0,50		0,50	mq	0,25					
	cielo della nicchia		0,75		0,50	mq	0,38					
	cordolo testa pali laterale lato sud (sez.2-2):											
	lato strada		2,00		0,75	mq	1,50					
	lato valle		2,60		0,75	mq	1,95					
	dado d'appoggio trave (solo lato frana, lato strada gettato contro terra)		0,95		1,40	mq	1,33					
			0,50		1,30	mq	0,65					
	dado d'appoggio trave lato valle		1,00		1,30	mq	1,30					
			0,50		0,50	mq	0,25					
	nicchia per alloggiamento HEB500		0,50		0,50	mq	0,25					
			0,50		0,50	mq	0,25					
	cielo della nicchia		0,50		0,50	mq	0,25					
	veletta lato nord											
	facciata nord		0,40		0,30	mq	0,12					
	prospetto di valle		2,10		0,50	mq	1,05					
	veletta sud											

Computo metrico estimativo

N° OR D	DESCRIZIONE	P.S.	DIMENSIONI			U.M.	QUANTITA'		N. Art.	Prezzo unitario	IMPORTI	
			LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO		PARZIALI	TOTALI			PARZIALI	TOTALI
	facciata sud		0,40		0,30	mq	0,12					
	prospetto di valle		2,50		0,85	mq	2,13					
	sommano					mq	90,98	90,98	12	64,55	5.872,57	
14	Acciaio per C.A. Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, del tipo B45I cordoli di testa pali, velette e cordolo sicurvita di competenza				3.325,40	kg	3.325,40	3.325,40	13	2,96	9.843,17	
	IMPALCATO STRADALE											
15	Strutture portanti in acciaio											
	trave longitudinale HEB 500		6,00		187,00	kg	1.122,00					
	putrelle HEA 260 interasse 60 cm	9	4,40		68,20	kg	2.700,72					
	sommano					kg	3.822,72	3.822,72	15	6,09	23.280,36	
16	Zincatura											
	a caldo, per la trave HEB 500 e per le putrelle HEA260		#####			kg	3.822,72	3.822,72	16	1,90	7.263,17	
17	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XD3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32											
	Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45											
	impalcato (Area in pianta zona trave metallica x spessore 35 cm)		5,40	3,95	0,35	mc	7,47	7,47	10	202,40	1.511,02	
18	Solo posa in opera di conglomerato cementizio											
	Per strutture in fondazione		7,47			mc	7,47	7,47	11	29,62	221,13	
19	Casseforme di qualsiasi tipo per strutture in conglomerato cementizio, per opere in fondazione, in elevazione ed a sbalzo, anche a perdere, sia rette che curve, verticali ed oblique, a sezione costante o rastremate, compresi i puntellamenti e le armature a qualsiasi altezza , compresi gli eventuali tiranti di contenimento ed i distanziatori di qualsiasi tipo e sezione, il disarmo, lo sfrido, le chioderie ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurate sulla superficie a contatto con il getto.											
	impalcato (intradosso)		5,40	3,95		mq	21,33	21,33	12	64,55	1.376,85	
20	Acciaio per C.A. Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, del tipo B450c											
	impalcato e cordolo sicurvita di competenza				801,38	kg	801,38	801,38	13	2,96	2.372,08	
	TOTALE STRUTTURE IN C.A.										61.694,48	61.694,48
	SOVRASTRUTTURA STRADALE											

Computo metrico estimativo

N° ORD	DESCRIZIONE	P.S.	DIMENSIONI			U.M.	QUANTITA'		N. Art.	Prezzo unitario	IMPORTI	
			LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO		PARZIALI	TOTALI			PARZIALI	TOTALI
21	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate] Congl bituminoso (binder) sp 7 cm centri urbani											
	da voce 3				64,00	mq	64,00	64,00	19	34,01	2.176,64	
22	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto) , in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm											
	da voce 3				64,00	mq	64,00	64,00	20	25,70	1.644,80	
23	Barriera stradale											
	retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggi		26,80			ml	26,80	26,80	21	242,88	6.509,18	
24	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		26,80			ml	26,80	26,80	22	78,19	2.095,49	
25	Rimozione di barriere stradali di protezione (guard rails) con l'impiego di idonei mezzi, compreso l'onere per il carico e il trasporto a recupero.		26,80			ml	26,80	26,80	23	17,15	459,62	
	TOTALE SOVRASTRUTTURA STRADALE										12.885,74	12.885,74
	A) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI A MISURA											223.520,27
	B) LAVORI IN ECONOMIA											
26	Ricerca sottoservizi											
	operaio IV livello		3		4,00	ore	12,00	12,00	27	39,10	469,20	
	operaio qualificato		3		8,00	ore	24,00	24,00	25	34,55	829,20	
	operaio comune		3		8,00	ore	24,00	24,00	24	31,07	745,68	
	escavatore di piccola portata		3		8,00	ore	24,00	24,00	30	56,38	1.353,12	

Computo metrico estimativo

N° OR D	DESCRIZIONE	P.S.	DIMENSIONI			U.M.	QUANTITA'		N. Art.	Prezzo unitario	IMPORTI	
			LUNGH.	LARGH.	ALT/PESO		PARZIALI	TOTALI			PARZIALI	TOTALI
27	Adeguamento altimetrico cordolo esistente a margine carreggiata											
	Descrizione dell'intervento rimozione, accatastamento e rimontaggio sicurvia oltre a quanto computato nell'ambito dell'intervento, asportazione copriferro in sommità al cordolo, ripresa ed adeguamento altimetrico con posa malta reoplastica antiritiro e ad elevata adesività al supporto											
	manodopera:											
	operaio IV livello		2		16,00	ore	32,00	32,00	27	39,10	1.251,20	
	operaio qualificato		3		16,00	ore	48,00	48,00	25	34,55	1.658,40	
	operaio comune		3		16,00	ore	48,00	48,00	24	31,07	1.491,36	
	materiali:											
	malta reoplastica senza ritiro e ad alta adesività al supporto (malta premiscelata composta da speciali cementi solfatorestanti, sabbie classificate, fibre anti-ritiro) - incidenza 0,25 Kg/mq.cm	0,25	40	0,50	10,00	Kg/cm	50,00	50,00	29	1,25	62,50	
	mezzi d'opera:											
	Martello perforatore o scalpello elettrico 7 kg		3		16,00	ore	48,00	48,00	31	35,11	1.685,28	
	Montacarichi fino alla portata di 250 kg		1		16,00	ore	16,00	16,00	33	35,44	563,09	
	Miscelatrice		1		16,00	ore	16,00	16,00	32	6,67	106,72	
28	Recupero elementi di demolizione franati lungo il versante											
	Lavori in quota su funi											
	Costo indicativo di una squadra tipo per lavori in quota mediante l'utilizzo di funi, comprese le necessarie attrezzature, composta da 3 operai edili di IV livello debitamente muniti degli attestati necessari a norma di legge, in relazione all'art. 111, comma 4 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.		3,00		16,00	ore	48,00	48,00	28	136,28	6.541,44	
29	Sollevamento elementi di demolizione franati lungo il versante											
	Montacarichi fino alla portata di 250 kg		3,00		16,00	ore	48,00	48,00	33	35,44	1.701,12	
	B) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI IN ECONOMIA										18.458,31	18.458,31
	IMPORTO TOTALE LAVORI (A + B)											241.978,58

COMUNE DI GENOVA

**VIA MILITARE DI BORZOLI
INTERVENTO DI RIPRISTINO DELLA VIABILITA' ORDINARIA
A DOPPIO SENSO DI MARCIA A SEGUITO DI FRANA**

Computo armature metalliche delle opere in calcestruzzo armato

POS.	PARTI SIMILI	N°	ø	L. ml						PESO TOTALE
					8	12	14	16	26	
Pos 1 (sez.1)	1	20	14	3,35			67,00			80,94
Pos 1 (sez.5)	1	26	14	3,35			87,10			105,22
Pos 2 (sez.1)	1	20	14	3,35			67,00			80,94
Pos 2 (sez.5)	1	26	14	3,35			87,10			105,22
Pos 3 (sez.1)	1	20	14	3,45			69,00			83,35
Pos 3 (sez.5)	1	26	14	3,45			89,70			108,36
Pos 4 (sez.1)	1	20	14	3,45			69,00			83,35
Pos 4 (sez.5)	1	26	14	3,45			89,70			108,36
Pos 5a (impalcato)	1	36	12	2,70		97,20				86,31
Pos 5a (cordolo)	1	213	12	2,70		575,10				510,69
Pos 5b	1	18	12	2,25		40,50				35,96
Pos 6a (correnti)	13	2	16	4,40				114,40		180,52
Pos 6b (correnti)	13	2	16	5,50				143,00		225,65
Pos 7a (correnti)	10	1	12	6,00		60,00				53,28
Pos 7b (correnti)	13	1	12	5,20		67,60				60,03
Pos 7c (correnti)	10	1	12	7,30		73,00				64,82
Pos 7d (correnti)	13	1	12	6,00		78,00				69,26
Pos 7e (correnti)	10	1	12	5,00		50,00				44,40
Pos 8a (correnti)	13	1	16	4,45				57,85		91,29
Pos 8b (correnti sez.2)	5	1	16	0,90				4,50		7,10
Pos 8b (correnti sez.4)	5	1	16	0,90				4,50		7,10
Pos 8c (correnti)	14	1	16	7,30				102,20		161,27
Pos 8d (correnti)	13	1	16	5,55				72,15		113,85
Pos 9 (correnti sez.2)	27	1	16	0,90				24,30		38,35
Pos 9 (correnti sez.4)	30	1	16	0,90				27,00		42,61
Pos 10a	1	3	14	4,85			14,55			17,58
Pos 10b	1	3	14	5,35			16,05			19,39
Pos 11a	1	3	14	4,85			14,55			17,58
Pos 11b	1	3	14	5,35			16,05			19,39
Pos.12 (rete els impalcato)	2	39	8	7,32	570,96					225,53
	2	54	8	4,87	525,96					207,75
Pos.12 (rete els cordolo)	2	10	8	7,32	146,40					57,83
	2	20	8	4,87	194,80					76,95
Pos 13a (distanziatori impalcato)	1	158	8	0,87	137,46					54,30
	1	35	8	0,47	16,45					6,50
Pos 13b (distanziatori cordolo)	1	30	8	0,47	14,10					5,57
Pos 13c (distanziatori impalcato)	1	16	8	2,27	36,32					14,35
	1	54	8	0,62	33,48					13,22
Pos 13d (distanziatori cordolo)	1	9	8	0,62	5,58					2,20
Pos 14a	2	3	14	4,95			29,70			35,88
Pos 14b	2	3	14	5,45			32,70			39,50
Pos 15	2	6	14	3,75			45,00			54,36
Pos 16	4	2	26	4,20					33,60	140,04
Pos 17	2	27	14	1,65			89,10			107,63
Pos 18	2	27	14	1,75			94,50			114,16
Pos 19a	1	3	14	4,60			13,80			16,67
Pos 19b	1	3	14	5,35			16,05			19,39

POS.	PARTI SIMILI	N°	ø	L. ml						PESO TOTALE
Pos 20a	1	3	14	4,60			13,80			16,67
Pos 20b	1	3	14	5,35			16,05			19,39
Pos 21a	2	3	16	5,10				30,60		48,29
Pos 21b	2	3	16	5,85				35,10		55,39
Pos 22	2	6	16	4,10				49,20		77,64
Pos.23a	1	14	12	3,23		45,22				40,16
Pos.24a	8	2	12	1,40		22,40				19,89
Pos.23b	1	11	12	2,53		27,83				24,71
Pos.24b	4	2	12	1,50		12,00				10,66
										4.126,77
Lunghezza totale per diam. (ml)					1.681,51	1.148,85	1.037,50	664,80	33,60	
Peso unitario per diam. (Kg/ml)					0,395	0,888	1,208	1,578	4,168	
Peso totale per diam. (kg)					664,20	1.020,18	1.253,30	1.049,05	140,04	4.126,77
PESO TOTALE Kg		4.126,77								
Incidenza Kg/mc		86,20								
Volume calcestruzzo										
da stima, voce 12	mc	40,41								
da stima, voce 17	mc	7,47								
ARMATURA SOLO IMPALCATO			kg	801,38						
ARMATURA CORDOLO E VELETTA			kg	3.325,40						

ottobre 2022	Aggiornamento			
settembre 2022	Aggiornamento prezzi al Prezzario 29 luglio 2022			
aprile 2022	PRIMA EMISSIONE			
Data	Oggetto	Redatto	Controllato	Approvato

COMUNE DI GENOVA



DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT

Direttore
Generale Area

SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER-STRADE

Direttore
Ing. G. FRONGIA

COMUNE DI GENOVA

Dirigente
Ing. G.L. GATTI

COORDINAMENTO
PROGETTAZIONE

RESPONSABILE
UNICO
PROCEDIMENTO
Ing. G.L. GATTI

Progetto
Architettonico
DOTT. ING. MAURO TIRELLI
Via Fausto Beretta 5/20
16146 Genova
Tel: 010/4041749
mauro.tirelli@ingpec.eu

Computi Metrici e Capitolati
DOTT. ING. MAURO TIRELLI
Via Fausto Beretta 5/20
16146 Genova
Tel: 010/4041749
mauro.tirelli@ingpec.eu

Progetto Strutturale
Responsabile
Collaboratori
DOTT. ING. MAURO TIRELLI
Via Fausto Beretta 5/20
16146 Genova
Tel: 010/4041749 - mauro.tirelli@ingpec.eu

Rilievi
GEOM. DELLEPIANE GIORGIO
Via Aurelio Robino civ.101/10
16142 Genova (GE) tel.
Tel: 3333672594 - giorgio.dellepiane.1@gmail.com

Progetto Idraulico
Responsabile
Collaboratori

Coordinatore per la Sicurezza
(in fase di Progettazione)
DOTT. ARCH. MARCO TIRELLI
Via Romana Murcarolo 18/13A
16167 Genova
Tel: 010/4041749

Progetto e Computi Impianti
Responsabile
Collaboratori

Studi Geologici

Relazione Paesaggistica

Intervento/Opera

**VIA MILITARE DI BORZOLI
INTERVENTO DI RIPRISTINO DELLA VIABILITA' ORDINARIA
A DOPPIO SENSO DI MARCIA A SEGUITO DI FRANA**

Municipio

Quartiere

N° progr. tav. N° tot. tav.
7 18

Oggetto della tavola

ELENCO PREZZI E ANALISI NUOVO PREZZO

Scala Data
- aprile 2022

Livello Progettazione **PROGETTO ESECUTIVO**

Codice OPERA Codice identificativo tavola

Tavola N°

G

ELENCO PREZZI

COMUNE DI GENOVA - VIA MILITARI DI BORZOLI: INTERVENTO DI RIPRISTINO DELLA VIABILITA' ORDINARIA A DOPPIO SENSO A SEGUITO FRANA						
ELENCO PREZZI						
N.B.: il testo della voce descrive il tipo di lavorazione richiesto; il relativo prezzo è desunto dal Prezzario Regione Liguria 2022 aggiornato al 29/07/2022 per la voce corrispondente alla lavorazione richiesta. Per quanto attiene alle modalità di valutazione della lavorazione da eseguire, si rimanda alle indicazioni contenute nel prezzario stesso.			Prezzario Regione Liguria Aggiornamento 29 luglio 2022			da fare
n° art.	Descrizione lavori	u.m.	Prezzo	% manodop.	Voce di riferimento	Sicurezza
1	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra					
	di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. (Euro/mc duecentosessantotto/94)	mc	268,94	79,82%	20.A05.A20.025	11,45
2	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata.					
a	per una profondità sino a cm 5. (Euro/ml nove/54)	ml	9,54	87,19%	65.A10.A50.010	0,44
b	per ogni cm in più oltre i primi 5 cm (Euro/ml zero/95)	ml	0,95	87,11%	65.A10.A50.015	0,04
3	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm , incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta:					
3a	per superfici fino a 5 m2 (Euro/mq centoventiquattro/16)	mq	124,16	89,32%	65.A10.A30.010	5,84
3b	per superfici oltre 5 fino a 10 m2 (Euro/mq novantuno/53)	mq	91,53	78,87%	65.A10.A30.015	3,70
3c	per superfici oltre 10 fino a 100 m2 (Euro/mq quarantanove/42)	mq	49,42	78,87%	65.A10.A30.020	1,99
4	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano , fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m3 0,05. (Euro/mc centosessantatre/91)	mc	163,91	90,09%	15.A10.A30.010	8,19
5	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. (Euro/mc settantatre/43)	mc	73,43	73,81%	15.A10.A34.010	2,67
6	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: Si considera un coefficiente di rigonfiamento da applicarsi alle quantità degli scavi pari a 1,30 per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km (Euro/mckm zero/96)	mckm	0,96	63,72%	20.A15.A10.010	0,03
7	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto					
7a	per materiali codice CER 170904 (materiale da demolizione - c.a.) (Euro/t trentasette/63)	t	37,63	0,00%	25.A15.G10.011	0,00
7b	per materiali codice CER 170504 (terre e rocce da scavo)	t	29,10	0,00%	25.A15.G10.015	0,00

ELENCO PREZZI

n° art.	Descrizione lavori	u.m.	Prezzo	% manodop.	Voce di riferimento	Sicurezza
	(Euro/t ventinove/10)					
7c	miscele bituminose codice CER 170303	t	733,70	0,00%	25.A15.G10.035	0,00
	(Euro/t settecentotrentatre/70)					
8	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti.					
	costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.	cad.	350,00	0,00%	20.A07.A01.010	0,00
	(Euro/cad. trecentocinquanta/00)					
9	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32 mm					
	classe di resistenza C16/20.	mc	151,80	0,00%	20.A20.B01.030	0,00
	(Euro/mc centocinquanta/80)					
10	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XD3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm					
	Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45	mc	202,40	0,00%	20.A20.C10.010	0,00
	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso, di elementi strutturali direttamente soggetti agli agenti disgelanti o agli spruzzi contenenti agenti disgelanti. ...Parti di ponti, pavimentazioni e parcheggi per auto.					
	(Euro/mc duecentodue/40)					
11	Solo posa in opera di calcestruzzo semplice o armato,					
	Per strutture in fondazione	mc	29,62	63,77%	20.A28.C05.010	0,98
	(Euro/mc ventinove/62)					
12	Casseforme di qualsiasi tipo per strutture in conglomerato cementizio, per opere in fondazione, in elevazione ed a sbalzo, anche a perdere, sia rette che curve, verticali ed oblique, a sezione costante o rastremate, compresi i puntellamenti e le armature a qualsiasi altezza, compresi gli eventuali tiranti di contenimento ed i distanziatori di qualsiasi tipo e sezione, il disarmo, lo sfrido, le chioderie ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurate sulla superficie a contatto con il getto.	mq	64,55	98,75%	20.A28.A15.010	2,21
	(Euro/mq sessantaquattro/55)					
13	Acciaio per C.A. Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, del tipo B450c	Kg	2,96	47,01%	20.A28.F05.005	0,09
	(Euro/Kg due/96)					
14	Armatura in rete metallica elettrosaldata , da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario	Kg	2,82	36,27%	20.A28.F15.005	0,05
	(Euro/Kg due/82)					
15	Strutture portanti in acciaio					
	colonne e travi semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. Profilati acciaio S275JR - HEA HEB	kg	6,09	46,91%	20.A37.A10.011	0,12
	(Euro/Kg sei/09)					
16	Zincatura					
	a caldo	kg	1,90	0,00%	20.A90.Z10.010	0,00
	(Euro/Kg uno/90)					
17	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					

ELENCO PREZZI

n° art.	Descrizione lavori	u.m.	Prezzo	% manodop.	Voce di riferimento	Sicurezza
	diametro esterno pari a 220-259 mm. (Euro/ml centocinquantadue/71)	ml	152,71	36,92%	10.A07.A30.060	2,88
18	Armatura metallica per micropali					
	in tubi di acciaio S355 diam. 139,7 spessore 8 mm congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. (Euro/kg tre/30)	kg	3,30	21,52%	10.A07.A90.010	0,04
19	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate:					
	misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. (Euro/mq trentaquattro/01)	mq	34,01	33,05%	65.B10.A15.010	0,54
20	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto) , in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate					
	misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici sino a mq. 100 (Euro/mq venticinque/70)	mq	25,70	55,79%	65.B10.A26.010	0,72
21	Barriera di sicurezza a nastro e paletti					
	retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggi (Euro/ml duecentoquarantadue/88)	ml	242,88	0,00%	PR.I35.A20.050	0,00
22	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 (Euro/ml settantotto/19)	ml	78,19	80,20%	65.F10.A10.040	3,23
23	Rimozione di barriere stradali di protezione (guard rails) con l'impiego di idonei mezzi, compreso l'onere per il carico e il trasporto a recupero. (Euro/ml diciassette/15)	ml	17,15	45,39%	AP1	3,23
	MANODOPERA-MEZZI D'OPERA-MATERIALI (prezzi già comprensivi di spese generali ed utili d'impresa.)					
24	Operaio Comune (Euro/ora trentuno/07)	h	31,07	100,00%	RU.M01.A01.040	
25	Operaio Qualificato (Euro/ora trentaquattro/55)	h	34,55	100,00%	RU.M01.A01.030	
26	Operaio Specializzato (Euro/ora trentasette/19)	h	37,19	100,00%	RU.M01.A01.020	
27	Operaio IV livello (Euro/ora trentanove/10)	h	39,10	100,00%	RU.M01.A01.010	

ELENCO PREZZI

n° art.	Descrizione lavori	u.m.	Prezzo	% manodop.	Voce di riferimento	Sicurezza
28	Costo indicativo di una squadra tipo per lavori in quota mediante l'utilizzo di funi, comprese le necessarie attrezzature, composta da 3 operai edili di IV livello debitamente muniti degli attestati necessari a norma di legge, in relazione all'art. 111, comma 4 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.	h	136,28	86,08%	RU.M01.Q01.010	
	(Euro/ora centotrentasei/28)					
29	Malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, costituita da leganti idraulici speciali, aggregati selezionati di granulometria fine, fibre sintetiche, polimeri sintetici e speciali additivi per la ricostruzione e rasatura di strutture degradate in calcestruzzo. Prezzo a Kg per sacchi da kg 25.	Kg	1,25	0,00%	PR.A02.A20.700	
	(Euro/Kg uno/25)					
30	Escavatore con martello idraulico demolitore, compreso operatore fino a 2 t	h	56,38	70,80%	AT.N02.A25.010	1,93
	(Euro/ora cinquantasei/38)					
31	Martello perforatore o scalpello elettrico 7 kg, compreso operatore	h	35,11	99,13%	AT.N09.S20.010	1,82
	(Euro/ora trentacinque/11)					
32	Impastatrice continua per prodotti cementizi premiscelati, compreso operatore	h	6,67	64,21%	AT.N05.A20.010	0,15
	(Euro/ora sei/67)					
33	Montacarichi fino alla portata di 250 kg	h	35,44	99,38%	AT.N06.M10.010	1,82
	(Euro/ora trentacinque/44)					

NP1

ANALISI PREZZO N. 1	RIMOZIONE GUARD-RAILS					€/ml
VOCE	<i>Rimozione di barriere stradali di protezione (guard rails) con l'impiego di idonei mezzi, compreso l'onere per il carico e il trasporto a recupero.</i>					
<i>Articolo prezzario</i>	<i>Voci elementari</i>	<i>U.M.</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Q.tà impiegata per unità di misura</i>	<i>pari a</i>	<i>Importo unitario</i>
PRODUZIONE	ml 100 in ore 12,00= ore/ml 0,12 (da analisi ANAS)	ore/ml		0,11865		
OPERAZIONI:	sbullonatura o taglio degli elementi orizzontali dai piantoni, sollevamento e trasporto a destinazione					
<i>prezzi unitari già comprensivi di spese generali ed utili d'impresa</i>						
VOCE PREZZARIO LIGURIA 2022	MANODOPERA					
RU.M01.A01.030	Operaio qualificato	ora	34,550	1,00	34,550	
RU.M01.A01.040	Operaio comune	ora	31,070	1,00	31,070	
	NOLI					
AT.N01.A10.070	Autocarro e gruetta idraulica della portata in punta fino 1000 Kg	ora	78,960	1,00	78,960	
	in un'ora				144,5800	
	per ogni ml				17,1544	17,1544
			SOMMANO		€/ml	17,154
			PREZZO UNITARIO			17,15
			incidenza manodopera:			45,39%

ottobre 2022	Aggiornamento			
settembre 2022	Aggiornamento prezzi al Prezzario 29 luglio 2022			
aprile 2022	PRIMA EMISSIONE			
Data	Oggetto	Redatto	Controllato	Approvato

COMUNE DI GENOVA



DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT

Direttore
Generale Area

SETTORE GESTIONE CONTRATTO ASTER-STRADE

Direttore
Ing. G. FRONGIA

COMUNE DI GENOVA

Dirigente
Ing. G.L. GATTI

COORDINAMENTO
PROGETTAZIONE

RESPONSABILE
UNICO
PROCEDIMENTO
Ing. G.L. GATTI

Progetto
Architettonico
DOTT. ING. MAURO TIRELLI
Via Fausto Beretta 5/20
16146 Genova
Tel: 010/4041749
mauro.tirelli@ingpec.eu

Computi Metrici e Capitolati
DOTT. ING. MAURO TIRELLI
Via Fausto Beretta 5/20
16146 Genova
Tel: 010/4041749
mauro.tirelli@ingpec.eu

Progetto Strutturale
Responsabile
Collaboratori
DOTT. ING. MAURO TIRELLI
Via Fausto Beretta 5/20
16146 Genova
Tel: 010/4041749 - mauro.tirelli@ingpec.eu

Rilievi
GEOM. DELLEPIANE GIORGIO
Via Aurelio Robino civ.101/10
16142 Genova (GE) tel.
Tel: 3333672594 - giorgio.dellepiane.1@gmail.com

Progetto Idraulico
Responsabile
Collaboratori

Coordinatore per la Sicurezza
(in fase di Progettazione)
DOTT. ARCH. MARCO TIRELLI
Via Romana Murcarolo 18/13A
16167 Genova
Tel: 010/4041749

Progetto e Computi Impianti
Responsabile
Collaboratori

Studi Geologici

Relazione Paesaggistica

Intervento/Opera

**VIA MILITARE DI BORZOLI
INTERVENTO DI RIPRISTINO DELLA VIABILITA' ORDINARIA
A DOPPIO SENSO DI MARCIA A SEGUITO DI FRANA**

Municipio

Quartiere

N° progr. tav. N° tot. tav.
9 18

Oggetto della tavola

QUADRO ECONOMICO

Scala Data
- aprile 2022

Livello Progettazione **PROGETTO ESECUTIVO**

Codice OPERA Codice identificativo tavola

Tavola N°

I

QUADRO ECONOMICO

COMUNE DI GENOVA - VIA MILITARE DI BORZOLI: INTERVENTO DI RIPRISTINO DELLA VIABILITA' ORDINARIA A DOPPIO SENSO A SEGUITO FRANA		
QUADRO ECONOMICO DI SPESA		TOTALI
A) IMPORTO LAVORI A MISURA	€ 223.520,27	
B) IMPORTO LAVORI IN ECONOMIA	€ 18.458,31	
<i>sommano</i>	€ 241.978,58	
<i>Oneri espliciti per la sicurezza (non compresi nei prezzi)</i>	€ 32.088,62	
IMPORTO TOTALE LAVORI	€ 274.067,20	€ 274.067,20
C) SOMME A DISPOSIZIONE		
C.1 Spese tecniche per progettazione, sondaggi, indagini, verifiche tecniche, collaudi e spese di gara (IVA compresa)	€ 40.000,00	
C.2 Imprevisti (IVA compresa)	€ 3.367,82	
C.3 Fondo innovazione ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 3.878,00	
C.4 Spese per indagini e verifiche varie (IVA compresa)	€ 11.280,26	
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 58.526,08	€ 58.526,08
D) IVA SUI LAVORI (10%)	€ 27.406,72	€ 27.406,72
IMPORTO TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C)		€ 360.000,00