



COMUNE DI GENOVA

270 0 0 - AREA DELLE RISORSE TECNICHE OPERATIVE  
**Proposta di Deliberazione N. 2020-DL-73 del 04/03/2020**

EVENTO ALLUVIONALE DEL 22-23-24 NOVEMBRE 2019. APPROVAZIONE DELLA SECONDA TRANCHE DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA DIRETTI A FRONTEGGIARE E RIMUOVERE SITUAZIONI DI RISCHIO, AFFIDATI AI SENSI DELL'ART. 163 DEL D. L.GS. 50/2016. I VARIAZIONE AI DOCUMENTI PREVISIONALI E PROGRAMMATICI 2020-2022.

Il Presidente pone in discussione la proposta della Giunta n. **15** in data 5 marzo 2020;

Su proposta dell'Assessore al Bilancio, Lavori Pubblici, Manutenzione, Verde Pubblico Pietro Picocchi;

Premesso che

- nelle giornate del 22-23-24 novembre 2019, la città di Genova è stata interessata da eccezionali eventi meteo-idrologici avversi, che hanno determinato diverse situazioni di danno grave e di pericolo per la pubblica incolumità;
- per l'evento di cui trattasi, la Regione Liguria ha richiesto al Governo la dichiarazione dello Stato di Emergenza ai sensi e per gli effetti dell'art.7, comma 1, lettera e) e dell'art.24, comma 1 del D.lgs 1/2018;
- in relazione a detto evento la Civica Amministrazione ha posto in essere tutte le possibili azioni urgenti finalizzate al superamento della grave situazione, attivando anche interventi tramite le procedure di Somma Urgenza;

Considerato che:

- con Delibera del Consiglio Comunale n. 103 del 12/12/2019 si è preso atto di 53 interventi di Somma Urgenza attivati e contestualmente sono stati approvati 48 interventi per la messa in sicurezza delle aree colpite per euro 14.694.687,34, rinviando l'approvazione delle restanti 5 somme urgenze attivate a successivo provvedimento;
- in data 13/12/2019, in seguito ad aggravamento, è stato attivato un ulteriore intervento di Somma Urgenza per la messa in sicurezza della frana di Via Livello a Bavari, che ha interessato il sottostante campo sportivo, per un importo complessivo di euro 1.380.000,00;

Preso atto che:

- i 6 interventi di somma urgenza sono stati quantificati come previsto dal comma 4 del articolo 163 del D.Lgs. 50/2016 per un valore complessivo per euro 4.065.591,19;

- per ogni intervento sopracitato, è stata compilata la perizia giustificativa e il rispettivo Quadro Economico allegati;

Rilevato che:

- con Decreto n.1/2020 del 24/01/2020 il Commissario Delegato al superamento dell'emergenza ha finanziato il primo stralcio degli interventi necessari per il ripristino delle condizioni di normalità, per complessivi € 20.789.328,52 di cui € 286.179,88 per gli interventi di prima emergenza ed Euro 20.503.148,65 per interventi di somma urgenza;

- il citato ammontare degli interventi di somma urgenza ricomprende anche il rimborso di interventi attuati per il superamento dell'emergenza determinata dagli eventi calamitosi di ottobre 2019 per complessivi € 1.053.780,20, oltre a € 653.780,20 per interventi erroneamente duplicati;

- l'efficacia del suddetto decreto è stata subordinata all'approvazione del Piano degli Interventi da parte del Dipartimento di Protezione Civile presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri;

- con nota prot. n. 7754 del 18/02/2020 della Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile – ha approvato il piano suddetto per complessivi € 19.552.463,33 di cui € 19.266.283,45 per interventi di somma urgenza, operando sullo stesso lo stralcio di alcuni interventi per complessivi € 583.085,00 di cui € 148.607,50 relativi ad un intervento di somma urgenza ricompreso nell'Allegato al presente provvedimento;

- con la suddetta approvazione, in merito ad alcuni interventi di somma urgenza sono state chieste delucidazioni per meglio valutarne l'ammissibilità;

Tenuto conto che:

- i sopra citati interventi di Somma Urgenza sono attualmente in corso di esecuzione e il loro completamento è indispensabile per la messa in sicurezza delle aree colpite, per garantire la sicurezza e la pubblica incolumità della cittadinanza e per un rapido ritorno alle condizioni di normalità e, pertanto, non è praticabile un'interruzione dei lavori stessi;

- gli interventi di Somma Urgenza sono meritevoli di approvazione nella loro interezza risultando inoltre necessario provvedere alla copertura della spesa.

Ritenuto:

- di approvare, anche ai sensi dell'art. 163 del D.lgs. 50/2016, gli interventi di Somma Urgenza attivati dagli Uffici tecnici dell'Area Tecnica, meglio specificati nell'Allegato al presente provvedimento e di provvedere alla copertura finanziaria degli stessi, per un ammontare complessivo di euro 4.065.591,19;

Appurato che in relazione alle risorse di cui al citato decreto del Commissario Delegato n. 1/2020 occorre variare i documenti previsionali e programmatici come da prospetti allegati al presente provvedimento.

Vista l'Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n. 622 del 17/12/2019 con la quale tra l'altro si deroga all'articolo 191 del D.Lgs n. 267 del 18/08/2000;

Visti gli allegati pareri in ordine alla regolarità tecnica e contabile del presente provvedimento espressi rispettivamente dal Responsabile del Servizio competente e dal Responsabile di Ragioneria, nonché l'attestazione di esistente copertura finanziaria sottoscritta dal Responsabile del Servizio Finanziario;

Acquisito il visto di conformità del Segretario Generale ai sensi dell'articolo 97, comma 2, del Dlgs.267/2000 e ss. mm. e ii;

La Giunta  
PROPONE  
al Consiglio Comunale

1) di approvare gli interventi di Somma Urgenza, attivati con gli allegati verbali redatti dagli Uffici tecnici dell'Area Tecnica ai sensi dell'art. 163 del D.lgs. 50/2016 ed elencati nell'Allegato, nonché i relativi quadri economici elaborati sulla base delle perizie estimative, le quali ultime costituiscono documentazione a corredo del presente provvedimento.

2) di dare atto che la spesa di Euro 3.916.983,69 è finanziata con le risorse erogate dal Decreto n.1/2020 del 24/01/2020 del Commissario Delegato ed approvate con nota Prot.n.7754 del 18/02/2020 della Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile.

3) di dare atto che la spesa di Euro 148.607,50 è finanziata con le risorse proprie del Comune di Genova.

4) di prendere atto che con Decreto n.1/2020 del Commissario Delegato per il superamento dell'emergenza determinata dagli eventi di che trattasi, successivamente approvato dal Dipartimento della Protezione Civile presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri, è stato approvato il Piano degli Interventi per complessivi € 19.552.463,33, di cui € 286.179,88 per gli interventi di prima emergenza, € 1.053.780,20 per gli interventi di somma urgenza attivati in occasione dell'evento di ottobre 2019, ed € 18.212.503,25 per gli interventi di somma urgenza attivati per l'evento di novembre 2019;

5) di dare mandato alle competenti strutture organizzative dell'Area Tecnica per i provvedimenti di rispettiva competenza necessari alla copertura finanziaria.

6) di apportare al bilancio di previsione 2020/2022, sulla base di quanto descritto in premessa, le variazioni risultanti dall'allegato "A", "Variazioni di Bilancio", parte integrante del presente provvedimento;

7) di prendere atto dell'allegato "B", "Dati d'interesse del Tesoriere", parte integrante della

presente deliberazione, che contiene le variazioni di entrata e di spesa, come da modelli previsti dal D.lgs. 118/2011;

8) di prendere atto degli equilibri di bilancio a seguito della presente variazione come da allegato "C", "Equilibri di Bilancio", parte integrante della presente deliberazione;

9) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

10) di dichiarare il presente provvedimento immediatamente eseguibile.



COMUNE DI GENOVA

**CODICE UFFICIO: 270 0 0**

**Proposta di Deliberazione N. 2020-DL-73 DEL 04/03/2020**

**OGGETTO: Evento alluvionale del 22-23-24 novembre 2019. Approvazione della seconda tranche dei lavori di somma urgenza diretti a fronteggiare e rimuovere situazioni di rischio, affidati ai sensi dell'art. 163 del D. L.gs. 50/2016. I VARIAZIONE AI DOCUMENTI PREVISIONALI E PROGRAMMATICI 2020 - 2022.**

**ELENCO ALLEGATI PARTE INTEGRANTE**

- 1) All. A variazioni di Bilancio
- 2) All. B dati di tesoreria
- 3) All. C equilibri di bilancio
- 4) CME
- 5) QE
- 6) SU 2° Tranche
- 7) Verbali di somma urgenza

Il Direttore  
Arch. Mirco Grassi

**ELENCO VARIAZIONI ENTRATE  
I VARIAZIONE AI DOCUMENTI PREVISIONALI E PROGRAMMATICI 2020 – 2022**

ALLEGATO "A"

TITOLO, TIPOLOGIA, CATEGORIA	DENOMINAZIONE	TIPO VAR	VARIAZIONI							
			ANNO 2020		ANNO 2021		ANNO 2022			
			In aumento	In diminuzione	In aumento	In diminuzione	In aumento	In diminuzione		
Titolo 4	ENTRATE IN CONTO CAPITALE									
. Tipologia 2. 1	CONTRIBUTI AGLI INVESTIMENTI DA AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE									
. Categoria 2	CONTRIBUTI AGLI INVESTIMENTI DA AMMINISTRAZIONI LOCALI	Variazioni	1.380.000,00							
		Var.di cassa	1.380.000,00							
	Totale Tipologia 2. 1	Variazioni	1.380.000,00							
		Var.di cassa	1.380.000,00							
	Totale Titolo 4	Variazioni	1.380.000,00							
		Var.di cassa	1.380.000,00							
	TOTALE GENERALE	Variazioni	1.380.000,00							
		Var.di cassa	1.380.000,00							
	SALDO	Variazioni	1.380.000,00							
		Var.di cassa	1.380.000,00							

**ELENCO VARIAZIONI USCITE  
I VARIAZIONE AI DOCUMENTI PREVISIONALI E PROGRAMMATICI 2020 – 2022**

ALLEGATO "A"

MISSIONE, PROGRAMMA, TITOLO	DENOMINAZIONE	TIPO VAR	VARIAZIONI							
			ANNO 2020		ANNO 2021		ANNO 2022			
			In aumento	In diminuzione	In aumento	In diminuzione	In aumento	In diminuzione		
Missione 9	SVILUPPO SOSTENIBILE E TUTELA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE									
. Programma 1	DIFESA DEL SUOLO									
. Titolo 2	SPESE IN CONTO CAPITALE	Variazioni		1.380.000,00						
		Var.di cassa		1.380.000,00						
	Totale Programma 1	Variazioni		1.380.000,00						
		Var.di cassa		1.380.000,00						
	Totale Missione 9	Variazioni		1.380.000,00						
		Var.di cassa		1.380.000,00						
	TOTALE GENERALE	Variazioni		1.380.000,00						
		Var.di cassa		1.380.000,00						
	SALDO	Variazioni		1.380.000,00						
		Var.di cassa		1.380.000,00						

**ALLEGATO DELIBERA DI VARIAZIONE DEL BILANCIO RIPORTANTE I DATI  
D'INTERESSE DEL TESORIERE  
I VARIAZIONE AI DOCUMENTI PREVISIONALI E PROGRAMMATICI 2020/2022**

**ALLEGATO "B"**

Pag. 1

**SPESE**

MISSIONE, PROGRAMMA, TITOLO	DENOMINAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE - DELIBERA C.C. N.11/26.2.2020 - ESERCIZIO 2020	VARIAZIONI		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2020
				In aumento	In diminuzione	
<b>MISSIONE</b>	<b>09</b>	<b>SVILUPPO SOSTENIBILE E TUTELA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE</b>				
<b>Programma</b>	<b>01</b>	<b>DIFESA DEL SUOLO</b>				
<b>Titolo</b>	<b>02</b>	<b>SPESE IN CONTO CAPITALE</b>				
		residui presunti	6.085.507,03	0,00	0,00	6.085.507,03
		previsioni di competenza	22.252.880,24	1.380.000,00	0,00	23.632.880,24
		previsioni di cassa	85.144.136,74	1.380.000,00	0,00	86.524.136,74
<b>Totale Programma</b>	<b>01</b>	<b>DIFESA DEL SUOLO</b>				
		residui presunti	8.543.065,72	0,00	0,00	8.543.065,72
		previsioni di competenza	29.538.962,10	1.380.000,00	0,00	30.918.962,10
		previsioni di cassa	96.126.671,99	1.380.000,00	0,00	97.506.671,99
<b>TOTALE MISSIONE</b>	<b>09</b>	<b>SVILUPPO SOSTENIBILE E TUTELA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE</b>				
		residui presunti	17.070.952,72	0,00	0,00	17.070.952,72
		previsioni di competenza	210.209.069,60	1.380.000,00	0,00	211.589.069,60
		previsioni di cassa	288.712.096,20	1.380.000,00	0,00	290.092.096,20
		<b>TOTALE VARIAZIONI IN USCITA</b>				
		residui presunti	174.599.482,62	0,00	0,00	174.599.482,62
		previsioni di competenza	1.645.161.053,79	1.380.000,00	0,00	1.646.541.053,79
		previsioni di cassa	2.016.983.814,63	1.380.000,00	0,00	2.018.363.814,63
		<b>TOTALE GENERALE DELLE USCITE</b>				
		residui presunti	174.599.482,62	0,00	0,00	174.599.482,62
		previsioni di competenza	1.645.161.053,79	1.380.000,00	0,00	1.646.541.053,79
		previsioni di cassa	2.016.983.814,63	1.380.000,00	0,00	2.018.363.814,63



**ALLEGATO DELIBERA DI VARIAZIONE DEL BILANCIO RIPORTANTE I DATI  
D'INTERESSE DEL TESORIERE  
I VARIAZIONE AI DOCUMENTI PREVISIONALI E PROGRAMMATICI 2020/2022**

**ALLEGATO "B"**

Pag. 2

**ENTRATE**

TITOLO, TIPOLOGIA	DENOMINAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE - DELIBERA C.C. N.11/26.2.2020 - ESERCIZIO 2020	VARIAZIONI		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2020	
				In aumento	In diminuzione		
<b>TITOLO</b>	<b>04</b>	<b>ENTRATE IN CONTO CAPITALE</b>					
Tipologia	200	CONTRIBUTI AGLI INVESTIMENTI	residui presunti	141.087.590,59	0,00	0,00	141.087.590,59
			previsioni di competenza	133.553.829,79	1.380.000,00	0,00	134.933.829,79
			previsioni di cassa	311.526.136,86	1.380.000,00	0,00	312.906.136,86
<b>TOTALE TITOLO</b>	<b>04</b>	<b>ENTRATE IN CONTO CAPITALE</b>	residui presunti	<b>142.398.382,38</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>142.398.382,38</b>
			previsioni di competenza	<b>152.468.978,50</b>	<b>1.380.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>153.848.978,50</b>
			previsioni di cassa	<b>330.981.711,98</b>	<b>1.380.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>332.361.711,98</b>
		<b>TOTALE VARIAZIONI IN ENTRATA</b>	residui presunti	<b>665.218.276,67</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>665.218.276,67</b>
			previsioni di competenza	<b>1.608.790.636,38</b>	<b>1.380.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.610.170.636,38</b>
			previsioni di cassa	<b>1.982.818.382,33</b>	<b>1.380.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.984.198.382,33</b>
		<b>TOTALE GENERALE DELLE ENTRATE</b>	residui presunti	<b>665.218.276,67</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>665.218.276,67</b>
			previsioni di competenza	<b>1.645.161.053,79</b>	<b>1.380.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.646.541.053,79</b>
			previsioni di cassa	<b>1.982.818.382,33</b>	<b>1.380.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.984.198.382,33</b>

TIMRBO E FIRMA DELL'ENTE

Responsabile del Servizio Finanziario / Dirigente responsabile della spesa

**ALLEGATO DELIBERA DI VARIAZIONE DEL BILANCIO RIPORTANTE I DATI D'INTERESSE DEL TESORIERE  
I VARIAZIONE AI DOCUMENTI PREVISIONALI E PROGRAMMATICI 2020/2022  
VARIAZIONI DEL FONDO PLURIENNALE VINCOLATO**

**ALLEGATO "B"**

Pag. 3

**SPESE**

MISSIONE, PROGRAMMA, TITOLO	DENOMINAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE - DELIBERA C.C. N.11/26.2.2020 - ESERCIZIO 2020	VARIAZIONI		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2020
				In aumento	In diminuzione	
<b>TOTALE VARIAZIONI IN USCITA</b>						
		fondo pluriennale vincolato	13.730.327,20	0,00	0,00	13.730.327,20
<b>TOTALE GENERALE DELLE USCITE</b>						
		fondo pluriennale vincolato	13.730.327,20	0,00	0,00	13.730.327,20

TIMRBO E FIRMA DELL'ENTE

Responsabile del Servizio Finanziario / Dirigente responsabile della spesa

## BILANCIO DI PREVISIONE

### EQUILIBRI DI BILANCIO

(a seguito I VARIAZIONE AI DOCUMENTI PREVISIONALI E PROGRAMMATICI 2020 – 2022)

ALLEGATO "C"

Pag. 1

EQUILIBRIO ECONOMICO-FINANZIARIO		COMPETENZA 2020	COMPETENZA 2021	COMPETENZA 2022
Fondo di cassa all'inizio dell'esercizio		143.885.663,78		
A) Fondo pluriennale vincolato di entrata per spese correnti	(+)	18.031.340,83	9.984.655,70	9.984.655,70
AA) Recupero disavanzo di amministrazione esercizio precedente	(-)	0,00	0,00	0,00
B) Entrate Titoli 1.00 – 2.00 – 3.00	(+)	804.184.975,86	771.665.933,74	764.884.204,42
<i>di cui per estinzione anticipata di prestiti</i>		<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
C) Entrate Titolo 4.02.06 – Contributi agli investimenti direttamente destinati al rimborso dei prestiti da amministrazioni pubbliche	(+)	0,00	0,00	0,00
D) Spese Titolo 1.00 - Spese correnti	(-)	760.667.187,58	708.013.972,37	689.490.568,56
<i>di cui:</i>				
• fondo pluriennale vincolato		9.984.655,70	9.984.655,70	9.984.655,70
• fondo crediti di dubbia esigibilità		49.828.992,87	53.783.721,13	58.654.858,70
E) Spese Titolo 2.04 – Altri trasferimenti in conto capitale	(-)	0,00	0,00	0,00
F) Spese Titolo 4.00 - Quote di capitale amm.to dei mutui e prestiti obbligazionari	(-)	65.033.872,16	73.804.153,88	88.893.827,17
<i>di cui per estinzione anticipata di prestiti</i>		<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>di cui Fondo anticipazioni di liquidità</i>		<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<b>G) Somma finale (G=A-AA+B+C-D-E-F)</b>		<b>-3.484.743,05</b>	<b>-167.536,81</b>	<b>-3.515.535,61</b>
<b>ALTRE POSTE DIFFERENZIALI, PER ECCEZIONI PREVISTE DA NORME DI LEGGE E DA PRINCIPI CONTABILI, CHE HANNO EFFETTO SULL'EQUILIBRIO EX ARTICOLO 162, COMMA 6, DEL TESTO UNICO DELLE LEGGI SULL'ORDINAMENTO DEGLI ENTI LOCALI</b>				
H) Utilizzo risultato di amministrazione presunto per spese correnti	(+)	0,00	-	-
<i>di cui per estinzione anticipata di prestiti</i>		<i>0,00</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
I) Entrate di parte capitale destinate a spese correnti in base a specifiche disposizioni di legge o dei principi contabili	(+)	6.000.000,00	2.500.000,00	5.650.000,00
<i>di cui per estinzione anticipata di prestiti</i>		<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
L) Entrate di parte corrente destinate a spese di investimento in base a specifiche disposizioni di legge o dei principi contabili	(-)	2.515.256,95	2.332.463,19	2.134.464,39
M) Entrate da accensione di prestiti destinate a estinzione anticipata dei prestiti	(+)	0,00	0,00	0,00
<b>EQUILIBRIO DI PARTE CORRENTE</b>	<b>O=G+H+I-L+M</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## BILANCIO DI PREVISIONE

### EQUILIBRI DI BILANCIO

(a seguito I VARIAZIONE AI DOCUMENTI PREVISIONALI E PROGRAMMATICI 2020 – 2022)

ALLEGATO "C"

Pag. 2

EQUILIBRIO ECONOMICO-FINANZIARIO		COMPETENZA 2020	COMPETENZA 2021	COMPETENZA 2022
P) Utilizzo risultato di amministrazione presunto per spese di investimento	(+)	9.346.850,85	-	-
Q) Fondo pluriennale vincolato di entrata per spese in conto capitale	(+)	8.992.225,73	3.745.671,50	1.210.000,00
R) Entrate Titoli 4.00 – 5.00 – 6.00	(+)	265.518.291,11	167.713.503,99	149.514.660,41
C) Entrate Titolo 4.02.06 – Contributi agli investimenti direttamente destinati al rimborso dei prestiti da amministrazioni pubbliche	(-)	0,00	0,00	0,00
I) Entrate di parte capitale destinate a spese correnti in base a specifiche disposizioni di legge o dei principi contabili	(-)	6.000.000,00	2.500.000,00	5.650.000,00
S1) Entrate Titolo 5.02 per Riscossione crediti di breve termine	(-)	2.895.000,00	0,00	0,00
S2) Entrate Titolo 5.03 per Riscossione crediti di medio-lungo termine	(-)	0,00	0,00	0,00
T) Entrate Titolo 5.04 relative a Altre entrate per riduzioni di attività finanziaria	(-)	80.000.000,00	80.000.000,00	80.000.000,00
L) Entrate di parte corrente destinate a spese di investimento in base a specifiche disposizioni di legge o dei principi contabili	(+)	2.515.256,95	2.332.463,19	2.134.464,39
M) Entrate da accensione di prestiti destinate a estinzione anticipata dei prestiti	(-)	0,00	0,00	0,00
U) Spese Titolo 2.00 – Spese in conto capitale	(-)	197.477.624,64	91.291.638,68	67.209.124,80
<i>di cui fondo pluriennale vincolato di spesa</i>		<i>3.745.671,50</i>	<i>1.210.000,00</i>	<i>100.000,00</i>
V) Spese Titolo 3.01 per Acquisizioni di attività finanziarie	(-)	0,00	0,00	0,00
E) Spese Titolo 2.04 – Altri trasferimenti in conto capitale	(+)	0,00	0,00	0,00
<b>EQUILIBRIO DI PARTE CAPITALE</b>				
<b>Z = P+Q+R-C-I-S1-S2-T+L-M-U-V+E</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**BILANCIO DI PREVISIONE**

## EQUILIBRI DI BILANCIO

(a seguito I VARIAZIONE AI DOCUMENTI PREVISIONALI E PROGRAMMATICI 2020 – 2022)

ALLEGATO "C"

Pag. 3

EQUILIBRIO ECONOMICO-FINANZIARIO			COMPETENZA 2020	COMPETENZA 2021	COMPETENZA 2022
S1) Entrate Titolo 5.02 per Riscossione crediti di breve termine	(+)		2.895.000,00	0,00	0,00
S2) Entrate Titolo 5.03 per Riscossione crediti di medio-lungo termine	(+)		0,00	0,00	0,00
T) Entrate Titolo 5.04 relative a Altre entrate per riduzioni di attività finanziaria	(+)		80.000.000,00	80.000.000,00	80.000.000,00
X1) Spese Titolo 3.02 per Concessioni crediti di breve termine	(-)		2.895.000,00	0,00	0,00
X2) Spese Titolo 3.03 per Concessioni crediti di medio-lungo termine	(-)		0,00	0,00	0,00
Y) Spese Titolo 3.04 per Altre spese per acquisizioni di attività finanziarie	(-)		80.000.000,00	80.000.000,00	80.000.000,00
<b>EQUILIBRIO FINALE</b>					
		<b>W = O+Z+S1+S2+T-X1-X2-Y</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Saldo corrente ai fini della copertura degli investimenti pluriennali :**

Equilibrio di parte corrente (O)			0,00	0,00	0,00
Utilizzo risultato di amministrazione per il finanziamento di spese correnti (H)	(-)		0,00		
<b>Equilibrio di parte corrente ai fini della copertura degli investimenti pluriennali</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



COMUNE DI GENOVA

# LAVORI DI SOMMA URGENZA PER MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DI VIA MAURO PRESSO IL CIVICO 20, A GENOVA PRÀ.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Dicembre 2019



Comune di Genova | Direzione Progetti per la Città  
Settore Geotecnica Idrogeologia Espropri e Vallate |  
Via di Francia, 1 | 16149 Genova |  
Tel.0105573348 [ggrassano@comune.genova.it](mailto:ggrassano@comune.genova.it) |  
[www.genova.it](http://www.genova.it)



**INTERVENTO DI RIPRISTINO IN SOMMA URGENZA DELLA SEDE STRADALE IN VIA GIOVANNI MAURO - 16157 GENOVA**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO**

		VOCI DI LAVORAZIONE			DIMENSIONI					IMPORTI		
N	A	B	C	D	E	F	G	H	I = (ExFxGxH)	L	M = (IxL)	N = Σ (M)
Art.	Codice	Categoria		U.M.	Parti uguali	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Altezza (m)	Quantità	Prezzo unitario	Importo subtotale	Importo totale
			<b>NOTA</b> L'Elenco Prezzi utilizzato per la redazione del presente computo metrico estimativo è quello delle Opere Edili ed Impiantistiche dell'Unione Regionale Camere di Commercio della Liguria - Anno 2019. I prezzi riportati s'intendono per materiali resi franco cantiere su automezzo, comprensivi delle SPESE GENERALI PARI AL 15% e degli UTILI DI IMPRESA PARI AL 10%.									
<b>OPERE PREPARATORIE</b>												
1	PR.C22.H05.010	OG3	Gruppo elettrogeno	Intervento 1	cad.	0.1			0.10	€ 7.084.00	€ 708.40	
				Intervento 2	cad.	0.1			0.10	€ 7.084.00	€ 708.40	
											<i>Gruppo elettrogeno</i>	<b>€ 1.416.80</b>
2	PR.E37.A05.010	OG3	Quadro elettrico	Intervento 1	cad.	1			1	€ 1.020.86	€ 1.020.86	
				Intervento 2	cad.	1			1	€ 1.020.86	€ 1.020.86	
											<i>Quadro elettrico</i>	<b>€ 2.041.72</b>
3	75.A10.A20.010	OG3	Decespugliamento	Intervento 1	mq	150			150	€ 2.95	€ 442.50	
				Intervento 2	mq	105			105	€ 2.95	€ 309.75	
											<i>Decespugliamento</i>	<b>€ 752.25</b>
4	75.A10.B50.025	OG3	Taglio alberi	Intervento 2	cad.	4			4.00	€ 630.00	€ 2.520.00	
											<i>Taglio alberi</i>	<b>€ 2.520.00</b>
5	75.A10.A60.010	OG3	Rimozione ceppaie di piante	Intervento 2	cad.	6			6.00	€ 230.48	€ 1.382.88	
											<i>Rimozione ceppaie</i>	<b>€ 1.382.88</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO												
VOCI DI LAVORAZIONE			DIMENSIONI							IMPORTI		
N	A	B	C	D	E	F	G	H	I = (ExFxGxH)	L	M = (IxL)	N = Σ (M)
Art.	Codice	Categoria		U.M.	Parti uguali	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Altezza (m)	Quantità	Prezzo unitario	Importo subtotale	Importo totale
<b>ATTIVITA' IN PARETE</b>												
6	80.A10.B10.010	OS12-B	Pulizia di superfici di scarpe Intervento 2	mq			20.00	25.00	500.00	€ 7.26	€ 3.630.00	
											<i>Pulizia di scarpe</i>	<b>€ 3.630.00</b>
7	80.D10.A50.010	OS12-B	Disgaggio di parti instabili Intervento 2	mq			20.00	25.00	500.00	€ 7.91	€ 3.955.00	
											<i>Disgaggi</i>	<b>€ 3.955.00</b>
8	PR.I45.A10.025	OS12-B	Fornitura di reti a doppia torsione Intervento 2	mq			15.00	15.00	225.00	€ 101.20	€ 22.770.00	
											<i>Fornitura reti di protezione corticale</i>	<b>€ 22.770.00</b>
9	80.A10.B15.010	OS12-B	Sola posa di reti metalliche armate su pendii Intervento 2	mq			15.00	15.00	225.00	€ 27.54	€ 6.196.50	
											<i>Posa di reti di protezione corticale</i>	<b>€ 6.196.50</b>
10	10.T10.T10.010	OS12-B	Formazione di tirante di ancoraggio Intervento 2	m	0.13	3.00	15.00	15.00	86.00	€ 88.89	€ 7.644.54	
											<i>Ancoraggi per protezione corticale</i>	<b>€ 7.644.54</b>
11	10.T10.T90.010	OS12-B	Fornitura e posa barre di ancoraggio diametro 24 mm Intervento 2	kg	3.55	86.00			305.00	€ 6.67	€ 2.034.35	
											<i>Barre per ancoraggi per protezione corticale</i>	<b>€ 2.034.35</b>
12	10.A07.A30.020	OS12-B	Formazione di micropalo a rotopercolazione diametro 120 mm, compresa iniezione, esclusa l'orditura metallica tubolare liquidata a parte Intervento 2	m	70	6.00			420.00	€ 86.00	€ 36.120.00	
											<i>Micropali</i>	<b>€ 36.120.00</b>
13	10.A07.A90.010	OS12-B	Armatura tubolare micropali in acciaio S355 con giunti filettati. Tubo diametro 88.9 mm, spessore 8 mm Intervento 2	kg	15.9	420.00			6678.00	€ 2.07	€ 13.823.46	
											<i>Armatura micropali</i>	<b>€ 13.823.46</b>
14	10.A07.A95.010	OS12-B	Fornitura e posa malta di iniezione per maggior volume di getto Intervento 2	mc		10.00			10.00	€ 289.69	€ 2.896.90	
											<i>Iniezione micropali</i>	<b>€ 2.896.90</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO												
VOCI DI LAVORAZIONE			DIMENSIONI							IMPORTI		
N	A	B	C	D	E	F	G	H	I = (ExFxGxH)	L	M = (IxL)	N = Σ (M)
Art.	Codice	Categoria		U.M.	Parti uguali	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Altezza (m)	Quantità	Prezzo unitario	Importo subtotale	Importo totale
<b>SCAVI E RIEMPIMENTI</b>												
15	15.A10.A22.010	OG3	Scavo con mezzo meccanico del peso fino a 5 t in rocce sciolte	Intervento 1	mc	40.00	3.00	0.30	36.00	€ 48.35	€ 1.740.60	
				Intervento 2	mc	20.00	3.00	3.50	210.00	€ 48.35	€ 10.153.50	
<i>Scavi</i>											<b>€ 11.894.10</b>	
16	65.B10.A05.020	OG3	Formazione di sottofondo stradale in tout-venant	Intervento 1	mc	40.00	3.00	0.25	30.00	€ 94.14	€ 2.824.20	
				Intervento 2	mc	20.00	3.00	3.45	207.00	€ 94.14	€ 19.486.98	
<i>Sottofondo stradale</i>											<b>€ 22.311.18</b>	
<b>MICROPALI</b>												
17	10.A07.A30.040	OS21	Formazione di micropalo a rotopercolazione diametro 180 mm, compresa iniezione, esclusa l'orditura metallica tubolare liquidata a parte	Intervento 1	m	100	12.00		1200.00	€ 108.79	€ 130.548.00	
				Intervento 2	m	54	12.00		648.00	€ 108.79	€ 70.495.92	
<i>Micropali</i>											<b>€ 201.043.92</b>	
18	10.A07.A90.010	OS21	Armatura tubolare micropali in acciaio S355 con giunti filettati. Tubo diametro 114.3 mm, spessore 10 mm	Intervento 1	kg	25.7	1200.00		30840.00	€ 2.07	€ 63.838.80	
				Intervento 2	kg	25.7	648.00		16653.60	€ 2.07	€ 34.472.95	
<i>Armatura micropali</i>											<b>€ 98.311.75</b>	
19	10.A07.A95.010	OS21	Fornitura e posa malta di iniezione per maggior volume di getto	Intervento 1	mc	61.00			61.00	€ 289.69	€ 17.671.09	
				Intervento 2	mc	33.00			33.00	€ 289.69	€ 9.559.77	
<i>Iniezione micropali</i>											<b>€ 27.230.86</b>	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO												
VOCI DI LAVORAZIONE			DIMENSIONI							IMPORTI		
N	A	B	C	D	E	F	G	H	I = (ExFxGxH)	L	M = (IxL)	N = Σ (M)
Art.	Codice	Categoria		U.M.	Parti uguali	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Altezza (m)	Quantità	Prezzo unitario	Importo subtotale	Importo totale
<b>OPERE IN C.A.</b>												
20	25.A20.C90.010	OG3	Fornitura calcestruzzo strutturale premiscelato	Intervento 1	mc	1.15	40.00	1.20	55.00	€ 476.53	€ 26.209.15	
				Intervento 2	mc	1.15	20.00	2.70	62.00	€ 476.53	€ 29.544.86	
<i>Fornitura calcestruzzo strutturale</i>											<b>€ 55.754.01</b>	
21	25.A20.B01.030	OG3	Fornitura calcestruzzo non strutturale - rinfianco tubazione di scolo	Intervento 1	mc	1.15	12.00	1.30	18.00	€ 126.50	€ 2.277.00	
				Intervento 2	mc	1.15	12.00	1.30	18.00	€ 126.50	€ 2.277.00	
<i>Fornitura calcestruzzo non strutturale</i>											<b>€ 4.554.00</b>	
22	25.A28.C05.010	OG3	Solo posa calcestruzzo	Intervento 1	mc	1.15	40.00	1.20	55.00	€ 29.50	€ 1.622.50	
				Intervento 2	mc	1.15	20.00	2.70	62.00	€ 29.50	€ 1.829.00	
				Rinfianco tubazione di scolo	mc	2.3	12.00	1.20	33.00	€ 29.50	€ 973.50	
<i>Posa calcestruzzo</i>											<b>€ 4.425.00</b>	
23	25.A28.A10.010	OG3	Casseforme in legno (quantità compensante maggior onere getto controterra)	Intervento 1	mq	1.1	40.00	3.00	1.25	165.00	€ 42.69	€ 7.043.85
				Intervento 2	mq	2.2	20.00	3.00	3.00	396.00	€ 42.69	€ 16.905.24
				Rinfianco tubazione di scolo	mq	2.2	12.00	1.20	32.00	€ 42.69	€ 1.366.08	
<i>Casseforme</i>											<b>€ 25.315.17</b>	
24	25.A28.F05.005	OG3	Fornitura e posa di acciaio controllato a stabilimento tipo B450C, computato con incidenza media di 120 kg/mc di calcestruzzo	Intervento 1	kg	6600			6600.00	€ 2.35	€ 15.510.00	
				Intervento 2	kg	7440			7440.00	€ 2.35	€ 17.484.00	
<i>Acciaio da c.a.</i>											<b>€ 32.994.00</b>	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO

VOCI DI LAVORAZIONE													DIMENSIONI					IMPORTI							
N	A	B	C										D	E	F	G	H	I = (ExFxGxH)	L	M = (IxL)	N = Σ (M)				
Art.	Codice	Categoria											U.M.	Parti uguali	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Altezza (m)	Quantità	Prezzo unitario	Importo subtotale	Importo totale				
OPERE STRADALI																									
25	PR.I35.A20.050	OG3	Fornitura barriera di sicurezza	Intervento 1	m								40.00			40.00	€ 166.23	€ 6.649.20							
				Intervento 2	m										20.00			20.00	€ 166.23	€ 3.324.60					
<b>Fornitura guard-rail</b>													<b>€ 9.973.80</b>												
26	65.F10.A10.090	OG3	Solo posa barriera di sicurezza	Intervento 1	m								40.00			40.00	€ 124.37	€ 4.974.80							
				Intervento 2	m										20.00			20.00	€ 124.37	€ 2.487.40					
<b>Posa guard-rail</b>													<b>€ 7.462.20</b>												
27	65.B10.A15.030	OG3	Asfalto binder 7 cm per riprese	Intervento 1	mc								40.00	3.00	0.07	8.00	€ 565.07	€ 4.520.56							
				Intervento 2	mc										20.00	3.00	0.07	4.00	€ 565.07	€ 2.260.28					
<b>Asfalto binder</b>													<b>€ 6.780.84</b>												
28	65.B10.A25.010	OG3	Asfalto tappeto di usura 3 cm	Intervento 1	mq								40.00	3.00		120.00	€ 11.36	€ 1.363.20							
				Intervento 2	mq										20.00	3.00		60.00	€ 11.36	€ 681.60					
<b>Asfalto tappeto d'usura</b>													<b>€ 2.044.80</b>												
OPERE DI REGIMAZIONE ACQUE																									
29	PR.I40.A30.030	OG3	Fornitura pozzetto prefabbricato 80x80x80 cm	Intervento 2	cad.											1.00	€ 79.72	€ 79.72							
				<b>Fornitura pozzetto 80x80</b>													<b>€ 79.72</b>								
30	PR.I40.A30.080	OG3	Fornitura pozzetto prefabbricato 150x150x50 cm	Intervento 1	cad.											1.00	€ 239.84	€ 239.84							
				<b>Fornitura pozzetto 150x150</b>													<b>€ 239.84</b>								
31	PR.I40.A30.055	OG3	Fornitura prolunga pozzetto prefabbricato 80x80x80 cm	Intervento 2	cad.											1.00	€ 72.27	€ 72.27							
				<b>Fornitura prolunga pozzetto 80x80</b>													<b>€ 72.27</b>								
32	PR.I40.A30.085	OG3	Fornitura prolunga pozzetto prefabbricato 150x150x50 cm	Intervento 2	cad.											2.00	€ 377.75	€ 755.50							
				<b>Fornitura prolunga pozzetto 150x150</b>													<b>€ 755.50</b>								

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO												
VOCI DI LAVORAZIONE				DIMENSIONI						IMPORTI		
N	A	B	C	D	E	F	G	H	I = (ExFxGxH)	L	M = (IxL)	N = Σ (M)
Art.	Codice	Categoria		U.M.	Parti uguali	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Altezza (m)	Quantità	Prezzo unitario	Importo subtotale	Importo totale
33	PR.A15.B15.030	OG3	Fornitura chiusino in ghisa sferoidale Intervento 2	kg	57				57.00	€ 2.53	€ 144.21	
<b>Fornitura chiusino pozzetto</b>											<b>€ 144.21</b>	
34	65.C10.B30.030	OG3	Sola posa in opera di pozzetti Intervento 1	cad.	2				2.00	€ 98.11	€ 196.22	
<b>Posa pozzetto</b>											<b>€ 490.55</b>	
35	65.C10.B50.030	OG3	Solo posa in opera di chiusini Intervento 2	cad.	1				1.00	€ 76.34	€ 76.34	
<b>Posa chiusino</b>											<b>€ 76.34</b>	
36	PR.A12.L30.010	OG3	Fornitura tubo in lamiera diametro 600 mm, spessore 2.5 mm Intervento 1	kg	47	12.00			564.00	€ 3.48	€ 1.962.72	
<b>Fornitura tubazione metallica</b>											<b>€ 3.925.44</b>	
37	65.C10.M10.050	OG3	Posa tubazione metallica Intervento 1	m		12.00			12.00	€ 162.95	€ 1.955.40	
<b>Posa tubazione metallica</b>											<b>€ 3.910.80</b>	
TRASPORTI												
38	25.A15.C10.010	OG3	Trasporto con carriola detriti e terra da scavo fino all'area di cantiere a piano strada misurati in banco Risulta da scavo	mc	332.00				332.00	€ 6.50	€ 2.158.00	
<b>Scarriolamento</b>											<b>€ 2.769.00</b>	
39	25.A15.B15.010 25.A15.B15.015	OG3	Trasporto a punto di stoccaggio nell'ambito comunale entro 10 km dal sito, identificato dalla Committenza, di materiali di risulta da demolizioni e scavi, misurato in banco, con mezzo di capacità massima 3 t, esclusi oneri di discarica Risulta da scavo	mc					332.00			
			Somma totale per ogni km del tratto entro i primi 5 km	mc/km	5	426.00			2130.00	€ 5.87	€ 12.503.10	
			Somma totale per ogni km del tratto oltre i primi 5 km e fino a 10 km	mc/km	5	426.00			2130.00	€ 3.93	€ 8.370.90	
<b>Trasporto fino a punto di stoccaggio</b>											<b>€ 20.874.00</b>	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO													
VOCI DI LAVORAZIONE			DIMENSIONI							IMPORTI			
N	A	B	C	D	E	F	G	H	I = (ExFxGxH)	L	M = (IxL)	N = Σ (M)	
Art.	Codice	Categoria		U.M.	Parti uguali	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Altezza (m)	Quantità	Prezzo unitario	Importo subtotale	Importo totale	
40	25.A15.A15.010 25.A15.A15.015 25.A15.A15.020 25.A15.A15.025	OG3	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da demolizioni e scavi entro 50 km dal sito di stoccaggio, misurato su autocarro in partenza, esclusi oneri di discarica										
			Risulta da scavo	mc	1.5	332.00				498.00			
			Risulta da perforazioni micropali	mc	1.5	94.00				141.00			
			<i>Somma totale per ogni km del tratto entro i primi 5 km</i>	mc/km	5	639.00				3195.00	€ 2.01	€ 6.421.95	
			<i>Somma totale per ogni km del tratto oltre i primi 5 km e fino a 10 km</i>	mc/km	5	639.00				3195.00	€ 1.32	€ 4.217.40	
			<i>Somma totale per ogni km del tratto oltre i primi 10 km e fino a 30 km</i>	mc/km	20	639.00			12780.00	€ 0.80	€ 10.224.00		
			<i>Somma totale per ogni km del tratto oltre i primi 30 km e fino a 50 km</i>	mc/km	20	639.00			12780.00	€ 0.69	€ 8.818.20		
<i>Trasporto a discarica</i>											<b>€ 29.681.55</b>		
ONERI DI DISCARICA													
41	AP01	OG3	Oneri di discarica, valutazione su automezzo										
			Risulta da scavo	mc	1.5	332.00				498.00	€ 44.30	€ 22.061.40	
			Risulta da perforazioni micropali	mc	1.5	94.00			141.00	€ 44.30	€ 6.246.30		
<i>Oneri di discarica</i>											<b>€ 28.307.70</b>		
42	20.A07.A01.010	OG3	Analisi chimiche rifiuti										
			Terre e rocce da scavo	cad.	2				2.00	€ 350.00	€ 700.00		
			Conglomerato bituminoso	cad.	2				2.00	€ 350.00	€ 700.00		
<i>Analisi chimiche rifiuti</i>											<b>€ 1.400.00</b>		
<i>Arrotondamenti</i>											<b>-€ 6.95</b>		
<b>TOTALE</b>											<b>€ 710.000.00</b>		



COMUNE DI GENOVA

**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER CONSOLIDAMENTO  
TRATTO STRADALE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO  
IDROGEOLOGICO A MONTE IL CIVICO N. 6 DI VIA INDUNO A  
GENOVA BAVARI.**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

02 Dicembre 2019



Comune di Genova | Direzione Progetti per la Città  
Settore Geotecnica Idrogeologia Espropri e Vallate |  
Via di Francia, 1 | 16149 Genova |  
Tel.0105573348 [ggrassano@comune.genova.it](mailto:ggrassano@comune.genova.it) |  
[www.genova.it](http://www.genova.it)



**COMPUTO METRICO PRELIMINARE OPERE STRUTTURALI**

**somma urgenza Via Induno**

N°	Cod. Prezziario	Descrizione dei lavori	u.m.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Totale (€)
1		<p><b>Formazione impianto di cantiere</b> Formazione di impianto di cantiere per opere di manutenzione ordinaria per una superficie in pianta pari a 25 m² circa a piano terra, comprendente la recinzione della zona di lavoro, installazione di baracche per ricovero attrezzatura e operai, impianto elettrico illuminazione e segnaletica con messa a terra, compreso quadro completo di interruttore e prese, impianto idrico, esclusa installazione di montacarico e relativo castello, il tutto eseguito a piano terra, escluso l'onere di occupazione suolo, compreso lo smontaggio, il trasporto a magazzino, gli oneri per la verifica dell'impianto da parte degli Enti preposti.</p> <p>Si prescrive inoltre che preventivamente alla compilazione del qui presente computo metrico si effettui sopralluogo in cantiere per poter visionare il sito in ragione della logistica dell'intervento.</p> <p>La presente voce dovrà tenere in conto anche di eventuali difficoltà di accesso alla zona oggetto di lavorazioni e dovrà avere cura di mantenere in modo impeccabile la zona di lavoro.</p> <p>Si intendono inoltre comprese nella presente voce tutte quelle opere necessarie alla corretta organizzazione del cantiere comprensivi di oneri per la sicurezza qualora non computati nel presente documento.</p>	Nr.	1,00	2.627,30	2.627,30
<b>CONSOLIDAMENTO</b>						
4	95.B10.S10.010 MOD	<p><b>Ponteggiature</b> 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, comprese: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per tutta la durata delle lavorazioni.</p> <p>Qualora la ponteggiatura fosse non conforme all'Autorizzazione Ministeriale l'impresa si dovrà far carico di far redigere apposito progetto della stessa. Tale onere resta compreso nella qui presente voce di capitolato.</p>	Mq.	120,00	14,28	1.713,60
5	10.A07.A30.050	<p><b>Formazione di micropalo di fondazione verticale con provvista e posa di orditura metallica e malta cementizia</b> Formazione di micropalo di fondazione verticale o con inclinazione massima sino a 20° rispetto alla verticale, eseguito a mezzo di trivellazione incluso l'attraversamento di roccia e trovanti rocciosi, compreso il getto eseguito a pressione, con impasto di malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento R 425 per metro cubo di sabbia di fiume vagliata e perfettamente priva di impurità e con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del peso del cemento, escluso la malta eccedente il 15% del volume teorico del palo determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliente, esclusa la fornitura, lavorazione e collocazione in opera dell'armatura metallica; incluso l'allontanamento dei materiali di risulta dalle zone di trivellazione compreso escluso il carico ed escluso il trasporto a discarica. Misurazione dal piano di inizio della trivellazione: diametro 200 mm eseguito a rotopercolazione o a rotazione con elica</p>	m.	650,00	118,59	77.083,50
8	10.T10.T10.020	<p><b>Trivellazione per tiranti con orditura metallica e boiacca</b> Trivellazione per tiranti d'ancoraggio di qualsiasi tipo, eseguita con qualsiasi inclinazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il getto eseguito ad aria compressa di impasto di boiacca cementizia con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del peso del cemento, esclusa la boiacca cementizia eccedente il 15% del volume teorico del tirante determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliente; esclusa la fornitura, lavorazione, collocazione in opera e messa in tensione dell'armatura metallica, compreso l'onere dell'allontanamento dei materiali di risulta della zona di trivellazione e il carico su mezzo di trasporto. Misurato dal piano di inizio della trivellazione: diametro 160 mm eseguito a rotopercolazione e/o rotazione ad elica</p>	m	650,00	98,91	64.291,50
13	20.A20.C02.050	<p><b>Calcestruzzo, opere di acciaio - Cordoli</b> Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 (Classe di esposizione X C2 (bagnato raramente asciutto), classe di resistenza: Rck 35 N/mm²)</p>	Mc.	1010,00	158,13	159.711,30
<b>SCAVI E TRASPORTI</b>						
15	15.A10.A50.020	<p><b>Scavo di sbancamento</b> Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonché le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico per scavi nell'ambito cittadino per opere di piccola entità, eseguito con escavatore del peso sino a 5 t.</p>	Mc.	180,00	111,96	20.152,80
17	A15	<p><b>Trasporto alla pubblica discarica</b> Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici</p>	Mc.	180,00	16,95	3.051,00
18	026.001.00020.080	<p><b>Trasporto / Frazione Km</b> Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in più da 40,01 a 50 km</p>	km	50,00	8,68	434,00
19	026.003.00005.015	<p><b>Oneri di conferimento</b> Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: terreno proveniente da scavi</p>	Mc.	180,00	8,68	1.562,40
<b>SISTEMAZIONI ESTERNE</b>						
21	15.B10.B20.015	<p><b>Riempimenti di terra</b> Formazione di riempimento su terreno già predisposto e drenato eseguito con materiale idoneo ed accettato dalla DL per opere stradali o aree carrabili, steso a strati dello spessore medio di 30 cm, convenientemente innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale: con 80 passate con rullo statico da 14-16 t od equivalente per ogni strato, compreso l'onere della profilatura delle scarpate e dei bordi.</p>	Mc.	180,00	64,87	11.676,60
23	19 30.03.0010.005	<p><b>Terra armata</b> fornitura e posa di geogriglie in polietilene PET - tipo Xgrid Pet PVC 40/30 adella Tema s.r.l. ad alta densità prodotte per estrusione continua, senza successive saldature, per strutture di terra rinforzata, con resistenza (EN ISO 10319) a trazione massima non inferiore a 60 kN/m. Compresa la fornitura e la posa di un cassero continuo realizzato su tutta la scarpata costituito da griglia elettrosaldata 6 mm a maglia 10x10.</p>	Mq.	320,00	176,74	56.556,80
24	20 30.03.0010.005	<p><b>Rinverdimento scarpata</b> Rinverdimento scarpata consolidata messa a dimora di cespugli e arbusti in genere compresa la fornitura, l'apertura a mano delle buche, la fornitura e messa in opera di terriccio da coltivo, compreso il trasporto, il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente ed ogni altro onere per il rinverdimento della scarpata.</p>	Mq.	320,00	3,56	1.139,20
<b>Totale Lavorazioni €</b>						<b>400.000,00</b>

*Autowette Trauze*

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Consolidamento della sede stradale ed interventi diffusi di mitigazione del rischio idrogeologico e idraulico presso la Salita Cassinelle in località Sestri Ponente - Alta Val Chiaravagna

**COMMITTENTE:** Comune di Genova

Data, 05/12/2019

**IL TECNICO**





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>								
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
1 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	7,13	926,90
2 95.A10.A05. 010	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)				180,000	180,00		
	SOMMANO gg					180,00	1,30	234,00
3 95.A10.A40. 010	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, comprese batterie, , caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto. valutato giorno				180,000	180,00		
	SOMMANO gg					180,00	31,05	5'589,00
4 95.C10.A10. 050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	172,50	1'035,00
5 95.C10.A20. 010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di m ... gs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	868,02	868,02
6 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
7 95.A10.A50. 010	Protezione di aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiède ancorata su montanti di legno o metallo.		20,00		5,000	100,00		
	SOMMANO m					100,00	30,72	3'072,00
8 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Totale e selettivo per interventi oltre a 100 m²				3500,000	3'500,00		
<b>A RIPORTARE</b>								
						3'500,00		12'069,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3'500,00		12'069,92
	SOMMANO m²					3'500,00	1,52	5'320,00
9 75.A10.B50. 001	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta: Su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 m a 16 m				100,000	100,00		
	SOMMANO cad					100,00	215,00	21'500,00
10 80.A10.B10. 010	Pulizia di superfici di scarpate da rivestire con rete metallica comprendente: Pulizia di superfici di scarpate da rivestire con rete metallica comprendente: taglio al colletto di ... icolanti; calo in basso e carico su qualsiasi mezzo escluso il trasporto alla PPDD per superfici non inferiori a 500 m².				1500,000	1'500,00		
	SOMMANO m²					1'500,00	7,26	10'890,00
11 PR.I45.A10.0 10	Elementi di rete a doppia torsione 8 x 10 di filo di acciaio rivestito in lega eutettica zinco-alluminio 5% e plastificato - diametro 2,7-3,7 - per struttura in terra rinforzata delle dimensioni di: 4,00 x 3,00 (H/peso=1,2*500/12)				50,000	50,00		
	SOMMANO cad					50,00	86,02	4'301,00
12 80.A10.B15. 010	Sola posa in opera di reti metalliche armate per rivestimenti di pendii a forte pendenza, Sola posa in opera di reti metalliche armate per rivestimenti di pendii a forte pendenza, ... fornitura della rete, dei cavi e la formazione di eventuali cordoli di ancoraggio per superfici non inferiori a 500 m². (H/peso=500,000*1,2)				600,000	600,00		
	SOMMANO m²					600,00	27,54	16'524,00
13 PR.I45.A46.0 30	Stuoia antierosione biodegradabile costituita da fibra di legno e rete in polipropilene fotodegradabile del peso di: 870 gr/mq (H/peso=500,000*1,2)				600,000	600,00		
	SOMMANO m²					600,00	8,98	5'388,00
14 80.D10.A70. 010	Sola posa di rivestimento di scarpate, eseguito mediante posa in opera di stuoie antierosione e biodegradabili (queste escluse) costituite di fibra di legno e rete di polipropilene ... rete, compresa la sovrapposizione dei teli di almeno 20 cm, misurata in opera a mq, con stuoie del peso sino a 1200 gr/mq (H/peso=500,000*1,2)				600,000	600,00		
	SOMMANO m²					600,00	14,16	8'496,00
15 65.A10.A40. 020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... esenza di chiusini, tombini e simili per profondità' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m²		60,00	1,200		72,00		
	SOMMANO m²					72,00	19,54	1'406,88
16 65.A10.A30.	Asportazione di massciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità' media							
	<b>A RIPORTARE</b>							85'895,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							85'895,80
020	di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m²		60,00	1,200		72,00		
	SOMMANO m²					72,00	48,55	3'495,60
17 25.A05.H01. 010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	13,42	805,20
18 25.A05.A20. 010	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 pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.		30,00	0,300	0,400	3,60		
	SOMMANO m³					3,60	35,81	128,92
19 10.A07.A30. 040	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... ro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 160-199 mm. Tratto 1 - Valle Anteriori *(lung.=20/1,5) Tratto 1 - Vale Posteriori *(lung.=20/1,5) Tratto 2 - Monte Anteriori *(lung.=40/1) Tratto 2 - Monte Posteriori *(lung.=40/2)	9,00 9,00 9,00 6,00	13,33 13,33 40,00 20,00			119,97 119,97 360,00 120,00		
	SOMMANO m					719,94	108,79	78'322,27
20 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.	720,00			25,720	18'518,40		
	SOMMANO Kg					18'518,40	2,07	38'333,09
21 15.A10.A34. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere.		60,00	1,200	0,700	50,40		
	SOMMANO m³					50,40	95,46	4'811,18
22 15.A10.A30. 010	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.		60,00	1,200	0,300	21,60		
	SOMMANO m³					21,60	162,03	3'499,85
23 25.A12.A01. 010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relat ... molizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	350,00	700,00
	<b>A RIPORTARE</b>							215'991,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							215'991,91
24 20.A15.B15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventua ... piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. (H/peso=3,6+23+50,4+21,6+10+30)	5,00			138,600	693,00		
	SOMMANO m³km					693,00	4,18	2'896,74
25 20.A15.B15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventua ... o di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	5,00			138,600	693,00		
	SOMMANO m³km					693,00	2,81	1'947,33
26 20.A15.B15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventua ... trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	12,00			138,600	1'663,20		
	SOMMANO m³km					1'663,20	1,69	2'810,81
27 NP1	Oneri di discarica				138,600	138,60		
	SOMMANO m3					138,60	45,00	6'237,00
28 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.	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m²					120,00	38,28	4'593,60
29 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60		60,00	1,500	1,000	90,00		
	SOMMANO m³					90,00	130,30	11'727,00
30 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.		60,00	1,500	1,000	90,00		
	SOMMANO m³					90,00	27,96	2'516,40
31 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.	90,00			150,000	13'500,00		
	SOMMANO Kg					13'500,00	1,93	26'055,00
32 65.C10.B10. 010	Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le pareti dello spessore ma ... 1 chiusino o la bocca							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							274'775,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							274'775,79
	di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura: fino a 1,60 m³.	2,00	0,50	0,500	0,500	0,25		
	SOMMANO m³					0,25	498,28	124,57
33 65.B10.A05. 010	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fi ... ggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m³ con minimo di misurazione pari a 2,5 m³		60,00	1,500	0,200	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	177,60	3'196,80
34 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.		60,00	2,000		120,00		
	SOMMANO m²					120,00	26,83	3'219,60
35 65.B10.A25. 010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... do con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm		90,00	3,500		315,00		
	SOMMANO m²					315,00	12,01	3'783,15
36 65.C10.B60. 020	Grigliati stradali costituiti da profilati di ferro compreso telaio a murare e controtelaio, le eventuali opere murarie e gli eventuali congegni di manovra e fissaggio tra telaio e controtelaio, del peso di : oltre i 40 Kg /m²	2,00	3,50	0,500	50,000	175,00		
	SOMMANO Kg					175,00	5,71	999,25
37 PR.I35.A20.0 50	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio.		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	166,23	14'960,70
38 65.F10.A10. 050	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: H3 bordo ponte		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	82,68	7'441,20
39 90.L10.I20.0 10	Consolidamento di murature fatiscenti tramite iniezioni a pressione dall'interno di malta di adeguata resistenza di calce idraulica e sabbia fine con dosatura e pressioni secondo i ... la loro rimozione a fine lavoro e la stuccatura dei fori. Valutazione a m³ di malta iniettata. per murature in pietrame		50,00	0,600	1,000	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	534,31	16'029,30
	<b>A RIPORTARE</b>							324'530,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							324'530,36
40 20.A05.A10. 015	Demolizione completa di fabbricato, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore e/o con piccolo mezzo meccanico. di tipo civile con struttura portante in mattoni, blocchi prefabbricati in cls o laterizio, pietrame e solai di qualunque specie.		4,00	4,000	2,500	40,00		
	SOMMANO m³vpp					40,00	39,96	1'598,40
41 15.A10.A22. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte.				30,000	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	48,35	1'450,50
42 80.A10.B20. 010	Riempimento di gabbioni o materassi Provvista, posa in opera e riempimento di gabbioni o materassi, costituiti da reti metalliche e pietrame a secco, assestato a mano, compresa la ... icative di 2x1x1 m per i gabbioni e 2x3x0,15-0,30 m per i materassi. Prezzo valido per cantieri accessibili con motrice.				16,000	16,00		
	SOMMANO m³					16,00	120,62	1'929,92
43 80.E10.A10. 010	Costruzione di briglia in legname e pietrame, mediante formazione di struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato del diametro minimo 12-15 cm e lunghezza m ... abilizzati e i necessari trasporti e movimenti dei materiali, escluso lo scavo di fondazione e la fornitura del pietrame				8,000	8,00		
	SOMMANO m³					8,00	183,92	1'471,36
44 80.D10.B50. 020	Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minim ... co; valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo, con tondame di castagno del diametro 18-22 cm	2,00	5,00	2,000	1,500	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	125,90	3'777,00
45 AT.N02.A20 .025	Escavatore oltre 8 t fino a 13 t.				100,000	100,00		
	SOMMANO h					100,00	82,04	8'204,00
46 AT.N01.A35 .010	Motocarriola cingolata motocarriola cingolata a benzina portata 600 kg.,compreso operatore				160,000	160,00		
	SOMMANO h					160,00	42,65	6'824,00
47 NP2	Opere in economia				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
48 NP3	Oneri sicurezza speciali non soggetti a ribasso, compresi DPI, dispositivi anticaduta, cassetta pronto soccorso, dispositivi per abbattimento polveri, ecc.				1,000	1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		379'785,54









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

**LAVORI**

**Lavori di somma urgenza riguardanti la messa in sicurezza della scarpata sovrastante la croce via Giacomo Canepa.**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Il Funzionario dei Servizi Tecnici  
(geom. Mario Canepa)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mario Canepa', written over the typed name.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>CONSOLIDAMENTO LAVORI A MISURA</b>				
1	10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.  Pali 82.5 spessore 10 peso 17.90 kg/ml 84*18.00*17.90		27.064,80		
			Kg	27.064,80	2,07	56.024,14
2	15.A10.A34.020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere.  0.30*0.50*42.00		6,30		
			m <sup>3</sup>	6,30	95,46	601,40
3	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.  42*20.00		840,00		
			m	840,00	88,89	74.667,60
4	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.  Peso 1,1 kg/ml 42*20.00*1.10		924,00		
			Kg	924,00	6,79	6.273,96
5	25.A20.C02.040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,55  Cordolo testa pali 0.50*0.50*42		10,50		
			m <sup>3</sup>	10,50	148,01	1.554,11

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
6	25.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  Cordolo testa pali 0.50*42.00*2	m <sup>2</sup>	42,00	42,69	1.792,98
				42,00		
7	25.A28.C05.015	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, confezionato in cantiere con betoniera  Cordolo testa pali 0.50*0.50*42.00	m <sup>3</sup>	10,50	65,49	687,65
				10,50		
8	25.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  Cordolo testa pali (60 kg/mc) 0.50*0.50*42.00*60	Kg	630,00	2,35	1.480,50
				630,00		
9	10.A07.A30.030	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 130-159 mm.  84*18.00	m	1.512,00	96,09	145.288,08
				1.512,00		
10	PR.I40.A30.010	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 50x50, H = 50 cm  in corrispondenza delle canne drenati 8	cad	8,00	20,87	166,96
				8,00		
11	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 rotoperussione o a rotazione ad elica.				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
12	PR.A13.S10.060	Per aste drenanti 8*25.00	m	200,00	88,89	17.778,00
				200,00		
13	80.B10.A30.005	Tubo in P.V.C. rigido microfessurato diam. 60 mm. Canne drenanti 8*25.00	m	200,00	9,04	1.808,00
				200,00		
14	PR.A13.A10.010	Sola posa in opera di tubi drenanti di pvc microfessurati, infilato in apposita sacca predisposta nel geocomposito drenante verticale per trincee. Sola posa in opera di tubi drenanti di pvc microfessurati del diametro nominale fino a 160 mm, infilato in apposita sacca predisposta nel geocomposito drenante verticale per trincee. Canne drenanti 8*25.00	m	200,00	1,24	248,00
				200,00		
15	25.A85.A15.010	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, 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 160 mm spessore 3,2 mm Raccolta acqua da canne drenanti 45.00	m	45,00	5,58	251,10
				45,00		
16	PR.A15.B10.020	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, posti in opera sospesi, comprese zanche di fissaggio per ancoraggi ogni 1,50 m, compresi la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro). del diametro fino a 250 mm. Raccolta acque da canne drenanti 45.00	m	45,00	42,25	1.901,25
				45,00		
16	PR.A15.B10.020	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Da canne drenanti				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
17	65.C10.B50.020	8 Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg da canne drenanti	Kg	8,00	2,85	22,80
				8,00		
18	25.A85.A20.010	8 Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm. da canne drenanti	cad	8,00	59,17	473,36
				8,00		
				8,00	36,88	295,04
		<b>Totale RACCOLTA ACQUE DA SCARPATA</b>				<b>22.944,51</b>
		<b>TOTALE LAVORI A MISURA</b>				<b>311.314,93</b>
		<b>TOTALE CONSOLIDAMENTO</b>				<b>311.314,93</b>
19	95.A10.A10.010	<b>SICUREZZA</b> <b>SICUREZZA</b> Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	m	45,00	7,13	320,85
				45,00		
20	95.A10.A10.015	45.00*120 Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)		5.400,00		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
21	95.C10.A10.050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. 1+1+1+1	m	5.400,00	0,10	540,00
				4,00		
			cad	4,00	172,50	690,00
22	95.C10.A20.010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. 1				
				1,00		
			cad	1,00	868,02	868,02
		<b>TOTALE SICUREZZA</b>				<b>2.418,87</b>
		<b>TOTALE SICUREZZA</b>				<b>2.418,87</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>313.733,80</b>



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

**LAVORI** Somme Urgenze Ville e Parchi 2019  
Villa Durazzo Pallavicini

**DITTA** E.S.O. Strade S.R.L.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO di fattibilità,  
(previe indicazioni tecniche esecutive progettuali)**

**IL TECNICO CONTABILIZZATORE**

  
geom. Diego Zecchini

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**

  
Arch. Laura Farace

**IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO**

  
dott. for. Pierpaolo Grignani

GENOVA , 10/12/2019

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	RU.M01.A01.010	Opere edili Operaio IV Livello taglio cancellata esistente (due pannelli) e successiva posa di ripristino cancellata esistente:2*8.00		16,00		
			h	16,00	38,95	623,20
2	NP01	Gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio, per alimentazione saldatrici, trapani, flessibili ecc. :fino a 2,5 kW (3 cv) taglio cancellata esistente - due pannelli , con recupero dei materiali per successiva posa di ripristino cancellata esistente: 2.00		2,00		
			h	2,00	7,32	14,64
3	75.A10.B50.001	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta: Su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 m a 16 m Taglio albero sbrancato, ad altezza di circa 3.00 ml dal colto:1		1,00		
			cad	1,00	215,00	215,00
4	75.A10.A60.010	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m <sup>3</sup> di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale, eseguito a mano 1		1,00		
			cad	1,00	230,48	230,48
5	15.A10.A20.020	Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, in rocce tenere. Rimozione rilevato presso breccia muro:5.00*1.00*1.00		5,00		
			m <sup>3</sup>	5,00	219,23	1.096,15
6	15.A10.A30.020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. Realizzazione fondazione nuova cancellata:8.65*0.45*0.45		1,75		
			m <sup>3</sup>	1,75	256,76	449,33
7	20.A20.C02.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di				

IL TECNICO CONTABILIZZATORE

geom. Diego Zecchini

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Laura Farace

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

dott. for. Pierpaolo Grignani



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
8	25.A28.C05.015	esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55 Realizzazione fondazione nuova cancellata:8.65*0.45*0.45	m <sup>3</sup>	1,75	137,89	241,31
				1,75		
9	20.A28.F05.005	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, confezionato in cantiere con betoniera Realizzazione fondazione nuova cancellata:8.65*0.45*0.45	m <sup>3</sup>	1,75	65,49	114,61
				1,75		
10	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. Realizzazione fondazione nuova cancellata:1.75*100	Kg	175,00	1,93	337,75
				175,00		
10	20.A86.A10.030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti orizzontali. Nuova ringhiera in ferro: Piantoni Ferro quadro (50x50 mm):5*2.80*19.60 Correnti ferro piatto (50x6 mm):((2*15*2.00)+(6*0.40)+(2*2.20))*1.96 Ferro tondo ( ø 16 mm ) : ((5*19*2.40)+(3*2.40))*1.58 per arrotondamento: 3.05	Kg	274,40	6,66	5.194,80
				130,93		
				371,62		
				3,05		
11	20.A86.B30.015	Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) per recinzioni, inclusi montanti di sostegno in profilato metallico, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 30 kg/m <sup>2</sup> . Nuova cancellata: 780.00	Kg	780,00	2,67	2.082,60
				780,00		
12	RU.M01.A01.010	Opere edili Operaio IV Livello Assistenza alle opere del fabbro per nuova ringhiera in ferro:2*8.00*3	h	48,00	38,95	1.869,60
				48,00		

IL TECNICO CONTABILIZZATORE

geom. Diego Zecchini

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Laura Farace

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

dott. for. Pierpaolo Grignani

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
13	20.A90.D10.101	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, una ripresa  Nuova ringhiera in ferro: $(9.30+0.40)*2.50$	m <sup>2</sup>	24,25	12,26	297,31
				24,25		
14	20.A90.D10.301	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, per una ripresa  Nuova ringhiera in ferro: $((9.30+0.40)*2.50)*2$ Colore RAL come da disposizioni della DL	m <sup>2</sup>	48,50	9,56	463,66
				48,50		
15	25.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.  Terre da scavo: $(5.00+1.75)*5$	m <sup>3</sup> km	33,75	2,03	68,51
				33,75		
16	25.A15.A15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.  Terre da scavo: $(5.00+1.75)*5$	m <sup>3</sup> km	33,75	1,34	45,23
				33,75		
17	25.A15.A15.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.  Terre da scavo: $(5.00+1.75)*20$	m <sup>3</sup> km	135,00	0,81	109,35
				135,00		
18	NP03	Oneri di smaltimento miscele bituminose, terre e rocce da scavo  $5.00+1.75$	m <sup>3</sup>	6,75	44,28	298,89
				6,75		

IL TECNICO CONTABILIZZATORE

geom. Diego Zecchini

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Laura Farace

IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO

dott. for. Pierpaolo Grignani

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
19	NP06	Oneri per la sicurezza SU Villa Pallavicini - Nuova cancellata in ferro 1	cad	1,00	1.075,00	1.075,00
				1,00		
20	80.A10.B10.010	Pulizia di superfici di scarpate da rivestire con rete metallica comprendente: Pulizia di superfici di scarpate da rivestire con rete metallica comprendente: taglio al colletto di ceppaia e radici; rimozione di tutte le parti smosse e pericolanti; calo in basso e carico su qualsiasi mezzo escluso il trasporto alla PPDD per superfici non inferiori a 500 m <sup>2</sup> . Tratto scapata A: 12.00*(1.00+6.00/2)+(2.00*12.00) Tratto scapata B:(18.00*5.50)+(2.00*18.00)	m <sup>2</sup>	72,00	7,26	1.502,82
				135,00		
21	NP07	Rafforzamento corticale di scarpate mediante fornitura e posa di geocomposito in rete metallica a doppia torsione con maglia tipo 8x10 filo diam. 2.70mm zincatura ZN.AL5% preaccoppiata a biorete tessuta 100% in fibre naturali. Compresa le chiodature perimetrali di ancoraggio in sommita' ed al piede con barre di acciaio ed ogni altro onere ed accessorio per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Il tutto dovra' essere realizzato con le dimensioni e le caratteristiche tecniche indicate sugli elaborati tecnici di progetto. 210.00	m <sup>2</sup>	210,00	75,00	15.750,00
				210,00		
22	75.A10.B50.001	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta: Su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 m a 16 m 4.00	cad	4,00	215,00	860,00
				4,00		
23	75.A10.A60.010	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m <sup>3</sup> di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale, eseguito a mano 4	cad	4,00	230,48	921,92
				4,00		
24	25.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali				

IL TECNICO CONTABILIZZATORE

geom. Diego Zecchini

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Laura Farace

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

dott. for. Pierpaolo Grignani

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
25	25.A15.A15.015	oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.  Residuo detriti del crollo: 2,00 Detriti derivati dalla pulizia / disaggio della scarpata oggetto di intervento: 5,00  sommano 7,00  7.00*5	m³km	35,00	2,03	71,05
		35,00				
26	25.A15.A15.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.  7.00*5	m³km	35,00	1,34	46,90
		35,00				
27	NP03	Oneri di smaltimento miscele bituminose, terre e rocce da scavo  Detriti terre e rocce dalla scarpata: 7,00	m³	7,00	44,28	309,96
		7,00				
28	NP08	Oneri per la sicurezza SU Villa Pallavicini - Intervento su scarpata  1	cad	1,00	1.530,00	1.530,00
29	NP09	Intervento di consolidamento vialetto a fondo naturale, di accesso al parco storico della Villa pallavicini, tratto di versante compreso sul lato di Via Varenna, attuabile attraverso interventi di ingegneria naturalistica, e regimazione della acque con ripristino delle precedenti canalette di raccolta, per un tratto di circa 70 ml., compresi gli eventuali e necessari abbattimenti delle alberature presenti ed ogni altro eventuale onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. [ Il tutto dovrà essere realizzato secondo le caratteristiche tecniche indicate sugli elaborati tecnici di progetto ]				

IL TECNICO CONTABILIZZATORE

geom. Diego Zecchini

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Laura Farace

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

dot. for. Pierpaolo Grignani

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
30	NP10	1	corpo	1,00	66.671,53	66.671,53
		Oneri per la sicurezza SU Villa Pallavicini - Intervento su stada in terra		1,00		
		1	cad	1,00	5.207,50	5.207,50
		TOTALE COMPLESSIVO		1,00		

IL TECNICO CONTABILIZZATORE

geom. Diego Zecchini

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Laura Farace

IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO

dott. for. Pierpaolo Grignani



COMUNE DI GENOVA

Intervento di Stabilizzazione del versante in Via Livello (tra le quote 300 e 400 m. slm.), a Bavari

### CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

IL RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO  
(Geol. GIORGIO GRASSANO)



## Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
1 NP.	SICUREZZA 1	a corpo	1,00	€ 9.000,00	€ 9.000,00
2 NP.	TAGLIO ARBUSTI Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie e delle piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa. Compreso l'accatastamento nell' ambito del cantiere del materiale di risulta. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. E altresì escluso l'onere per il taglio di piante ad alto fusto prossimità della zona di posa della barriera paramassi e delle piante abbattute dalla caduta massi; compreso il loro accatastamento in loco. 120*25	m²	3.000,00	€ 4,00	€ 12.000,00
3 NP.	DISGAGGIO Esecuzione di disaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di provetti rocciatori, anche in parete, comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta in eccesso, da calcolarsi per ogni m² di superficie effettivamente disaggiata 170*50	m²	8.500,00	€ 6,15	€ 52.275,00
4 NP.	NOLEGGIO RAGNO Riprofilatura e sistemazione delle scarpate, eseguita con mezzi meccanici tipo ragno mediante scoronamento ed asportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante, compreso la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata, l'estirpazione di eventuali delle ceppaie e la sistemazione delle stesse in luoghi idonei, la rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Nella voce si intende compensata l'assistenza per la realizzazione degli eventuali scavi di fondazione per le barriere paramassi, la creazione di una pista di accesso e l'assistenza per l'eventuale trasporto del materiale. Comprensivo di operatore. 64	ora	64,00	€ 90,00	€ 5.760,00
5 NP.	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA E CHIODATURA Provvisa e posa in opera di rete TECCO G65/3 ad alta resistenza su porzione di versante instabile e successiva chiodatura con barre diam. 32 mm; compreso la perforazione in roccia e tutto il necessario per dare il lavoro finito secondo le indicazioni della D.L. 50*30	m²	1.500,00	€ 114,80	€ 172.200,00
6 NP.	NOLEGGIO ELICOTTERO Nolo di elicottero per il trasporto di materiali in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, le autorizzazioni al volo e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. tipo AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 Kg. Verrà compensato il tempo di volo in minuti dell'elicottero a partire dall'eliporto di stazionamento se stazionato in Provincia, o a partire dal fino al confine di Provincia se stazionato fuori Provincia. Trasporto e montaggio reti di protezione, barriere paramassi e macchine perforatrici. 420	min.	420,00	€ 28,50	€ 11.970,00



## Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
7 NP.	<p><b>BARRIERA PARAMASSI</b> Fornitura e posa in opera di barriera paramassi prodotta in regime di qualità ISO 9001, omologata a seguito di prove in vera grandezza con campo prove a caduta verticale, conformi alla vigente normativa EAD 340059-00-0106 (in sostituzione dell'ETAG 027) di omologazione di barriere paramassi a rete ed in possesso di certificato ETA o BTE per la classe VIII categoria A (altezza residua superiore al 50% dell'altezza nominale, dopo test MEL), per l'assorbimento minimo di 5000 kJ, e per altezze di 5,0 m. La barriera sarà essenzialmente costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Struttura di sostegno:</b> montanti di sostegno in acciaio del tipo HEA 220 S355 (RRW300/300/10) per altezza 5 m e del tipo HEA 240 S355 (RRW350/350/10), zincati a caldo (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2017), con una altezza fuori terra (dalla superficie del basamento di fondazione) compresa tra 5,0 m e 6,0 m, posti ad interasse di 8 – 12 m. Il montante è incernierato alla piastra di base zincata a caldo (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2017) snodata unidirezionalmente e ancorata al terreno mediante barre di ancoraggio (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2017).</li> <li>• <b>Struttura di intercettazione:</b> è formata da rete in acciaio di classe 1770 N/mm<sup>2</sup> galvanizzata in lega Zn-Al (UNI EN 10264-1/2:2012, 10244-1:2009), conformata in pannelli; detta rete è costituita da anelli di filo d'acciaio (diametro del singolo filo non inferiore a 3 mm formante un anello, di diametro non inferiore a 350 mm, di un fascio concentrico regolare di almeno 16 fili esattamente sovrapposti tra loro ed assicurati in 3 punti da apposite clemme chiuse oleodinamicamente) ed è posata a valle rispetto ai montanti, in modo da assicurare il massimo assorbimento di energia. Ad essa è abbinata una rete metallica zincata a maglia fine del tipo a semplice torsione 50x50 mm in filo di diametro non inferiore a 2.4 mm, solidamente fissata ai pannelli ad anelli mediante legaccio galvanizzato e promattizzato e atta a prevenire il passaggio di schegge e materiale minuto. Il singolo anello della rete primaria deve resistere ad una forza di trazione non inferiore a 140 kN/anello in senso longitudinale. Il peso della rete non è inferiore a 10.0 kg/m<sup>2</sup>.</li> <li>• <b>Struttura di supporto:</b> è formata da funi longitudinali: di supporto (almeno due superiori e due inferiori), di scorrimento (almeno una superiore e una inferiore), di trasmissione (almeno otto intermedie) e di testa del montante (almeno una per campata), tutte disposte nel piano della barriera. Tali funi, ad anima metallica (UNI EN 12385-4, UNI EN 10264:2012), hanno diametro minimo di 20 mm e resistenza minima a rottura di 252 kN. Le funi longitudinali (ad esclusione delle funi di testa dei montanti) sono vincolate agli ancoraggi di fondazione laterali con l'interposizione del dispositivo di assorbimento di energia (sistema frenante). Costituiscono struttura di supporto anche funi di legatura verticale (in numero di almeno una per estremità) disposte sui montanti estremi dell'allineamento, aventi diametro minimo 22 mm e resistenza minima a rottura di 305 kN, secondo EN-12385-4.</li> <li>• <b>Struttura di collegamento:</b> è formata da due controventi laterali (uno per estremità dell'allineamento), costituiti da funi con diametro minimo 22 mm e resistenza minima a rottura di 305 kN, secondo EN-12385-4 e UNI EN 10264:2014, nonché da controventi di monte, disposti a V rispetto ai montanti, costituiti da funi con diametro minimo 22 mm e resistenza minima a rottura di 305 kN, secondo EN-12385-4 e UNI EN 10264:2012.</li> <li>• <b>Struttura di fondazione:</b> i controventi e le funi di supporto longitudinali sono collegati ad ancoraggi di monte e laterali d'attacco costituiti da doppia fune spiridale in acciaio (classe 1770 N/mm<sup>2</sup>) zincato e dotata di doppia protezione meccanica ed idraulica, costituita da due tubi di acciaio zincati a caldo (UNI EN ISO 1461:2009, UNI EN ISO 14713:2017 e EN 10240), di diametro minimo 18.5 mm, oppure da fasci di filo ondulato in acciaio ad alta resistenza (classe acciaio 1770 N/mm<sup>2</sup>), diametro del filo elementare pari a 3,5 mm e diametro minimo dell'ancoraggio pari a 38,1 mm; i fasci di fili, in numero non inferiore a 10, sono ripiegati a formare l'asola per la connessione, con apposita radancia e tubo di protezione in acciaio zincato a caldo (UNI EN ISO 1461:2009, UNI EN ISO 14713:2017 e EN 10240). Gli ancoraggi devono essere approvati da Istituto superiore di prove e materiali riconosciuto internazionalmente.</li> </ul> <p>I montanti sono sottofondati da due barre d'acciaio di classe di resistenza 500 N/mm<sup>2</sup>_di_diametro_non_infe1_sollecitazioni_massime_scaricate_dalla_struttura durante prova al MEL (Norma EAD 340059-00-0106 che sostituisce ETAG 027) e le condizioni litostratigrafiche locali.</p>				

connessi alle funi di supporto longitudinali superiori e inferiori.

- Morsetti UNI EN 13411-5, morsetti doppi per l'esecuzione delle asole di fune in sito o per assicurare le funi correnti, e grilli zincati per il collegamento dei pannelli di rete tra di loro ed alle funi portanti, bulloneria, serraggi ecc. in acciaio zincato secondo UNI EN ISO 1461:2009 e UNI EN ISO 14713:2017 completano la minuteria della barriera paramassi nel numero e tipologia adottati durante i test in vera grandezza in accordo alla normativa di riferimento. Un numero di grilli non inferiore a 4 dovrà essere predisposto per sensorizzare l'opera ai fini del controllo da remoto di eventuali impatti. Tali grilli potranno essere attivati a discrezione del proprietario della struttura in caso si dotasse di un impianto di monitoraggio (da quotare a parte) comprendente centralina di acquisizione e trasmissione dati, impianto di alimentazione, eccetera.

Tutte le parti metalliche esposte devono essere protette a mezzo di zincatura: a caldo per quanto riguarda la carpenteria (UNI EN 1461:2009 e UNI EN ISO 14713:2017), a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori (UNI ISO 2081:2009 e UNI ISO 2064:2000). La rete di intercettazione è protetta mediante zincatura Zn-Al (composizione 95% Zn / 5% Al) secondo UNI EN 10244-1/2:2009.


Tutti gli ancoraggi vengono cementati con boiaccia acqua/cemento additivata con antiritiro, pompando la miscela dal fondo del foro fino a rifiuto.

La barriera deve essere stata testata in vera grandezza conformemente a EAD 340059-00-0106 in sostituzione dell'ETAG 027 (giugno 2018) e omologata in accordo alle stesse. Il certificato dovrà riportare le specifiche tecniche della barriera testata che dovranno essere conformi a quelle di progetto. In recepimento delle Norme Tecniche per le Costruzioni (DM 17 gennaio 2018), la barriera deve inoltre disporre della certificazione e marcatura CE per prodotti da Costruzione secondo il Decreto Pres. Repubblica 21/04/1993 n.246 - Regolamento di attuazione della direttiva 89/106/CEE relativa ai prodotti da costruzione.

## Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
	180*5	m <sup>2</sup>	900,00	€ 845,41	€ 760.868,98
8 NP.	ECONOMIE Esecuzione di lavorazioni in economia eseguite da operaio specializzato				
	40*8	ora	320,00	€ 38,00	€ 12.160,00
9 N.P.	F.P.O. di reti metalliche per rivestimento e messa in sicurezza di massi dislocati in sommità al versante, opportunamente ancorati con tirafondi				
	(5*5)*12	m <sup>2</sup>	300,00	€ 41,40	€ 12.420,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 1.048.653,98</b>	
<b>IVA</b>					<b>€ 230.703,87</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 1.279.357,85</b>

## Computo Metrico

Voce Codice	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
	180*5	m <sup>2</sup>	900,00	€ 845,41	€ 760.868,98
8 NP.	ECONOMIE Esecuzione di lavorazioni in economia eseguite da operaio specializzato 40*8	ora	320,00	€ 38,00	€ 12.160,00
9 N.P.	F.P.O. di reti metalliche per rivestimento e messa in sicurezza di massi dislocati in sommità al versante, opportunamente ancorati con tirafondi (5*5)*12	m <sup>2</sup>	300,00	€ 41,40	€ 12.420,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 1.048.653,98</b>	
<b>IVA</b>					<b>€ 230.703,87</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 1.279.357,85</b>
 <p style="color: blue; font-weight: bold; margin-top: 10px;">IL RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO (Geol. GIORGIO GRASSANO)</p>					





COMUNE DI GENOVA

# LAVORI DI SOMMA URGENZA PER MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DI VIA MAURO PRESSO IL CIVICO 20, A GENOVA PRÀ.

## QUADRO ECONOMICO

02 Dicembre 2019



Comune di Genova | Direzione Progetti per la Città  
Settore Geotecnica Idrogeologia Espropri e Vallate |  
Via di Francia, 1 | 16149 Genova |  
Tel.0105573348 [ggrassano@comune.genova.it](mailto:ggrassano@comune.genova.it) |  
[www.genova.it](http://www.genova.it)



**QUADRO ECONOMICO FINANZIARIO DEGLI INTERVENTI PREVISTI**

Interventi SU Via Mauro

**LAVORI IN APPALTO (A)**

Importo lavori a misura	€	710.000.00
oneri della sicurezza	€	56.800.00
opere in economia	€	71.000.00
<b>Totale importo a base di gara</b>	<b>€</b>	<b>837.800.00</b>

**SOMME A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE (B)****Spese tecniche - IVA inclusa**

Progettazione, coordinamento sicurezza, collaudo, rilievi € 83.780.00

---

**TOTALE SPESE TECNICHE** € **83.780.00****Oneri aggiuntivi - IVA inclusa**

Incentivo ex art 113 D.Lgs 50/2016 [2%] € 16.756.00

Somme per imprevisti € 56.800.00

Acquisizione di aree, espropri, accordi bonari e indennizzi € -

---

**TOTALE ONERI AGGIUNTIVI** € **73.556.00****Imposte di legge**

IVA sulle spese tecniche (22%)

IVA sui lavori in appalto (22%) € 184.316.00

---

**TOTALE IMPOSTE DI LEGGE** € **184.316.00****Totale somme a disposizione della Amministrazione** € **341.652.00****FINANZIAMENTO DELL'OPERA**

Lavori in appalto (A) € 837.800.00

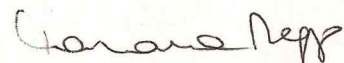
Somme a disposizione (B) € 341.652.00

---

**Totale finanziamento (A+B)** € **1.179.452.00***ribasso su lavori a misura* 25% 177.500.00 €*IVA su ribasso* 39.050.00 €*Totale tenuto conto del ribasso* 962.902.00 €

Genova, 02 Dicembre 2019

Il Tecnico





COMUNE DI GENOVA

**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER CONSOLIDAMENTO  
TRATTO STRADALE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO  
IDROGEOLOGICO A MONTE IL CIVICO N. 6 DI VIA INDUNO A  
GENOVA BAVARI.**

**Allegato: QUADRO ECONOMICO**

02 Dicembre 2019



Comune di Genova | Direzione Progetti per la Città  
Settore Geotecnica Idrogeologia Espropri e Vallate |  
Via di Francia, 1 | 16149 Genova |  
Tel.0105573348 [ggrassano@comune.genova.it](mailto:ggrassano@comune.genova.it) |  
[www.genova.it](http://www.genova.it)





**QUADRO ECONOMICO FINANZIARIO DEGLI INTERVENTI PREVISTI**

Interventi SU Via Induno - Bavari

**LAVORI IN APPALTO (A)**

Importo lavori a misura	€	370.000,00
oneri della sicurezza	€	10.000,00
opere in economia	€	20.000,00
<b>Totale importo a base di gara</b>	<b>€</b>	<b>400.000,00</b>

**SOMME A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE (B)**

<b>Spese tecniche - IVA inclusa</b>		
Progettazione, coordinamento sicurezza, collaudo, rilievi	€	40.000,00
<b>TOTALE SPESE TECNICHE</b>	<b>€</b>	<b>40.000,00</b>

**Oneri aggiuntivi - IVA inclusa**

Incentivo ex art 113 D.Lgs 50/2016 [2%]	€	8.000,00
Somme per imprevisti	€	8.300,00
Acquisizione di aree, espropri, accordi bonari e indennizzi	€	-
<b>TOTALE ONERI AGGIUNTIVI</b>	<b>€</b>	<b>16.300,00</b>

**Imposte di legge**

IVA sulle spese tecniche (22%)		
IVA sui lavori in appalto (22%)	€	88.000,00
<b>TOTALE IMPOSTE DI LEGGE</b>	<b>€</b>	<b>88.000,00</b>

**Totale somme a disposizione della Amministrazione** € **144.300,00****FINANZIAMENTO DELL'OPERA**

Lavori in appalto (A)	€	400.000,00
Somme a disposizione (B)	€	144.300,00
<b>Totale finanziamento (A+B)</b>	<b>€</b>	<b>544.300,00</b>

Genova 02.12.2016



**QUADRO ECONOMICO FINANZIARIO DEGLI INTERVENTI PREVISTI**

Interventi SU Cassinelle

**LAVORI IN APPALTO (A)**

Importo lavori a misura	€	349.785,54
oneri della sicurezza	€	15.000,00
opere in economia	€	30.000,00
<b>Totale importo a base di gara</b>	<b>€</b>	<b>394.785,54</b>

**SOMME A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE (B)****Spese tecniche** - IVA inclusa

Progettazione, coordinamento sicurezza, collaudo, rilievi, spese di gar € 39.478,55

---

**TOTALE SPESE TECNICHE e DI GARA** € **39.478,55****Oneri aggiuntivi** - IVA inclusa

Incentivo ex art 113 D.Lgs 50/2016 [2%] € 7.895,71

Somme per lavori in economia e imprevidi € 5.700,00

Acquisizione di aree, espropri, accordi bonari e indennizzi € -

---

**TOTALE ONERI AGGIUNTIVI** € **13.595,71****Imposte di legge**

IVA sulle spese tecniche (22%)

IVA sui lavori in appalto (22%) € 86.852,82

---

**TOTALE IMPOSTE DI LEGGE** € **86.852,82****Totale somme a disposizione della Amministrazione** € **139.927,08****FINANZIAMENTO DELL'OPERA**

Lavori in appalto (A) € 394.785,54

Somme a disposizione (B) € 139.927,08

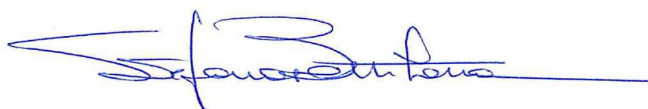
---

**Totale finanziamento (A+B)** € **534.712,62**

Genova, 3 dicembre 2019

Direttore dei Lavori

Dott. Geol. Stefano Battilana





COMUNE DI GENOVA

Direzione Facility Management |

Via di Francia, 1 - 18° piano | 16149 Genova |

Tel 010\_5577156-5577083- Fax 0105573680 |

facilitymanagement@comune.genova.it | comunegenova@postemailcertificata.it

**Somma Urgenza riguardante la messa in sicurezza della scarpata sovrastante la crosta via Giacomo Canepa**

		<i>Lordo</i>	<i>Ribasso 20%</i>
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>		
A1)	Lavori	€ 311.314,93	€ 249.051,94
A2)	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 2.418,87	€ 2.418,87
A3)	Economie non soggette a ribasso	€ 50.000,00	€ 50.000,00
	<b>Importo totale lavori</b>	<b>€ 363.733,80</b>	<b>€ 301.470,81</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE (I.V.A. compresa)</b>		
B1)	Somme a disposizione della DL per spese tecniche, imprevisti, oneri fiscali aggiuntivi e varie (IVA inclusa)		€ 120.000,00
B2)	incentivo 2,00%		€ 7.274,68
	<b>Totale somme a disposizione</b>		<b>€ 127.274,68</b>
<b>C</b>	<b>I.V.A. al 22% su lavori</b>		<b>€ 66.323,58</b>
<b>G)</b>	<b>TOTALE A+B+C</b>		<b>€ 495.069,07</b>

Il Funzionario Tecnico

**Villa Pallavicini**

A1)	importo netto lavori a misura edili	€	100.000,00
A2)	importo oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€	7.812,50
A3)	importo economie non soggette a ribasso	€	8.000,00
B)	Importo a base di gara	€	115.812,50
C)	I.V.A. al 22% su importo dell'appalto	€	25.478,75
D)	Importo complessivo lavori	€	141.291,25
E)	incentivo 2,00%	€	2.316,25
F)	somme a disposizione della DL per spese tecniche, imprevisti, oneri fiscali aggiuntivi (IVA inclusa)	€	5.000,00
<b>G)</b>	<b>impegno economico totale</b>	<b>€</b>	<b>148.607,50</b>



COMUNE DI GENOVA

INTERVENTO DI STABILIZZAZIONE DEL VERSANTE A MONTE DI VIA LIVELLO  
TRA LE QUOTE 300 E 400 M S.L.M. A GENOVA BAVARI

<i>IMPORTO LAVORI</i>		
IMPORTO LAVORI SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA	euro	1.027.493,98
ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	euro	9.000,00
OPERE IN ECONOMIA	euro	12.160,00
IMPORTO LAVORI A BASE DI APPALTO	euro	1.048.653,98
<i>SOMME A DISPOSIZIONE</i>		
Spese ed imprevisti Iva compresa	euro	13.106,14
I.V.A. al 22% su lavori oneri sicurezza ed economie	euro	230.703,88
Spese tecniche cassa ed Iva compresi	euro	71.806,19
Incentivo funzioni tecniche art. 113 D.Lgs 50/2016 (1,5 %)	euro	15.729,81
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>euro</b>	<b>331.346,02</b>
<i>RIEPILOGO</i>		
IMPORTO LAVORI	euro	1.027.493,98
ONERI PER LA SICUREZZA	euro	9.000,00
OPERE IN ECONOMIA	euro	12.160,00
<b>TOTALE APPALTO</b>	<b>euro</b>	<b>1.048.653,98</b>
SOMME A DISPOSIZIONE	euro	331.346,02
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>euro</b>	<b>1.380.000,00</b>

Il Responsabile del Procedimento

Geol. Giorgio Grassano

EVENTO METEO IDROLOGICO N. 3247 - 22-24 NOV 2019 SOMME URGENZE ATTIVATE DA AREA RISORSE TECNICO OPERATIVE

AI SENSI ART. 163 DPR 50/2016	Cod. MOGE	Mun.	Descrizione	RUP	Estremi provvedimento S.U.	Importo stimato S.U. (Quadro economico) €
49	20425	7	Via Mauro: dissesto (SU art.163)	Grassano Giorgio	Verbale prot. n. NP/1866 del 03/12/2019	962.902,00
50	20440	9	Via Induno a Bavari: frana su versante e un muro crollato (SU art.163)	Grassano Giorgio	Verbale prot. NP/1860 del 03/12/2019	544.300,00
51	20447	6	Via Cassinelle: frana (SU art. 163)	Grassano Giorgio	Verbale prot. NP/1863 del 03/12/2019	534.712,62
52	20464	7	Sistemazione versante in frana in Via Giovanni Canepa (SU art. 163)	Cadenasso Marco	Verbale prot. n. 1851 del 03/12/2019	495.069,07
53	20466	7	Villa Durazzo Pallavicini Via Ignazio Pallavicini 13: sistemazione frana all'interno del parco (SU art. 163)	Grignani Pierpaolo	Verbale prot. n. 1921 del 05/12/2019	148.607,50
54	20475	9	frana di crollo in roccia e materiale detritico immediatamente a ovest dei campi sportivi e a sud del civico 16 A-B di via Livello	Grassano Giorgio	Verbale prot. 2067 del 17/12/2019	1.380.000,00

Totale 4.065.591,19



COMUNE DI GENOVA

NP/2019/1866

3 DIC. 2019

**m3d costruzioni speciali s.r.l.**  
Via Trento 47 - 16013 Campo Ligure GE  
T: +39 010 2518489 E: info@m3dsrl.com  
P.IVA: 01293970099 - PEC: m3d@pec.it

**VERBALE SOMMA URGENZA**  
(Art. 163 D.Lgs 50/2016)

La sottoscritta Ing. Marianna Reggio, in qualità di *Tecnico* del Settore Geotecnica ed Idrogeologia Espropri e Vallate della Direzione Progetti per la Città, a seguito degli eventi meteorologici che hanno interessato il territorio comunale il 22 e 23 novembre 2019, il giorno 27 novembre 2019, alle ore 12.00, si è recata a Genova Prà in via Mauro, nel tratto compreso tra i civici 20-22 in prossimità del dissesto che ha coinvolto la sede stradale nel tratto in oggetto, .

Accertato che il sito, a seguito delle ulteriori abbondanti piogge degli ultimi giorni, ha subito un'evoluzione negativa, con lesioni piuttosto importanti alla sede stradale, si ritiene pertanto di dover agire con interventi urgenti per il ripristino dello stato dei luoghi e la contestuale mitigazione del rischio per i residenti in zona, scongiurandone l'isolamento.

***Pertanto a seguito di quanto appena descritto, appare necessario procedere senza alcun indugio all'IMMEDIATO avvio dei lavori indispensabili a rimuovere lo stato di pericolo per la pubblica incolumità.***

Preso atto che la ditta M3D Costruzioni Speciali S.r.l., contattata d'urgenza in quanto ditta di fiducia, si è detta disponibile ad eseguire immediatamente le lavorazioni necessarie a rimuovere lo stato di pericolo consistenti in:

1. Realizzazione di micropali e tiranti disposti lungo il ciglio di valle di Via Mauro, a contenere il fenomeno gravitativo;
2. Eventuale intercettazione delle acque sottosuperficiali atto a garantire la stabilizzazione delle coltri;
3. Ricostruzione rete di raccolta acque di monte e canalette lungo strada da convogliare direttamente in alveo.
4. Intervento di sistemazione strada inferiore di Via Mauro tramite pali e sistemazione versante in frana

Ritenuto che i suddetti lavori rivestono i caratteri di somma urgenza per cui è stato redatto il presente verbale ai sensi e per gli effetti dell'art. 176 del D.P.R. 207/2010

**si dispone**

l'immediata esecuzione dei lavori di somma urgenza di cui al presente verbale, rientranti nella categoria OG3 di cui all'Allegato A del D.P.R. 207/2010, in quanto indispensabili per rimuovere la situazione di pericolo per la pubblica incolumità, e l'affidamento alla Ditta M3D Costruzioni Speciali S.r.l.



COMUNE DI GENOVA

Il Dott. Geologo Davide Delucchi, in qualità di Direttore Tecnico della ditta sopra citata, con la sottoscrizione del presente verbale dichiara di aver preso visione di luoghi e delle lavorazioni in argomento e che nulla ha da obiettare sulle modalità dei lavori da effettuare, salvo imprevisti.

La ditta prende atto che i rifiuti prodotti durante la lavorazione sono di proprietà della ditta esecutrice in qualità di produttore degli stessi; la medesima dovrà gestirli in conformità al vigente Codice dell'Ambiente e dovranno essere trasportati presso discariche regolarmente autorizzate al conferimento di detti materiali.

Genova, li 27/11/2019

Il Funzionario Tecnico  
Ing. Marianna Reggio

Il R.U.P.

Geol. Giorgio Grassano

IL RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO  
(Geol. GIORGIO GRASSANO)

L'Impresa per accettazione  
m3d speciali s.r.l.  
Via Trento 4/2 - 16013 Campo Ligure (GE)  
TS > +39 010 2518665 - E > info@m3drl.com  
P.IVA > 01293970990 - PEC > m3d@pec.it





COMUNE DI GENOVA

NP/2019/1860

3 DIC. 2019

**VERBALE SOMMA URGENZA**  
(Art.163 D.Lgs 50/2016)

I sottoscritti Geol. Stefano Battilana e Geol. Antonietta Franzè, in qualità di *Tecnici Geologi* del Settore Geotecnica ed Idrogeologia Espropri e Vallate della Direzione Attuazione Nuove Opere, a seguito degli eventi meteorologici che hanno interessato il territorio comunale il 22 e 23 novembre 2019, il giorno 29 novembre 2019, alle ore 14.00, si sono recati a Genova Bavari in via Induno presso il civico 6 dove le abbondanti precipitazioni hanno determinato locali situazioni di elevata criticità compromettendo la stabilità di alcuni settori di muri di sostegno e relativa strada carrabile presso la sommità degli stessi. Sono altresì presenti diffuse forme di erosione causate dall'azione delle acque incanalate e dal ruscellamento diffuso.

Accertato che le opere di sostegno, a seguito delle ulteriori abbondanti piogge degli ultimi giorni, hanno subito un'ulteriore evoluzione negativa e verificato un aumento delle scaturigini di acqua dal sottosuolo, anche con riattivazione di vecchie sorgenti, si ritiene di agire con interventi urgenti per il ripristino dello stato dei luoghi e contestuale mitigazione del rischio. Allo stato attuale infatti, non si garantiscono le condizioni di sicurezza per i residenti di Via Induno, ovvero per la pubblica incolumità.

***Pertanto a seguito di quanto appena descritto, appare necessario procedere senza alcun indugio all'IMMEDIATO avvio dei lavori indispensabili a rimuovere lo stato di pericolo per la pubblica incolumità***

Preso atto che la ditta Servizi e Costruzioni S.r.l., contattata d'urgenza in quanto ditta di fiducia, si è detta disponibile ad eseguire immediatamente le lavorazioni necessarie a rimuovere lo stato di pericolo consistenti in:

1. Decespugliamento;
2. Taglio piante infestanti medio fusto;
3. Ove necessario riprofilatura versante;
4. Consolidamento del muro in pietrame a sostegno di Via Induno con la realizzazione di un cordolo su pali intirantato alla base;
5. Chiodatura e rinforzi del muro in pietrame a sostegno di Via Induno;
6. Realizzazione di un muro di argine con micropali e tirantato;
7. Eventuale regimazione delle acque sottosuperficiali;
8. Ripristino officiosità idraulica del rio senza nome;
9. Intervento di completamento rete esistente di canalizzazione per la regimazione delle acque di superficiali attraverso:
  - a. Realizzazione canalette di legname e pietrame,



COMUNE DI GENOVA

- b. Canalizzazione laterale su strada esistente,
- c. Posa di n° 4 grate trasversali.

Ritenuto che i suddetti lavori rivestono i caratteri di somma urgenza per cui è stato redatto il presente verbale ai sensi e per gli effetti dell'art. 176 del D.P.R. 207/2010

si dispone

l'immediata esecuzione dei lavori di somma urgenza di cui al presente verbale, rientranti nella categoria OS21 di cui all'Allegato A del D.P.R. 207/2010, in quanto indispensabili per rimuovere la situazione di pericolo per la pubblica incolumità, e l'affidamento alla Ditta Servizi e Costruzioni S.r.l.

Il signor Ing. Pietro Angelo MUSSO, in qualità di legale rappresentante della ditta sopra citata, con la sottoscrizione del presente verbale dichiara di aver preso visione di luoghi e delle lavorazioni in argomento e che nulla ha da obiettare sulle modalità dei lavori da effettuare, salvo imprevisti

La ditta prende atto che i rifiuti prodotti durante la lavorazione sono di proprietà della ditta esecutrice in qualità di produttore degli stessi; la medesima dovrà gestirli in conformità al vigente Codice dell'Ambiente e dovranno essere trasportati presso discariche regolarmente autorizzate al conferimento di detti materiali.

Genova, li 29/11/2019

Il Funzionario Tecnico  
Geol. Antonietta Franzé

Il Funzionario Tecnico  
Geol. Stefano Battilana

Il R.U.P.

Geol. Giorgio Grassano

L'Impresa per accettazione  
SERVIZI E COSTRUZIONI S.r.l.

L'Amministratore Unico  
(Ing. Pietro Angelo Musso)



COMUNE DI GENOVA

Np/2019/1863

.- 3 DIC. 2019

**VERBALE SOMMA URGENZA**  
(Art. 163 D.Lgs 50/2016)

Il sottoscritto Geol. Stefano Battilana, in qualità di Funzionario *Tecnico* del Settore Geotecnica Idrogeologia Espropri e Vallate della Direzione Attuazione Nuove Opere, a seguito degli eventi meteorologici che hanno interessato il territorio comunale il 22 e 23 novembre 2019, il giorno 28 novembre 2019, alle ore 10.00, si è recato a Genova Sestri Ponente - Salita Cassinelle e Via Chiaravagna -.

Alcuni settori di viabilità, sono interessati da molteplici criticità consistenti in cedimenti e collassi del ciglio di valle della carreggiata, crollo di materiale dalla scarpata di monte, con parziali restringimenti della stessa e generali condizioni di dissesto idrogeologico diffuso. Sono altresì presenti problematiche idrauliche connesse alla potenziale occlusione totale di alcuni Rii tombinati.

Accertato che le diverse situazioni critiche riscontrate lasciano presagire un'ulteriore celere evoluzione negativa, con prevedibili collassi della carreggiata e/o crolli e distacchi di materiale dal versante a monte, si ritiene di dover agire con interventi urgenti per il ripristino dello stato dei luoghi e contestuale mitigazione del rischio nei confronti della pubblica incolumità, con particolare riguardo alle numerose abitazioni civili adiacenti i luoghi in oggetto

***Pertanto a seguito di quanto appena descritto, appare necessario procedere senza alcun indugio all'IMMEDIATO avvio dei lavori indispensabili a rimuovere lo stato di pericolo per la pubblica incolumità.***

Preso atto che la ditta I.L.S.E.T. srl contattata d'urgenza in quanto ditta di fiducia, si è detta disponibile ad eseguire immediatamente le lavorazioni necessarie a rimuovere lo stato di pericolo consistenti in:

1. Decespugliamento;
2. Taglio piante infestanti medio fusto;
3. Scoronamento parti instabili;
4. Rimozione materiale d'accumulo;
5. Posa di rete metallica - biorete antiersosiva;
6. Ripristino cunetta lato monte per regimazione acqua;
7. Consolidamento di alcuni settori del ciglio di valle della carreggiata mediante perforazione a rotopercolazione e messa in opera di micropali;
8. Realizzazione di cordolo di collegamento testa pali previo scavo porzione di carreggiata;



COMUNE DI GENOVA

9. Messa in sicurezza strutturale di opere in pietrame e malta mediante chiodatura;

10. Rete di canalette per la regimazione delle acque di ruscellamento;

11. Opere idrauliche (briglie, soglie, arginature)

Ritenuto che i suddetti lavori rivestono i caratteri di somma urgenza per cui è stato redatto il presente verbale ai sensi e per gli effetti dell'art. 176 del D.P.R. 207/2010

si dispone

l'immediata esecuzione dei lavori di somma urgenza di cui al presente verbale, rientranti nella categoria OS21 di cui all'Allegato A del D.P.R. 207/2010, in quanto indispensabili per rimuovere la situazione di pericolo per la pubblica incolumità, e l'affidamento alla Ditta I.L.S.E.T. S.r.l.

Il Geometra MAESTRINI Fabrizio, in qualità di legale rappresentante della ditta sopra citata, con la sottoscrizione del presente verbale dichiara di aver preso visione di luoghi e delle lavorazioni in argomento e che nulla ha da obiettare sulle modalità dei lavori da effettuare, salvo imprevisti.

La ditta prende atto che i rifiuti prodotti durante la lavorazione sono di proprietà della ditta esecutrice in qualità di produttore degli stessi; la medesima dovrà gestirli in conformità al vigente Codice dell'Ambiente e dovranno essere trasportati presso discariche regolarmente autorizzate al conferimento di detti materiali.

Genova, li 28/11/2019

Il Funzionario Tecnico  
Geol. Stefano Battilana

I.R.U.P.  
Geol. Giorgio Grassano

L'Impresa per accettazione

Geom. MAESTRINI Fabrizio

I.L.S.E.T. S.r.l.  
Fabrizio Maestrini



Comune di Genova | Direzione Attuazione Nuove Opere  
Struttura Geotecnica e Idrogeologia |  
Via di Francia, 1 piano 7 | 16149 Genova |  
Tel.0105573620/5573621 | @comune.genova.it |  
[www.comune.genova.it](http://www.comune.genova.it)



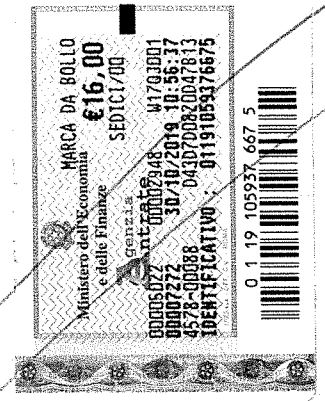
NP/2019/1851  
del 3.12.19



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT

**VERBALE SOMMA URGENZA**  
(Art. 163 del D.lgs. 50/2016)



**OGGETTO: Lavori di somma urgenza riguardanti la messa in sicurezza della scarpata sovrastante la croce via Giacomo Canepa.**

Il sottoscritto Geom. Mario Caviglia, in qualità di tecnico incaricato dal Responsabile Unico del Procedimento ing. Marco Cadenasso, in servizio presso la Direzione Facility Management, a seguito dell'evento meteo avverso del 23 novembre 2019, si è recato presso la località Crevari in via Giacomo Canepa all'altezza del civ. 44 nel ponente cittadino il giorno 30 novembre 2019 constatando un cedimento della sottostante scarpata.

La collina di Crevari nel tratto sovrastante il civ. 115 di via nuova Crevari, a seguito degli eventi meteorologici ha avuto un cedimento e uno scivolamento verso valle, comportando la lesione dei muri di valle di sostegno della strada, di monte a sostegno della scarpata e uno stato di criticità diffusa su tutta la collina di Crevari.

Accertato che il bene di cui all'oggetto, a seguito degli eventi in precedenza descritti, per meglio consolidare la collina di Crevari è necessario intervenire consolidando il muro di contenimento della scarpata sovrastante via Giacomo Canepa, all'altezza del civ. 44 avente uno sviluppo di circa 45 m lineari ed una altezza di circa 3 m.

Alla luce della situazione accertata, vista la necessità di procedere senza alcun indugio all'esecuzione dei lavori di messa in sicurezza, indispensabili per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica e privata incolumità causato dagli eventi in oggetto.

Preso atto che l'impresa VILLA COSTRUZIONI srl con sede in Via Ayroli 26/8 - 16169 Genova contattata d'urgenza, si è detta disponibile ad eseguire immediatamente le lavorazioni necessarie a rimuovere lo stato di pregiudizio, consistenti in:

- Consolidamento delle opere di sostegno di monte della strada;
- Realizzazione di idonea rete di captazione delle acque di falda della sovrastante scarpata;

I lavori sopra citati, rientrano nell'importo massimo previsto dall'art. 163 del D.lgs. 50/2016 e saranno stimati con esattezza in opportuna perizia giustificativa che sarà redatta entro i prossimi 10 gg, ai sensi e per gli effetti del comma 4 del citato art.

Ritenuto che i suddetti lavori rivestono il carattere di somma urgenza per cui è stato redatto il presente verbale, ai sensi e per gli effetti dell'art. 163 del D.lgs. 50/2016,



COMUNE DI GENOVA

## SI DISPONE

L'immediata esecuzione dei lavori di cui al presente verbale, rientranti nelle categorie OG1-OS21 in quanto indispensabili per rimuovere lo stato di pregiudizio per la pubblica e privata incolumità causato dagli eventi sopra descritti, e l'affidamento diretto all'impresa VILLA COSTRUZIONI srl - P.I.V.A. 03656470105 con sede in Via Ayroli 26/8 - 16169 Genova

il sig. Villa Fabrizio, è in qualità legale rappresentante dell'impresa sopra citata, con la sottoscrizione del presente verbale dichiara di aver preso visione di luoghi e delle lavorazioni in argomento e che nulla ha da obiettare sulle modalità dei lavori da effettuare e sulla stima dei medesimi.

L'impresa prende atto che i rifiuti prodotti durante la lavorazione sono di proprietà dell'impresa esecutrice stessa, in qualità di produttore; la medesima dovrà gestirli in conformità al vigente Codice.

Genova, li 02 dicembre 2019

L'Impresa VILLA COSTRUZIONI srl  
.....  
Villa Costruzioni Edili s.r.l.  
Via Ayroli, 26/8  
16143 GENOVA  
P. IVA - C.F. 03656470105

Il Responsabile del Procedimento  
Ing. Marco Cadenasso



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT****VERBALE SOMMA URGENZA**  
(Art. 163 del D.lgs. 50/2016)

**OGGETTO:** Lavori di somma urgenza riguardanti la messa in sicurezza delle aree entro il parco Villa Durazzo Pallavicini.

Il sottoscritto Pierpaolo Grignani, nella sua qualifica di Responsabile Unico del Procedimento, in servizio presso la Direzione Facility Management, a seguito dell'evento meteo avverso del 23 novembre 2019, si è recato presso il parco di Villa Pallavicini dove si è constatato una diffusa presenza di danni concentrati in zone Varenna- strada di accesso al parco, Zona sub sommitale detta "Cappelletta di Maria", zona Sommitale cupide di confine nord del Parco.

Accertato che il bene di cui all'oggetto, a seguito dei citati eventi atmosferici, ha subito danni quali, franamenti, crolli di alberi, deterioramento della strada di accesso al parco con sprofondamenti, accumuli di materiale dilavato e trasportato e depositato, deterioramento dei canali di smaltimento e regimazione delle acque, cedimento di muri di confine a seguito di crolli di alberi.

Alla luce della situazione accertata, vista la necessità di procedere senza alcun indugio all'esecuzione dei lavori di messa in sicurezza, indispensabili per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica e privata incolumità causato dagli eventi in oggetto.

Preso atto che l'impresa Esostrade srl P. Iva 02857180109 contattata d'urgenza, si è detta disponibile ad eseguire immediatamente le lavorazioni necessarie a rimuovere lo stato di pregiudizio, consistenti in:

- La pulizia e messa in sicurezza dell'area con interdizione degli spazi;
- Disgaggio;
- Abbattimento alberi;
- Posizionamento rete metallica rinforzata con funi di acciaio e ancorata al suolo con barre metalliche tipo GEWI (Bst 550S)
- Rimozione e smaltimento materiali di risulta



## COMUNE DI GENOVA

- Interventi di raccolta e deflusso acque meteoriche a monte del franamento cda realizzarsi con tecniche di ingegneria naturalistica.
- Posizionamento di piante a carattere arboreo e arbustivo con funzione di consolidamento a completamento della regimentazione con interventi I.N.
- Interventi di raccolta e cernita del materiale lapideo da reimpiegare per la ricostruzione del muro.
- Forniture di materiale lapideo.
- ripristino della canaletta di raccolta posta a monte del percorso
- l'inserimento di rompi tratta trasversali nei punti di cambio pendenza
- la riprofilatura del percorso nei punti di accumulo del materiale terroso depositato
- apporto di ghiaia o stabilizzato per ripristino carrabilità

I lavori sopra citati, che rientrano nell'importo massimo previsto dall'art. 163 del D.lgs. 50/2016, saranno stimati in opportuna perizia giustificativa che sarà redatta entro i 10 gg dall'evento, ai sensi e per gli effetti del comma 4 del citato art.

Ritenuto che i suddetti lavori rivestono il carattere di somma urgenza per cui è stato redatto il presente verbale, ai sensi e per gli effetti dell'art. 163 del D.lgs. 50/2016;

**SI DISPONE**

l'immediata esecuzione dei lavori di cui al presente verbale, rientranti nella categoria OG13 in quanto indispensabili per rimuovere lo stato di pregiudizio per la pubblica e privata incolumità causato dagli eventi sopra descritti, e l'affidamento diretto all'impresa Esostrade P.Iva 02857180109, Sede Via Lungo torrente Secca 74/R, Genova.

Il signor Orefici Franco è in qualità legale rappresentante dell'impresa sopra citata, con la sottoscrizione del presente verbale dichiara di aver preso visione di luoghi e delle lavorazioni in argomento e che nulla ha da obiettare sulle modalità dei lavori da effettuare e sulla stima dei medesimi.





COMUNE DI GENOVA

L'impresa prende atto che i rifiuti prodotti durante la lavorazione sono di proprietà dell'impresa esecutrice stessa, in qualità di produttore; la medesima dovrà gestirli in conformità al vigente Codice.

Genova, li 5 dicembre 2019

  
L'Impresa Esostrade

E.S.O. STRADE S.R.L.  
Via Lungotorrente-Secca, 74  
16163 Genova - e-mail: esosrl@tin.it  
Tel. 010 7548108 - Fax 010 7540982  
Partita IVA 02857180109

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. For. Pierpaolo Grignani



ES.O. STRADE S.R.L.  
Via Lungomare F. Testi, 147  
16123 Genova - e-mail: esoad@esoad.it  
Tel. 010 154105 - Fax 010 154002  
PUBBLICITÀ OBBLIGATORIA



COMUNE DI GENOVA

NP/2019/2067

del 17/12/2019

## VERBALE PER LAVORI URGENTI

Il sottoscritto dott. Geol. Giorgio Grassano, in qualità di Responsabile del Settore Geotecnica ed Idrogeologia Espropri e Vallate della Direzione Progetti per la Città, preso atto che - come da segnalazione pervenuta - a seguito degli eventi meteorologici che hanno interessato il territorio comunale con particolare intensità e persistenza nel novembre 2019, la sera del 29 novembre si è verificata una frana di crollo in roccia e materiale detritico lapideo che ha interessato la strada pubblica Via Livello, il campo sportivo e terreni privati, causando la chiusura della strada e lo sgombero precauzionale del civ. 16A - 16B, il giorno 30 novembre 2019 si è recato sul sito di che trattasi per verificare lo stato dei luoghi.

Accertato che la frana è stata causata dall'azione delle acque di ruscellamento superficiali e sotto-superficiali, che scorrendo nelle fratture dell'ammasso roccioso calcareo di qualità scadente hanno favorito il distacco di numerosi blocchi anche di grande pezzatura e di detriti lapidei dal ripido versante, e che, in particolare a nord del canalone sede del fenomeno franoso, sono presenti vari massi instabili, è stata confermata la necessità di tenere il civico 16 A - B sgomberato dagli abitanti, nonché interdetto il transito veicolare su Via Livello e l'utilizzo del campo da calcio raggiunto da un masso ciclopico staccatosi dal versante; occorre pertanto intervenire urgentemente per il ripristino dello stato dei luoghi e la contestuale mitigazione del rischio.

***Pertanto tenuto conto di quanto sopra esposto, appare necessario procedere senza alcun indugio all'IMMEDIATO avvio dei lavori indispensabili a rimuovere lo stato di pericolo per la pubblica incolumità.***

Preso atto che la ditta Scavi Autotrasporti S.r.l., contattata d'urgenza in quanto ditta di fiducia, si è detta disponibile ad eseguire immediatamente le lavorazioni necessarie a rimuovere lo stato di pericolo consistenti in:

1. pulizia dalla vegetazione, per lo più arborea e arbustiva e realizzazione pista di accesso;
2. disaggio delle porzioni lapidee instabili sul versante, sulla testata di frana e sul canalone;
3. retatura chiodata del versante e/o realizzazione di barriera paramassi di nuova generazione con rete metallica a doppia torsione trattenuta da funi in acciaio ad alta resistenza con dissipatori di energia, disposta trasversalmente al pendio;

su indicazione e autorizzazione del sottoscritto dott. Geol. Giorgio Grassano, RUP e Responsabile della Struttura Geotecnica e Idrogeologa come sopra qualificata,

**si dispone**

l'immediata esecuzione dei lavori di cui al presente verbale, rientranti nella categoria OS-12B di cui all'Allegato A del D.P.R. 207/2010, in quanto indispensabili per rimuovere la situazione di pericolo per la pubblica incolumità, e l'affidamento alla Ditta Scavi Autotrasporti S.r.l..



COMUNE DI GENOVA

Il Geom. Fabio Rossi, in qualità di Legale Rappresentante della ditta sopra citata, con la sottoscrizione del presente verbale dichiara di aver preso visione dei luoghi e delle lavorazioni in argomento e che nulla ha da obiettare sulle modalità dei lavori da effettuare, salvo imprevisti.

La ditta prende atto che i rifiuti prodotti durante la lavorazione sono di proprietà della ditta esecutrice in qualità di produttore degli stessi; la medesima dovrà gestirli in conformità al vigente Codice dell'Ambiente e dovranno essere trasportati presso discariche regolarmente autorizzate al conferimento di detti materiali.

Genova, lì 13/12/2019

Il R.U.P.

Geom. Giorgio Grassano

L'Impresa per accettazione

**SCAVI AUTOTRASPORTI SRL**  
Via Lancisa, 27/2  
16014 GENOVA  
Scavi e Autotrasporti srl  
Tel. e Fax  
Partita IVA 03341810103



COMUNE DI GENOVA

**E' PARTE INTEGRANTE DELLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE  
270 0 0 N. 2020-DL-73 DEL 04/03/2020 AD OGGETTO:  
Evento alluvionale del 22-23-24 novembre 2019. Approvazione della seconda  
tranche dei lavori di somma urgenza diretti a fronteggiare e rimuovere  
situazioni di rischio, affidati ai sensi dell'art. 163 del D. L.gs. 50/2016. I  
VARIATIONE AI DOCUMENTI PREVISIONALI E PROGRAMMATICI  
2020 - 2022.**

**PARERE TECNICO (Art 49 c. 1 D.Lgs. 267/2000)**

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica del presente provvedimento

05/03/2020

II DIRETTORE  
Arch. Mirco Grassi



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO AL PARERE TECNICO  
ART. 7, COMMA 3, REGOLAMENTO DI CONTABILITA'

<b>CODICE UFFICIO: 270 0 0</b>	<b>AREA DELLE RISORSE TECNICHE OPERATIVE</b>
<b>Proposta di Deliberazione N. 2020-DL-73 DEL 04/03/2020</b>	

**OGGETTO: Evento alluvionale del 22-23-24 novembre 2019. Approvazione della seconda tranches dei lavori di somma urgenza diretti a fronteggiare e rimuovere situazioni di rischio, affidati ai sensi dell'art. 163 del D. L.gs. 50/2016. I VARIAZIONE AI DOCUMENTI PREVISIONALI E PROGRAMMATICI 2020 - 2022.**

a) La presente proposta di deliberazione **comporta l'assunzione di impegni di spesa** a carico del bilancio di previsione annuale, pluriennale o degli esercizi futuri?

SI

NO

Nel caso di risposta affermativa, indicare nel prospetto seguente i capitoli di PEG (e gli eventuali impegni già contabilizzati) ove la spesa trova copertura:

Anno di esercizio	Spesa di cui al presente provvedimento	Capitolo	Impegno	
			Anno	Numero
2020	1.380.000,00	75754		
2020	2.685.591,19* (crono 2020/7)	75754		

b) La presente proposta di deliberazione **comporta una modifica delle previsioni** di entrata o di spesa del bilancio di previsione annuale, pluriennale o degli esercizi futuri?

SI

NO

Nel caso in cui si sia risposto in modo affermativo alla precedente domanda b) compilare il prospetto seguente:

Anno di esercizio	Capitolo	Centro di Costo	Previsione assestata	Nuova previsione	Differenza + / -
2020	75754	2223			+ 1.380.000,00


c) La presente proposta di deliberazione **comporta una modifica dei cespiti inventariati o del valore della partecipazione** iscritto a patrimonio?

SI

NO

Nel caso in cui si sia risposto in modo affermativo alla precedente domanda c) compilare il prospetto seguente (per i cespiti ammortizzabili si consideri il valore ammortizzato):

Tipo inventario e categoria inventariale	Tipo partecipazione (controllata/collegata o altro)	Descrizione	Valore attuale	Valore post-delibera

d) La presente proposta di deliberazione, ove riferita a società/enti partecipati, è coerente con la necessità di assicurare il permanere di condizioni aziendali di solidità economico-patrimoniale dei medesimi, in relazione agli equilibri complessivi del bilancio dell'Ente?

SI

NO

Nel caso in cui si sia risposto in modo negativo alla precedente domanda d) compilare il prospetto seguente:

Effetti negativi su conto economico	
Effetti negativi su stato patrimoniale	

Osservazioni del Dirigente proponente: la restante quota di \*€ 2.685.591,19 è già iscritta a Bilancio con deliberazione del Consiglio Comunale n. 11/26.2.2020

Genova, 5.3.2020

Il Direttore  
Arch. Mirco Grassi



COMUNE DI GENOVA

**E' PARTE INTEGRANTE DELLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE  
270 0 0 N. 2020-DL-73 DEL 04/03/2020 AD OGGETTO:  
Evento alluvionale del 22-23-24 novembre 2019. Approvazione della seconda  
tranche dei lavori di somma urgenza diretti a fronteggiare e rimuovere  
situazioni di rischio, affidati ai sensi dell'art. 163 del D. L.gs. 50/2016. I  
VARIATIONE AI DOCUMENTI PREVISIONALI E PROGRAMMATICI  
2020 - 2022.**

**PARERE REGOLARITA' CONTABILE (Art. 49 c. 1 D.Lgs. 267/2000)**

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 49 - comma 1 - T.U. D.lgs 18 agosto 2000 n. 267  
si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile del presente  
provvedimento.

05/03/2020

Il Dirigente Responsabile  
Dott. Giuseppe Materese





COMUNE DI GENOVA

**E' PARTE INTEGRANTE DELLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE  
270 0 0 N. 2020-DL-73 DEL 04/03/2020 AD OGGETTO:  
Evento alluvionale del 22-23-24 novembre 2019. Approvazione della seconda  
tranche dei lavori di somma urgenza diretti a fronteggiare e rimuovere  
situazioni di rischio, affidati ai sensi dell'art. 163 del D. L.gs. 50/2016. I  
VARIATIONE AI DOCUMENTI PREVISIONALI E PROGRAMMATICI  
2020 - 2022.**

<p><b>ATTESTAZIONE COPERTURA FINANZIARIA (Art. 153 c. 5 D.Lgs. 267/2000)</b> Ai sensi e per gli effetti dell'art. 153 comma 5 T.U. D.Lgs. 18.8.2000 n. 267, attesto l'esistenza della copertura finanziaria di cui al presente provvedimento.</p>
---

05/03/2020

Il Direttore Servizi Finanziari  
Dott.ssa Magda Marchese