



COMUNE DI GENOVA

DELIBERAZIONE ADOTTATA DALLA GIUNTA COMUNALE
NELLA SEDUTA DEL 10/12/2015

Presiede: Il Sindaco Doria Marco
Assiste: Il Segretario Generale Mileti Pietro Paolo

Al momento della deliberazione risultano presenti (P) ed assenti (A) i Signori:

1	Doria Marco	Sindaco	P
2	Bernini Stefano	ViceSindaco	P
3	Boero Pino	Assessore	A
4	Crivello Giovanni Antonio	Assessore	P
5	Dagnino Anna Maria	Assessore	P
6	Fiorini Elena	Assessore	A
7	Fracassi Emanuela	Assessore	P
8	Lanzone Isabella	Assessore	P
9	Miceli Francesco	Assessore	A
10	Piazza Emanuele	Assessore	A
11	Porcile Italo	Assessore	P
12	Sibilla Carla	Assessore	P

DGC-2015-302 APPROVAZIONE DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA
PER IL RIPRISTINO DELLA SEZIONE D'ALVEO DEL
RIO FAGAGLIA NEL TRATTO TRA IL PIEDE DI
FRANA IN LOC. MONTECUCCO E LA CONFLUENZA
DEL RIO SAN PIETRO A GENOVA PRÀ, A SEGUITO
DI RECENTI E IMPORTANTI SVILUPPI DI
MOVIMENTO FRANOSO CHE HA OCCLUSO L'ALVEO
DEL MEDESIMO RIO.

Su proposta dell'Assessore ai Lavori Pubblici e Manutenzioni, Giovanni Crivello;

Premesso che:

- a seguito degli eventi meteorologici che hanno interessato il territorio comunale il 9-10 ottobre 2014, in località Montecucco a Genova – Prà, su un tratto di versante molto acclive, si è sviluppata una frana che ha comportato uno scoscendimento traslazionale dei terreni di copertura e del cappellaccio della roccia verso l'alveo del rio Fagaglia;
- che il movimento franoso ha causato il crollo di un edificio e di diverse strutture private che sono state coinvolte nella discesa del movimento franoso verso l'alveo del rio;
- che i successivi intensi eventi piovosi del 2015 hanno contribuito a trasportare grandi volumi di depositi di frana lungo l'alveo, a scendere verso la confluenza del rio san Pietro;
- che recentemente, a causa della forte acclività del versante, delle condizioni scadenti dell'ammasso roccioso e della presenza di considerevoli volumi provenienti dal crollo dell'edificio e riversatisi sul versante, il materiale instabile sul versante è sceso sul piede di frana, andando ad interessare il letto del rio, chiudendone quasi completamente la sezione nel tratto antistante il piede di frana;
- che in particolare attualmente, sull'alveo del rio , sono presenti detriti terroso lapidei, ma specialmente materiali in grandi volumi provenienti dal crollo dell'edificio soprastante;
- che tali volumi comprendono materiali di vario genere: spezzoni di muri in calcestruzzo e di solette in c.a., resti di strutture un tempo adiacenti all'edificio crollato, porzioni murarie dell'edificio stesso, serramenti, elementi di coperture e vari oggetti;
- che il materiale in alveo chiude quasi completamente la sezione di deflusso, mentre subito a ridosso, immediatamente a monte del piede di scarpata, sono presenti altri notevoli volumi di materiale analogo;
- che inoltre, anche nel tratto più a valle, il rivo risulta ingombro di materiali.
- che, poiché il rio Fagaglia ha il compito di smaltire le acque del bacino le quali vengono convogliate a valle nel rio San Pietro, appare indispensabile e urgente il ripristino della sezione d'alveo per tutta la parte che risulta ostruita, onde ristabilire il regolare deflusso delle acque di scorrimento, eliminando tutti i depositi lapidei, laterizi e resti di strutture in calcestruzzo dal letto del rio;
- che tale situazione costituisce una minaccia immediata in caso di ulteriori piogge per la pubblica incolumità;
- che , valutata attentamente la situazione, è stato esperito un sopralluogo in data 4.12.2015, nel corso del quale è stato accertato quanto sopra esposto dal Geologo Giorgio Grassano Tecnico responsabile della Struttura di Staff Geotecnica ed Idrogeologica della Direzione lavori Pubblici e quindi ritenuto di doversi procedere a rimuovere lo stato di pregiudizio

con il presupposto della somma urgenza ai sensi dell'art. 176 del DPR 207/2010 come risulta dal relativo verbale n NP/2015/2218 del 04/12/2015. Allegato quale documento A) al presente atto del quale costituisce parte integrante e sostanziale

Preso atto:

- che l'esecuzione dei lavori di somma urgenza è stata affidata nell'immediatezza alla ditta M3D Costruzioni Speciali che si è dichiarata disponibile ad eseguire detti lavori il cui importo è stato preventivamente stimato in via indicativa nell'ammontare complessivo di Euro 230.000 come risulta dalla stima dei costi indicata in calce all'allegato B – relazione tecnica - perizia estimativa del Geologo Grassano costituente parte integrante del presente provvedimento
- che la citata perizia giustificativa dell'intervento di Somma Urgenza attivato ai sensi dell'art. 176 del D.P.R. 207/2010 in data 7 dicembre u.s. in Via Villini Negrone – rio Fagaglia a Genova Prà, reca in allegato quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento il quadro economico (allegato c) e il computo metrico estimativo (allegato d) per un importo complessivo dei lavori pari ad Euro 304.085,82 di cui Euro 227.640,91 per lavori, Euro 50.081,00 per I.V.A. (22%) sui lavori, Euro 22.949,30 per Economie ed Euro 3.414.61 per Incentivo;

Rilevato che:

- come stabilito dalle norme regolamentari in materia di somma urgenza, nel termine di dieci giorni successivi alla redazione del verbale è stato redatto il computo metrico estimativo degli interventi dal quale è risultato che la spesa complessivamente occorrente per l'intervento suddetto ammonta ad euro 304.085,82 di cui Euro 227.640,91 per lavori, Euro 50.081,00 per I.V.A. (22%) sui lavori, Euro 22.949,30 per Economie ed Euro 3.414.61 per Incentivo;
- che gli atti relativi al sopra citato verbale e perizia estimativa sono stati trasmessi all'amministrazione;

Dato atto che:

- i sopra citati interventi di somma urgenza, attivati dagli Uffici tecnici dell'Area Tecnica, sono attualmente in corso di esecuzione e il loro completamento è indispensabile per garantire la sicurezza e la pubblica incolumità della cittadinanza consentendo il ripristino della piena funzionalità del Rio Fagaglia ;
- tale intervento di Somma Urgenza è meritevole di approvazione nella sua interezza risultando inoltre necessario provvedere alla copertura della relativa spesa.—

Ritenuto pertanto:

- di approvare, anche ai sensi dell'art. 176 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207, l'intervento di somma urgenza attivato dagli Uffici tecnici dell'Area Tecnica, meglio specificato nei citati allegati A e B del presente provvedimento e di provvedere alla copertura finanziaria degli

stessi, per un ammontare complessivo dei lavori pari a Euro 304.085,82 di cui di cui Euro 227.640,91 per lavori, Euro 50.081,00 per I.V.A. (22%) sui lavori, Euro 22.949,30 per Economie ed Euro 3.414,61 per Incentivo;

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 ed il parere di legittimità espresso dal Segretario Generale;

la Giunta, previa regolare votazione, all'unanimità
D E L I B E R A

- 1) di prendere atto, per i motivi esposti in parte narrativa, della sussistenza delle circostanze di somma urgenza attestata dal Tecnico responsabile della struttura di Staff Geotecnica ed Idrogeologica della Direzione Lavori pubblici con verbale in data 4.12.2015 allegato quale parte integrante del presente provvedimento
- 2) di approvare, conseguentemente gli interventi di somma urgenza come sopra attivati dagli Uffici tecnici dell'Area Tecnica, ai sensi dell'art. 176 del DPR 207/2010, consistenti nel ripristino della sezione d'alveo del Rio Fagaglia per la parte che risulta ostruita onde ristabilire il regolare deflusso delle acque di scorrimento nel tratto dritta il piede di frana in loc. Montecucco e la confluenza del Rio San Pietro a Genova Prà;
- 3) di dare atto che l'ammontare degli interventi di cui al precedente punto 2) è pari a complessivi importo complessivo dei lavori pari ad Euro 304.085,82 di cui di cui Euro 227.640,91 per lavori, Euro 50.081,00 per I.V.A. (22%) sui lavori, Euro 22.949,30 per Economie ed Euro 3.414,61 per Incentivo;
- 4) di finanziare la spesa complessiva di Euro 304.085,82, come da Quadro Economico (Allegato C) e CME (Allegato D) mediante utilizzo di economie sulla quota capitale derivanti dalla rinegoziazione mutui;
- 5) di dichiarare che la spesa relativa agli interventi di somma urgenza, per un ammontare di Euro 304.640,91 ha natura di investimento come stabilito dalla vigente normativa, con particolare riferimento alle norme contenute nel Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267, nella legge Costituzionale n. 3 dell'ottobre 2001, e nell'art.3, comma 18, della legge 24 dicembre 2003, n. 350;
- 6) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali;

Attesa l'urgenza di provvedere la Giunta, previa regolare votazione, all'unanimità dichiara immediatamente eseguibile il presente provvedimento ai sensi dell'art. 134 - comma 4 - del T.U. D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267.

Il Sindaco
Marco Doria

Il Segretario Generale
Pietro Paolo Mileti



COMUNE DI GENOVA

CODICE UFFICIO: 176 0 0	Proposta di Deliberazione N. 2015-DL-414 DEL 07/12/2015
--------------------------------	--

OGGETTO: APPROVAZIONE DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DELLA SEZIONE D'ALVEO DEL RIO FAGAGLIA NEL TRATTO TRA IL PIEDE DI FRANA IN LOC. MONTECUCCO E LA CONFLUENZA DEL RIO SAN PIETRO A GENOVA PRÀ, A SEGUITO DI RECENTI E IMPORTANTI SVILUPPI DI MOVIMENTO FRANOSO CHE HA OCCLUSO L'ALVEO DEL MEDESIMO RIO.

ELENCO ALLEGATI PARTE INTEGRANTE
All_A_Verbale_consegna
All_B_Relazione_somma_urgenza_Pra
All_C_QE_somma_urgenza_Fagaglia_Pra
All_D_CME_somma_urgenza_Pra

Il Dirigente
Arch. Mirco Grassi



COMUNE DI GENOVA

NP/2015/2218
04/12/2015

VERBALE SOMMA URGENZA

(Art. 176 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

Il sottoscritto Geol. Giorgio Grassano, in qualità di *Tecnico Responsabile della Struttura* di Staff Geotecnica ed Idrogeologia della Direzione Lavori Pubblici, a seguito degli eventi meteorologici che hanno interessato il territorio comunale il 9-10 ottobre 2014, il giorno 4 dicembre 2015, alle ore 12.00, si è recato in via Villini Negrone presso l'alveo del rio Fagaglia di fronte al piede di frana di località Montecucco.

Accertato che il sito, a seguito delle citate abbondanti piogge, ha subito considerevoli danni, consistenti in:

notevole evoluzione del dissesto, perché, complice la forte acclività del versante, le condizioni scadenti dell'ammasso roccioso e la presenza di considerevoli volumi provenienti dal crollo dell'edificio e riversatisi sul versante, il materiale instabile sul versante è sceso sul piede di frana, andando ad interessare il letto del rio, e chiudendone quasi completamente la sezione. In particolare attualmente, sull'alveo del rio, sono presenti detriti terroso lapidei, ma specialmente materiali in grandi volumi provenienti dal crollo dell'edificio soprastante. Tali volumi comprendono materiali di vario genere, spezzoni di muri in calcestruzzo e di solette in c.a., resti di strutture un tempo adiacenti all'edificio crollato, porzioni murarie dell'edificio stesso, serramenti, elementi di coperture e vari oggetti. Il materiale in alveo chiude la sezione di deflusso di circa il 75 - 80%, per un volume di circa 150 metri cubi, mentre subito a ridosso, immediatamente a monte del piede di scarpata, sono presenti altri notevoli volumi di materiale analogo (vedi foto seguenti). Inoltre, anche nel tratto più a valle, il rivo risulta ingombro di materiali. Tale situazione costituisce una minaccia in caso di ulteriori piogge *per la pubblica incolumità*.

Considerato che il rio Fagaglia ha il compito di smaltire le acque del bacino le quali vengono convogliate a valle nel rio San Pietro, appare indispensabile il ripristino della sezione d'alveo per tutta la parte che risulta ostruita, onde ristabilire il regolare deflusso delle acque di scorrimento, eliminando tutti i depositi lapidei, laterizi e resti di strutture in calcestruzzo dal letto del rio.

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:

Ripristino della funzionalità del rio Fagaglia occluso per tutta la parte interessata dal riempimento di materiali terrosi, rocciosi, blocchi in calcestruzzo dalla zona di piede di frana di loc. Montecucco fino alla confluenza nel rio San Pietro e eliminazione delle parti pericolanti nel tratto del piede di frana immediatamente a monte del rio, e di tutte le opere a corredo, per dare l'intervento finito a regola d'arte.



COMUNE DI GENOVA

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 OG8 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.

Il signor Geol. Maldotti Luca, 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 04/12/15

Il Funzionario Tecnico

Geol. Giorgio Grassano

L'Impresa per accettazione



COMUNE DI GENOVA

Intervento di somma urgenza per il ripristino della funzionalità della sezione d'alveo del rio Fagaglia dalla zona di piede di frana di loc. Montecucco (Via Villini Negrone) fino alla confluenza nel rio San Pietro e eliminazione delle parti pericolanti nel tratto del piede di frana immediatamente a monte del rio, a Genova Prà.

Relazione Tecnica

Allegato B

COMUNE DI GENOVA

Area Tecnica – Direzione Lavori Pubblici

Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

16149 GENOVA - Via di Francia 3 - Tel. +39 010 55 73348 Fax +39 010 55 73430

e-mail: ggrassano@comune.genova.it



COMUNE DI GENOVA

A seguito degli eventi meteorologici che hanno interessato il territorio comunale il 9-10 ottobre 2014, in località Montecucco a Genova – Prà, su un tratto di versante molto acclive, si è sviluppata una frana di tipo colata detritica che ha comportato uno scoscendimento traslazionale dei terreni di copertura e del cappellaccio della roccia verso l'alveo del rio Fagaglia. Il movimento franoso ha causato il crollo di un edificio e di diverse strutture private che sono state coinvolte nella discesa del movimento franoso verso l'alveo del rio. I successivi eventi piovosi del 2015 intensi hanno contribuito a trasportare grandi volumi di depositi di frana lungo l'alveo a scendere verso la confluenza del rio san Pietro.

Recentemente, a causa della forte acclività del versante, delle condizioni scadenti dell'ammasso roccioso e della presenza di considerevoli volumi provenienti dal crollo dell'edificio e riversatisi sul versante, il materiale instabile sul versante è sceso sul piede di frana, andando ad interessare il letto del rio, e chiudendone quasi completamente la sezione nel tratto antistante il piede di frana. In particolare attualmente, sull'alveo del rio, sono presenti detriti terroso lapidei, ma specialmente materiali in grandi volumi provenienti dal crollo dell'edificio soprastante. Tali volumi comprendono materiali di vario genere: spezzoni di muri in calcestruzzo e di solette in c.a., resti di strutture un tempo adiacenti all'edificio crollato, porzioni murarie dell'edificio stesso, serramenti, elementi di coperture e vari oggetti. Il materiale in alveo chiude quasi completamente la sezione di deflusso, mentre subito a ridosso, immediatamente a monte del piede di scarpata, sono presenti altri notevoli volumi di materiale analogo (vedi foto seguenti). Inoltre, anche nel tratto più a valle, il rivo risulta ingombro di materiali. Tale situazione costituisce una minaccia in caso di ulteriori piogge per la pubblica incolumità.

Considerato che il rio Fagaglia ha il compito di smaltire le acque del bacino, le quali vengono convogliate a valle nel rio San Pietro, appare indispensabile il ripristino della sezione d'alveo per tutta la parte che risulta ostruita, onde ristabilire il regolare deflusso delle acque di scorrimento, eliminando tutti i depositi lapidei, laterizi e resti di strutture in calcestruzzo dal letto del rio.

In tale contesto in occasione di precipitazioni intense si potrebbero verificare i seguenti fatti:

- Erosione laterale del versante destro e scalzamento dello stesso (opposto al piede di frana) per la presenza di materiale in alveo che chiudono la sezione di deflusso;
- Spostamento di grandi volumi di materiale a valle lungo l'asta torrentizia con innesco di fenomeni erosivi di fondo e laterali e ripercussioni varie a valle;
- Erosione del piede di frana (sponda destra) con richiamo di altro materiale dal versante e ulteriore destabilizzazione dello stesso.

COMUNE DI GENOVA

Area Tecnica – Direzione Lavori Pubblici

Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

16149 GENOVA - Via di Francia 3 - Tel. +39 010 55 73348 Fax +39 010 55 73430

e-mail: ggrassano@comune.genova.it



COMUNE DI GENOVA



COMUNE DI GENOVA

Area Tecnica – Direzione Lavori Pubblici

Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

16149 GENOVA - Via di Francia 3 - Tel. +39 010 55 73348 Fax +39 010 55 73430

e-mail: ggrassano@comune.genova.it

GENOVA
MORE THAN THIS



COMUNE DI GENOVA

Foto aerea della zona del rio Fagaglia interessato da accumuli di depositi di frana in Via Villini Negrone a Genova Prà



Il piede di frana immediatamente a monte dell'alveo del rio Fagaglia, sponda sinistra: si nota la presenza di notevoli volumi di materiali al limite della stabilità provenienti dal crollo delle case nel novembre scorso.



Il letto del rio Fagaglia presso il piede della frana in loc. Monte Cucco originatasi in occasione dell'evento alluvionale del novembre 2014: dopo un anno dall'evento la situazione è peggiorata perché a causa della forte acclività del versante, delle condizioni scadenti dell'ammasso roccioso e dei volumi provenienti dal crollo dell'edificio, il materiale instabile sul versante è sceso sul piede di frana, andando ad interessare il letto del rio per un lungo tratto a scendere, e chiudendo la sezione dell'80%.

COMUNE DI GENOVA

Area Tecnica – Direzione Lavori Pubblici

Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

16149 GENOVA - Via di Francia 3 - Tel. +39 010 55 73348 Fax +39 010 55 73430

e-mail: ggrassano@comune.genova.it



COMUNE DI GENOVA



Sopra e sotto: materiale detritico e resti di strutture in calcestruzzo e laterizi provenienti dalla frana sono presenti nel letto del rio fagaglia per un lungo tratto a scendere fino alla confluenza nel rio San Pietro



COMUNE DI GENOVA

Area Tecnica – Direzione Lavori Pubblici

Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

16149 GENOVA - Via di Francia 3 - Tel. +39 010 55 73348 Fax +39 010 55 73430

e-mail: ggrassano@comune.genova.it



COMUNE DI GENOVA

Si configura pertanto una situazione di rischio idrogeologico tale da dover intervenire quanto prima: risulta urgente in particolare procedere all'asportazione dei volumi di materiale presenti sia sul piede di frana sia in alveo, previa demolizione e frantumazione degli stessi.

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.

I lavori consisteranno nelle seguenti fasi:

- Demolizione degli spezzoni di strutture in calcestruzzo presenti in alveo provenienti dalla frana;
- Rimozione dei detriti lapidei e dei blocchi in calcestruzzo e laterizi presenti in alveo;
- Rimozione dei terreni terroso lapidei nei tratti di accumulo e ripristino della sezione d'alveo;
- Trasporto a discarica dei materiali detritici raccolti in alveo.

Stima dei costi

L'ammontare complessivo presunto dei lavori ammonta ad euro 230.000 compresi euro 5.000 per oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

Il Responsabile Struttura Geotecnica e Idrogeologia
Geol. Giorgio Grassano

COMUNE DI GENOVA

Area Tecnica – Direzione Lavori Pubblici

Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

16149 GENOVA - Via di Francia 3 - Tel. +39 010 55 73348 Fax +39 010 55 73430

e-mail: ggrassano@comune.genova.it



COMUNE DI GENOVA

Intervento di somma urgenza per il ripristino della funzionalità della sezione d'alveo del rio Fagaglia dalla zona di piede di frana di loc. Montecucco (Via Villini Negrone) fino alla confluenza nel rio San Pietro e eliminazione delle parti pericolanti nel tratto del piede di frana immediatamente a monte del rio, a Genova Prà.

QUADRO ECONOMICO

Allegato C

COMUNE DI GENOVA

Area Tecnica – Direzione Lavori Pubblici

Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

16149 GENOVA - Via di Francia 3 - Tel. +39 010 55 73348 Fax +39 010 55 73430

e-mail: ggrassano@comune.genova.it



COMUNE DI GENOVA

Quadro Economico

a) Importo per lavori [soggetti a ribasso]:	222.809,09
b) Spese per attuazione piano di sicurezza [non soggetti a ribasso] :	4.831,82

Importo complessivo dell'appalto (a+b): 227.640,91

c) Somme a disposizione :

- Economie:	22.949,30
- Incentivo art.92 comma 5, d.P.R. 207/2010 [1,5%]:	
3.414,61	
- I.V.A. [22%] sui lavori:	50.081,00

TOTALE 304.085,82

Il Responsabile Struttura Geotecnica e Idrogeologia
Geol. Giorgio Grassano



COMUNE DI GENOVA

Intervento di somma urgenza per il ripristino della funzionalità della sezione d'alveo del rio Fagaglia dalla zona di piede di frana di loc. Montecucco (Via Villini Negrone) fino alla confluenza nel rio San Pietro e eliminazione delle parti pericolanti nel tratto del piede di frana immediatamente a monte del rio, a Genova Prà.

Computo Metrico Estimativo

Allegato D

COMUNE DI GENOVA

Area Tecnica – Direzione Lavori Pubblici

Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

16149 GENOVA - Via di Francia 3 - Tel. +39 010 55 73348 Fax +39 010 55 73430

e-mail: ggrassano@comune.genova.it

N°	Art.					Descrizione lavori	U.M.	Dimensioni				QUANTITA'	PERIZIA PREZZIARIO 2014 (BOZZA)		MANODOPERA		
								Par.ug	gg.	h	mese		Unitario	TOTALE	%	Unitario	TOTALE
						SOMMA URGENZA TORRENTE FAGAGLIA - PRA'											
						ECONOMIE											
1	1	1	20			Operaio specializzato	h	3,00	11,00	10,00		330,00	€ 36,58	€ 12.071,40			
2	1	1	30			Operaio qualificato	h	2,00	11,00	10,00		220,00	€ 34,07	€ 7.495,40			
3	1	1	40			Operaio comune	h	1,00	11,00	10,00		110,00	€ 30,75	€ 3.382,50			
						TOTALE ECONOMIE								€ 22.949,30			
						NOLEGGI											
4	25	1	20	20		Noleggio autocarro oltre 7,00 t , sino a 12,00 t	h	10,00		5,00		50,00	€ 67,23	€ 3.361,50	56,00%	€ 37,65	€ 1.882,44
5	25	1	20	30		Noleggio autocarro oltre 12,00 t , sino a 18,00 t	h	10,00		5,00		50,00	€ 80,63	€ 4.031,50	47,10%	€ 37,98	€ 1.898,84
6	25	2	5	30		Noleggio di escavatore del peso oltre 13 t , sino a 20 t	h	2,00	11,00	10,00		220,00	€ 101,38	€ 22.303,60	37,50%	€ 38,02	€ 8.363,85
7	25	2	5	50		Sovrapprezzo all'articolo precedente per utilizzo di martello demolitore	%	1,00	11,00	10,00		110,00	€ 20,28	€ 2.230,80	37,50%	€ 7,61	€ 836,55
8	25	2	5	35		Noleggio di escavatore del peso oltre 20 t , sino a 30 t	h	1,00	11,00	10,00		110,00	€ 121,74	€ 13.391,40	31,20%	€ 37,98	€ 4.178,12
9	25	2	10	10		Noleggio di pala meccanica cingolata o gommata del peso sino 15 t	h	2,00	11,00	10,00		220,00	€ 100,92	€ 22.202,40	37,60%	€ 37,95	€ 8.348,10
10	25	2	10	30		Noleggio di pala meccanica cingolata o gommata del peso oltre 22 t ,sino a 27 t	h	1,00	11,00	10,00		110,00	€ 135,09	€ 14.859,90	28,01%	€ 37,84	€ 4.162,26
11	25	1	60			Noleggiuo di carrello semovente su ruote gommate,tipo Dumper,della portata fino a 2 mc	h	2,00	11,00	10,00		220,00	€ 45,02	€ 9.904,40	81,90%	€ 36,87	€ 8.111,70

N°	Art.				Descrizione lavori	U.M.	Dimensioni				QUANTITA'	PERIZIA PREZZIARIO 2014 (BOZZA)		MANODOPERA		
							Par.ug	gg.	h	me		Unitario	TOTALE	%	Unitario	TOTALE
12	25	1	50		Noleggio di autogru composta da autocarro e gruetta idraulica della portata sino a 1 t in punta	h	1,00	9,00	8,00		72,00	€ 72,63	€ 5.229,36	62,80%	€ 45,61	€ 3.284,04
13	25	1	4		Noleggio di motocarriola cingolata della portata di 400 kg circa	h	1,00	9,00	4,00		36,00	€ 40,00	€ 1.440,00	94,90%	€ 37,96	€ 1.366,56
14	25	5	25		Noleggio di elettropompa fino a 5 kw	h	1,00	11,00	10,00		110,00	€ 21,28	€ 2.340,80	66,30%	€ 14,11	€ 1.551,95
15	25	5	30		Noleggio di martello - scalpello o perforatore con motore elettrico,sino a 7 kg compreso operatore	h	1,00	4,00	4,00		16,00	€ 42,14	€ 674,24	96,10%	€ 40,50	€ 647,94
16	25	5	35		Noleggio di martello demolitore pneumatico a mano, fino a 15 kg ,incluso compressore e operatore	h	1,00	4,00	4,00		16,00	€ 58,45	€ 935,20	75,50%	€ 44,13	€ 706,08
17	25	9	20		Noleggio di motosega lama 35 cm escluso operatore	h	2,00	2,00	4,00		16,00	€ 3,63	€ 58,08	10,00%	€ 0,36	€ 5,81
18	25	9	40		Noleggio di decespugliatore escluso operatore	h	2,00	2,00	4,00		16,00	€ 4,20	€ 67,20	8,60%	€ 0,36	€ 5,78
19	25	13	5	35	Noleggio di contenitori scarrabili, compresa la posa in opera, valutato a mese di noleggio,della capacità di 15 mc	cad	2,00			0,50	1,00	€ 105,59	€ 105,59		€ -	€ -
20	25	14	5	5	15 Noleggio di gruppi soccorritori di tipo silenzioso,.....per noleggi mensili della potenza fino a 60 KVA	cad	1,00			0,50	0,50	€ 1.981,21	€ 990,61	3,90%	€ 77,27	€ 38,63
21	25	14	10	5	Trasporto da e per località di utilizzo di gruppi soccorritori, compreso scarico e posizionamento, con automezzo della portata fino a 3,5 t	cad	1,00				1,00	€ 205,21	€ 205,21	74,00%	€ 151,86	€ 151,86
TOTALE NOLEGGI												€ 104.331,79				€ 45.540,50
TRASPORTI A DISCARICA (COMPRESI ONERI)																
np1					Trasporto del materiale vegetale dalla zona di stoccaggio (area di posizionamento dello scarrabile) al sito di smaltimento autorizzato	mc					400,00	€ 47,73	€ 19.092,00		€ -	€ -
np2					Trasporto del materiale ingombrante dalla zona di stoccaggio (area di posizionamento dello scarrabile) al sito di smaltimento autorizzato	mc					400,00	€ 66,70	€ 26.680,00		€ -	€ -
np3					Trasporto dei detriti di demolizione dalla zona di stoccaggio (area di posizionamento dello scarrabile) al sito di smaltimento autorizzato						400,00	€ 43,14	€ 17.256,00		€ -	€ -

N°	Art.				Descrizione lavori	U.M.	Dimensioni				QUANTITA'	PERIZIA PREZZIARIO 2014 (BOZZA)		MANODOPERA		
							Par.ug	gg.	h	me		Unitario	TOTALE	%	Unitario	TOTALE
np4					Trasporto delle terre e rocce da scavo dalla zona di stoccaggio (area di posizionamento dello scarrabile) al sito di smaltimento autorizzato, comprese analisi chimiche in TAB A1 RIUTILIZZO)	cad					500,00	€ 65,00	€ 32.500,00		€ -	€ -
					TOTALE TRASPORTI A DISCARICA (COMPRESI ONERI)								€ 95.528,00			€ -
					TOTALE								€ 222.809,09			€ 45.540,50
					TRASPORTI A DISCARICA (EVENTUALI)											
	26	1	20		Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica:											
	26	1	20	20	fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici	m³						€ 4,43	€ -	73,77%	3,268011	0
	26	1	20	30	per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km	mK						€ 0,56	€ -	47,10%	0,26376	0
	26	1	20	50	per ogni km o frazione in piu' da 10,01 km a 20 km	mK						€ 0,36	€ -	47,10%	0,16956	0
	26	1	20	60	per ogni km o frazione in piu' da 20,01 km a 30 km	mK						€ 0,31	€ -	47,10%	0,14601	0
	26	1	20	70	per ogni km o frazione in piu' da 30,01 a 40 km	mK						€ 0,24	€ -	47,10%	0,11304	0
					TOTALE TRASPORTO A DISCARICA (EVENTUALI)								€ -			€ -
					ONERI DI DISCARICA (EVENTUALI)											
					TOTALE ONERI DI DISCARICA (EVENTUALI)											
					ONERI DI SICUREZZA											
22	70	1	16		Recinzione di delimitazione costituita da pannelli, del peso di 20 Kg circa cadauno, dell'altezza di 2,00 m circa, di acciaio elettrosaldato e zincato, montati su tubolari e posti in opera su basi di calcestruzzo di 30 Kg circa cadauna (*)											
	70	1	16	5	Montaggio e smontaggio	m					50,00	€ 8,16	€ 408,00			
	70	1	16	10	Noleggio valutato a m/giorno	nr	50,00	15,00			750,00	€ 0,08	€ 60,00			

N°	Art.					Descrizione lavori	U.M.	Dimensioni				QUANTITA'	PERIZIA PREZZIARIO 2014 (BOZZA)		MANODOPERA			
								Par.ug	gg.	h	me		Unitario	TOTALE	%	Unitario	TOTALE	
23	70	2	10			Noleggio locale igienico costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, esclusi basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonche' gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sara' corredato con un lavabo con due rubinetti per acqua calda e fredda, un vaso WC completo di cassetta di cacciata, due punti luce e una presa oltre a quelli in dotazione, valutato cadauno per impieghi fino a 12 mesi, delle dimensioni di:												
	70	2	10	5		240x240x220 cm circa						1,00	€ 1.320,44	€ 1.320,44				
24	70	2	45			Noleggio di locale spogliatoio costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di adeguati armadietti e panche, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per magazzino, nonche' gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia, esclusi basamento, messa a terra, allacciamenti elettrici ed il riscaldamento nel periodo invernale, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di:												
	70	2	45	5		360x240x220 cm circa	nr					1,00	€ 1.393,11	€ 1.393,11				
25	70	3	5	10		Fornitura e posa in opera di presidi sanitari, in osservanza al DM 388/03, di pronto soccorso, compresa la costante sostituzione dei materiali usati o deteriorati.....cassetta di pronto soccorso	nr					1,00	€ 67,50	€ 67,50				
	70	4	15			Provvista e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoindurente, grado di protezione IP 65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0,03 A, compresa la provvista e posa di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, composto da:.....												
	70	4	15	5	5	fisso	nr					1,00	€ 337,67	€ 337,67				
26	70	5	10			Provvista e posa in opera di dispersori di terra del tipo:												
	70	5	10	10		profilati a croce di acciaio zincato della sezione di 50x50x5 mm della lunghezza di 2,00 m	nr					4,00	€ 55,09	€ 220,36				
27	70	5	20			Provvista e posa in opera di corda di rame nuda compresi i terminali, escluso lo scavo, della sezione di:												
	70	5	20	20		50 mm²	m					30,00	€ 8,65	€ 259,50				
28	70	7	20			Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale conservati in apposito contenitore valutati giorno/uomo per: lavori stradali - tognature - acquedotti comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffia antirumore, semimaschera, filtro, pantaloni, giacca e giaccone alta visibilita', stivali e calzature antinfortunistica e giacca impermeabile	nr					90,00	€ 4,03	€ 362,70				

N°	Art.	Descrizione lavori	U.M.	Dimensioni				QUANTITA'	PERIZIA PREZZIARIO 2014 (BOZZA)		MANODOPERA		
				Par.ug	gg.	h	mese		Unitario	TOTALE	%	Unitario	TOTALE
29	70 9 5 5	Cartello identificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, così come integrato dalle disposizioni di sicurezza dei lavori di edilizia, delle dimensioni minime di 2,00 m², contenente: nominativo e indirizzo dell'impresa appaltatrice, nominativo e indirizzo del committente, nominativo del responsabile dei lavori, oggetto e importo dei lavori, nominativo del progettista, responsabile del procedimento, direttore dei lavori, assistente alla direzione lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, responsabile della sicurezza di prevenzione, responsabile della sicurezza dei lavoratori, nominativo e numero di iscrizione alla CCIAA delle imprese subappaltatrici, data di inizio dei lavori, data e numero autorizzazione concessoria e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico, nominativo responsabile del cantiere con reperibilità telefonica	nr					2,00	€ 116,64	€ 233,28			
30	70 9 5 10	Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di 1,00x1,40 metri, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere	nr					12,00	€ 12,68	€ 152,16			
31	70 9 10	Noleggio di cartello per cantieri di edilizia civile indicanti pericolo, divieto, obbligo e informazione, rispondenti alle vigenti norme di legge, con valutazione cartello/giorno, per distanze di lettura di:											
	70 9 10 15	16 m circa	nr					90,00	€ 0,19	€ 17,10			
										€ 4.831,82			
			I										€ 45.540,50
		TOTALE TRASPORTI A DISCARICA (COMPRESI ONERI)							€ 95.528,00				
		Noleggi							€ 104.331,79				
		ONERI DI SICUREZZA							€ 4.831,82				
		ECONOMIE							€ 22.949,30				
		TOTALE							€ 227.640,91				



COMUNE DI GENOVA

**E' PARTE INTEGRANTE DELLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE
176 0 0 N. 2015-DL-414 DEL 07/12/2015 AD OGGETTO:
APPROVAZIONE DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL
RIPRISTINO DELLA SEZIONE D'ALVEO DEL RIO FAGAGLIA NEL
TRATTO TRA IL PIEDE DI FRANA IN LOC. MONTECUCCO E LA
CONFLUENZA DEL RIO SAN PIETRO A GENOVA PRÀ, A SEGUITO
DI RECENTI E IMPORTANTI SVILUPPI DI MOVIMENTO FRANOSO
CHE HA OCCLUSO L'ALVEO DEL MEDESIMO RIO.**

PARERE TECNICO (Art 49 c. 1 D.Lgs. 267/2000)
Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica del presente provvedimento

10/12/2015

Il Dirigente Responsabile
Arch. Mirco Grassi



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO AL PARERE TECNICO
ART. 25, COMMA 2, REGOLAMENTO DI CONTABILITA'

CODICE UFFICIO: 176 0 0	DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
Proposta di Deliberazione N. 2015-DL-414 DEL 07/12/2015	

OGGETTO: APPROVAZIONE DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DELLA SEZIONE D'ALVEO DEL RIO FAGAGLIA NEL TRATTO TRA IL PIEDE DI FRANA IN LOC. MONTECUCCO E LA CONFLUENZA DEL RIO SAN PIETRO A GENOVA PRÀ, A SEGUITO DI RECENTI E IMPORTANTI SVILUPPI DI MOVIMENTO FRANOSO CHE HA OCCLUSO L'ALVEO DEL MEDESIMO RIO.

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
2016	304.085,82	70578	2016	
	c.o. 136.1.3			
	Crono 2015/281			

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 + / -

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:

Genova, 10/12/15

Il Dirigente
Arch. Mirco Grassi



COMUNE DI GENOVA

**E' PARTE INTEGRANTE DELLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE
176 0 0 N. 2015-DL-414 DEL 07/12/2015 AD OGGETTO:
APPROVAZIONE DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL
RIPRISTINO DELLA SEZIONE D'ALVEO DEL RIO FAGAGLIA NEL
TRATTO TRA IL PIEDE DI FRANA IN LOC. MONTECUCCO E LA
CONFLUENZA DEL RIO SAN PIETRO A GENOVA PRÀ, A SEGUITO
DI RECENTI E IMPORTANTI SVILUPPI DI MOVIMENTO FRANOSO
CHE HA OCCLUSO L'ALVEO DEL MEDESIMO RIO.**

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.

10/12/2015

Il Dirigente Responsabile
[dott.Giovanni Librici]



COMUNE DI GENOVA

**E' PARTE INTEGRANTE DELLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE
176 0 0 N. 2015-DL-414 DEL 07/12/2015 AD OGGETTO:
APPROVAZIONE DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL
RIPRISTINO DELLA SEZIONE D'ALVEO DEL RIO FAGAGLIA NEL
TRATTO TRA IL PIEDE DI FRANA IN LOC. MONTECUCCO E LA
CONFLUENZA DEL RIO SAN PIETRO A GENOVA PRÀ, A SEGUITO
DI RECENTI E IMPORTANTI SVILUPPI DI MOVIMENTO FRANOSO
CHE HA OCCLUSO L'ALVEO DEL MEDESIMO RIO.**

ATTESTAZIONE COPERTURA FINANZIARIA (Art. 153 c. 5 D.Lgs. 267/2000)

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.

10/12/2015

Il Direttore di Ragioneria
[dott.Giovanni Librici]



COMUNE DI GENOVA

**E' PARTE INTEGRANTE DELLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE
176 0 0 N. 2015-DL-414 DEL 07/12/2015 AD OGGETTO:
APPROVAZIONE DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL
RIPRISTINO DELLA SEZIONE D'ALVEO DEL RIO FAGAGLIA NEL
TRATTO TRA IL PIEDE DI FRANA IN LOC. MONTECUCCO E LA
CONFLUENZA DEL RIO SAN PIETRO A GENOVA PRÀ, A SEGUITO
DI RECENTI E IMPORTANTI SVILUPPI DI MOVIMENTO FRANOSO
CHE HA OCCLUSO L'ALVEO DEL MEDESIMO RIO.**

PARERE DI LEGITTIMITA' DEL SEGRETARIO GENERALE (Ordinanza Sindaco n. 368 del 2.12.2013)
Si esprime parere favorevole in ordine alla legittimità del presente provvedimento

10/12/2015

Il Segretario Generale
[Dott. Pietro Paolo Miletì]