



# CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Direzione Territorio e mobilità  
Servizio Amministrazione territorio e trasporti

## Attestazione documenti allegati

Atto N. 1064/2024

**OGGETTO: CC:03/24\_SU - LAVORI DI SOMMA URGENZA PER RIMOZIONE MATERIALE INSTABILE SU RILEVATO STRADALE, CONSOLIDAMENTO DEL CIGLIO DELLA CARREGGIATA E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO MEDIANTE REGIMAZIONE ACQUE SUPERFICIALI, SULLA SP 70 DELLA CAMPORA, ALLA PROGR.VA KM 11+100 CIRCA, IN COMUNE DI SERRA RICCO' ASSUNZIONE IMPEGNO DI SPESA RELATIVO ALL'IMPRESA TONAKA SCAVI SRL PER L'IMPORTO DI EURO 80.795,93= (ONERI INCLUSI) ED EURO 1.454,07 = (SOMME A DISPOSIZIONE)**

Si dichiara che all'atto in oggetto sono allegati i seguenti documenti, per i quali si riportano il titolo e l'hash code calcolato prima della firma dell'atto stesso (se l'allegato è firmato digitalmente)

### Allegati:

Nome file allegato: PR\_DET\_PROP\_1201\_2024.docx

Hash:

14E152E031B2F57CBEBBA38E756032FD6FC9CAC01295A3C084C4AA1F1D2720E8DDB449B65AB174F2741FE8C1C8CE28E924EB48F2B041B8B6B60464A97CE35B90

Nome file allegato: Verbale di s.u e perizia giustificativa.pdf

Hash:

1DBAB167D531EAB2FDFF4CD0CB37705026BD8BD41F3DB039F389CAE866D2F6069FC8CB23951944876A0F6D64B07F010E365B8FD677241A28B0777AD344A064FC

**Sottoscritta da  
(MAURO CUTTICA)  
con firma digitale**



# CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

## *Atto dirigenziale*

Direzione Territorio e mobilità  
Servizio Amministrazione territorio e trasporti

Atto N. 1064/2024

**Oggetto: CC:03/24\_SU - LAVORI DI SOMMA URGENZA PER RIMOZIONE MATERIALE INSTABILE SU RILEVATO STRADALE, CONSOLIDAMENTO DEL CIGLIO DELLA CARREGGIATA E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO MEDIANTE REGIMAZIONE ACQUE SUPERFICIALI, SULLA SP 70 DELLA CAMPORA, ALLA PROGR.VA KM 11+100 CIRCA, IN COMUNE DI SERRA RICCO' ASSUNZIONE IMPEGNO DI SPESA RELATIVO ALL'IMPRESA TONAKA SCAVI SRL PER L'IMPORTO DI EURO 80.795,93= (ONERI INCLUSI) ED EURO 1.454,07 = (SOMME A DISPOSIZIONE)**

In data 30/04/2024 il dirigente MAURO CUTTICA, nella sua qualità di responsabile, adotta il seguente Atto dirigenziale;

Vista la Legge 7 aprile 2014 n. 56, "Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni";

Richiamato lo Statuto della Città Metropolitana di Genova;

Visto l'art. 107, commi 1, 2 e 3, del Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267, "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali".

Visto il Bilancio di previsione 2024 - 2026 approvato in via definitiva dal Consiglio Metropolitan con la propria Deliberazione n. 34 del 15 dicembre 2023;

Visto il Decreto del Sindaco metropolitano n. 11 dell'8 febbraio 2024 con cui sono stati approvati il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) e relativi allegati, il Piano Esecutivo di Gestione 2024-2026 e il Gender Equality Plan 2024-2026;

Visto il Decreto n. 21 del 23 marzo 2024 con cui il Sindaco Metropolitan ha disposto di sottoporre al Consiglio il provvedimento di presa d'atto dell'intervento di somma urgenza, meglio descritto di seguito, dell'importo di euro 82.250,00=;

Richiamata la deliberazione del Consiglio Metropolitan n. 8 del 17/04/2024 recante: "Presenza d'atto interventi di somma urgenza per rimozione materiale instabile su rilevato stradale, consolidamento del ciglio della carreggiata e mitigazione del rischio idrogeologico mediante regimazione acque superficiali, della SP 70 della Campora alla prog.va km 11+100, circa a seguito dell'evento meteorologico del 9 - 10 marzo 2024, in comune di Serra Riccò" ai sensi dell'articolo 191 del T.U.E.L., e approvazione dei relativi lavori ai sensi dell'art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023 per l'importo complessivo di euro 82.250,00= (oneri di sicurezza e fiscali inclusi e somme a disposizione)";

Considerato che con la Deliberazione sopra citata:

- si è preso atto della necessità di adottare la procedura di somma urgenza di cui all'art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023 in ragione della situazione di pericolosità dovuta al rischio di caduta massi sulla S.P. SP 70 della Campora alla prog.va km 11+100, circa, in Comune di Serra Riccò, come meglio specificato nel relativo verbale del 11 marzo 2024 (allegato parte integrante);



# CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

## Atto dirigenziale

Direzione Territorio e mobilità

Servizio Amministrazione territorio e trasporti

- si è preso atto degli "Interventi di somma urgenza per rimozione materiale instabile su rilevato stradale, consolidamento del ciglio della carreggiata e mitigazione del rischio idrogeologico mediante regimazione acque superficiali, della SP 70 della Campora alla prog.va km 11+100 circa, in Comune di Serra Riccò", affidati all'operatore economico **TONAKA SCAVI S.r.l.** con sede in via Bartolomeo Parodi, 144, - 16014 Ceranesi GE; (CIG: **B104A77538**);

- è stata riconosciuta, ai sensi e per l'effetto del combinato disposto dell'art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023 e degli artt. 191 comma 3 e 194 comma 1 lettera e) del D.Lgs. 267/2000, la legittimità della relativa spesa;

Dato atto che è stato nominato Responsabile del Procedimento, l'ing. Pietro Gaggero, mentre Direttore dei lavori e Coordinatore della sicurezza l' Ing. Alessandro Dall'Aste, Funzionari della Direzione Territorio e Mobilità;

Atteso che per l'esecuzione dei lavori la spesa complessiva è di € 82.250,00= (somme a disposizione, oneri sicurezza e fiscali inclusi) di seguito meglio dettagliata:

<b>Importo lavori</b>	<b>€ 49.442,36=</b>	
Sconto del 13,00%	€ 6.427,51=	<b>€ 43.014,85=</b>
- Costo del personale		€ 21.211,32=
- oneri di sicurezza non soggetti a ribasso lavori		€ 2.000,00=
		<b>€ 66.226,17=</b>
IVA 22%		€ 14.569,76=
Totale lavori		<b>€ 80.795,93=</b>
Somme a disp.ne		€ 1.454,07=
<b><u>Importo totale intervento</u></b>		<b><u>€ 82.250,00=</u></b>

Richiamato l'atto dirigenziale n. 2677 del 17/12/2021 di accertamento dell'importo complessivo di Euro 8.116.635,40=, a titolo di contributi per investimento da Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, per interventi su strade finanziati dal DM 16 febbraio 2018, per gli anni 2022-2023:

Codice	Azione	Importo	Accertamento
40200.01	4002934	€ 4.058.317,70	18/2022

Ritenuto, pertanto di destinare per l'evento imprevisto verificatosi in data 11/03/2024, una quota parte del finanziamento individuato dal **CC 18/22\_MIT**; per l'intervento di Somma Urgenza **CC: 03/24\_SU** – di somma urgenza per rimozione materiale instabile su rilevato stradale, consolidamento del ciglio della carreggiata e mitigazione del rischio idrogeologico mediante regimazione acque superficiali, della SP 70 della Campora alla prog.va km 11+100, circa, in Comune di Serra Riccò (CUP **D37H18001370001**);

Atteso che alla spesa di € 82.250,00= (importo comprensivo di oneri di sicurezza, fiscali e somme a disposizione), si provvederà previa assunzione degli impegni di spesa sul cap. di bilancio 2024, secondo il seguente schema, portante la scadenza esigibilità di cui al DPCM 28/12/11:

Fornitore	Codice di bilancio	Importo	Scadenza esigibilità(ai sensi DPCM 28/12/2011)
TONAKA SCAVI S.r.l	10052.02 <b>2002950</b>	€ <b>80.795,93=</b>	2024



# CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

## Atto dirigenziale

Direzione Territorio e mobilità

Servizio Amministrazione territorio e trasporti

	Pren. 1848/2024		
Somme a disp.ne	10052.02 <b>2002950</b> Pren. 1848/2024	€ <b>1.454,07=</b>	2024

Richiamato l'art. 191, comma 3°, del T.U. delle "Leggi sull'ordinamento degli Enti Locali", approvato con Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267;

Richiamato l'art. 107, comma 3 lett. d) del medesimo T.U. n. 267/2000;

Tenuto conto che sono stati svolti i controlli sul possesso dei requisiti generali di cui all'art. 94 del D.Lgs n. 36/2023 e dei requisiti di qualificazione professionale previsti dall'art. 99 del D:Lgs n. 36/2023, in capo all'operatore economico TONAKA SCAVI S.r.l.;

Preso atto che non sono stati segnalati casi di conflitto d'interessi da parte dei dipendenti e dei dirigenti che partecipano alla presente procedura di aggiudicazione, ai sensi dell'art. 16 del Decreto Legislativo 31 marzo 2023 n. 3650, dei dipendenti e dei dirigenti che hanno ruoli procedurali come previsto dall'art. 6 bis della Legge 7 agosto 1990 n. 241 e dai dipendenti e dirigenti che prendono decisioni e svolgono attività riferita alla presente procedura ai sensi dell'ultimo comma dell'art. 6 e dell'art. 7 del DPR n. 62/2013;

Dato atto che l'istruttoria del presente atto è stata svolta dall'Ing. Pietro Gaggero, responsabile del procedimento, che attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'articolo 147 bis del decreto legislativo n. 267/2000 e che provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti;

Considerato che con la sottoscrizione del presente atto, il dirigente attesta altresì la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa, assieme al responsabile di procedimento ai sensi dell'articolo 147 bis del decreto legislativo n. 267/2000;

Dato atto che il presente provvedimento diventa efficace con l'apposizione del visto attestante la copertura finanziaria espresso ai sensi dell'articolo 147 bis del Decreto legislativo n. 267 del 18 agosto 2000 come da allegato;

### DISPONE

- 1 di approvare, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 140 del D.Lgs. 31 marzo 2023 n. 36, il verbale di somma urgenza, comprensivo di perizia giustificativa dell' 11/03/2024 (allegati), concernenti "per rimozione materiale instabile su rilevato stradale, consolidamento del ciglio della carreggiata e mitigazione del rischio idrogeologico mediante regimazione acque superficiali, della SP 70 della Campora alla prog.va km 11+100, circa, in Comune di Serra Riccò, affidati all'operatore economico TONAKA SCAVI S.r.l con sede in in via Bartolomeo Parodi, 144, - 16014 Ceranesi GE, per l'importo di euro 82.250,00= (comprensivo di oneri di sicurezza, fiscali e somme a disposizione) – (CUP: **D37H18001370001 - CIG B104A77538**);
- 2 di prendere atto dell'affidamento diretto dei lavori all'impresa TONAKA SCAVI S.r.l, per un importo di euro **80.795,93=**, alle condizioni esplicitate nel relativo Verbale di somma urgenza dell' 11 marzo 2024;
- 3 di dare atto che è stato nominato Responsabile del Procedimento, l'Ing. Pietro Gaggero, mentre Direttore dei lavori e Coordinatore della sicurezza l'Ing. Alessandro Dall'Aste, Funzionari della Direzione Territorio e Mobilità;



# CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

## Atto dirigenziale

Direzione Territorio e mobilità

Servizio Amministrazione territorio e trasporti

- 4 di approvare la spesa complessiva di € 82.250,00= (importo comprensivo di oneri di sicurezza, fiscali e somme a disposizione) e di procedere all'assunzione dell'impegno di spesa ai sensi dell'art. 107 comma 3, lett. d) del D.Lgs. n. 267/200 (T.U. Enti Locali), sul cap. di bilancio 2024, secondo il seguente schema, portante la scadenza esigibilità di cui al DPCM 28/12/11:

Fornitore	Codice di bilancio	Importo	Scadenza esigibilità(ai sensi DPCM 28/12/2011)
TONAKA SCAVI S.r.l	10052.02 <b>2002950</b> Pren. 1848/2024	€ <b>80.795,93=</b>	2024
Somme a disp.ne	10052.02 <b>2002950</b> Pren. 1848/2024	€ <b>1.454,07=</b>	2024

- 5 di dare atto che la stipula del contratto, ai sensi dell'art. 18, comma 1) lett. b del D.Lgs. n. 36/2023., avverrà mediante scrittura privata;
- 6 di dare atto che sono stati svolti i controlli sul possesso dei requisiti generali di cui all'art. 94 del D.Lgs. n. 36/2023 e dei requisiti di qualificazione professionale previsti dall'art. 99 del D.Lgs. n. 36/2023, in capo all'operatore economico TONAKA SCAVI S.r.l.;
- 7 di dare atto che gli elementi identificativi dell'intervento sono i seguenti:  
CUP **D37H18001370001**;  
CIG: **B104A77538**
- 8 di pubblicare il presente provvedimento sul sito istituzionale della Città Metropolitana di Genova, sezione Amministrazione Trasparente, nonché sul portale della propria Stazione Unica Appaltante, ai sensi dell'art. 140 comma 10 del D.Lgs. 36 del 2023;
- 9 di procedere con successivi provvedimenti alla liquidazione della somma come sopra impegnata, ai sensi dell'art.184 D.Lgs. 267/2000 e s.m.i.;

### Modalità e termini di impugnazione

La determinazione dirigenziale può essere impugnata esclusivamente presso il Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) competente entro 30 giorni dalla data di pubblicazione sull'Albo pretorio on-line dell'Ente (art. 119 del d.lgs.104/2010).

**Sottoscritta dal Dirigente  
(MAURO CUTTICA)  
con firma digitale**



**DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'**



**Servizio Programmazione e coordinamento viabilità e interventi PNRR**

**OGGETTO:** Lavori di somma urgenza per rimozione materiale instabile su rilevato stradale, consolidamento del ciglio della carreggiata e mitigazione del rischio idrogeologico mediante regimazione acque superficiali, della SP 70 della Campora, alla progressiva km 11+100 circa a seguito dell'evento meteorologico del 9-10 marzo 2024 – Comune di Serra Riccò.

**VERBALE DI SOMMA URGENZA**

**(Art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023)**

Preso atto che:

- nella mattina del 10/03/2024 a seguito delle avverse condizioni meteorologiche lungo la SP 70 della Campora in comune di Serra Riccò, all'altezza della progressiva chilometrica 11+100 circa si è verificato un significativo smottamento di materiale terroso del ciglio e del sottostante rilevato stradale per un fronte di circa di circa 12/15 m;
- il materiale franato ha ostruito e quindi determinato la chiusura della sottostante viabilità privata, come constatato da parte del personale operativo di questa amministrazione intervenuto sul posto a seguito di segnalazione da parte del Vice Sindaco di Serra Riccò e del centralino operativo di questo Ente;
- la presenza di molta acqua sull'area in frana (superficiale e di falda), derivante sia dallo scarico di un pozzetto posto a monte della rotabile stessa (e la cui condotta sversa nella scarpata di valle), sia dall'andamento piano altimetrico della piattaforma stradale, ha causato una saturazione del terreno portandolo al collasso.

In particolare si sono verificate le seguenti criticità:

- franamento della scarpata sotto strada il cui materiale ha determinato la chiusura della sottostante viabilità privata;

- condotta del pozzetto di monte (nel tratto in questione) danneggiata, forse a seguito di vecchi assestamenti del rilevato stradale, che causa imbibizione del sedime stradale circostante;

- assenza di una adeguata regimazione dell'acqua nel tratto di rotabile in questione, in particolare di un cordolo a bordo strada che impedisca il dilavamento della sottostante scarpata, di un pozzetto di captazione e di una condotta di derivazione creata ad hoc fino alla rete di derivazione esistente posta a margine della sottostante viabilità privata;

- reale rischio idrogeologico per le motivazioni di cui sopra che può determinare instabilità della piattaforma stradale della SP 70 nel tratto in questione (il cui ciglio presenta già alcune lesioni e assestamenti - situazione attualmente monitorata dal personale tecnico dell'Ente).

Il sottoscritto Responsabile del Progetto Ing. Pietro Gaggero ritiene necessario e non procrastinabile intervenire con assoluta urgenza all'esecuzione di lavori, a tutela della pubblica e privata incolumità con intervento di mitigazione del rischio idrogeologico con possibile instabilità della piattaforma stradale, mediante:

- rimozione del materiale franato accumulato sulla sottostante viabilità privata e relativo smaltimento a discarica o recupero;

- disgaggio e pulizia del rilevato stradale da materiale instabile e relativo smaltimento a discarica o recupero;

- rifacimento condotta sotto strada del pozzetto di monte in PE-AD Øe non inferiore a 40 cm;

- posa di blocchi in cls, a consolidamento piede rilevato, forniti da questo Ente, e successivo riempimento a tergo con materiale arido, per un fronte di circa 10 m;

- esecuzione di tombino in cls gettato in opera su platea posta in posizione idonea sulla scarpata di valle e a margine strada;

- esecuzione di un cordolo in cls avente sezione (60x150 cm) e armatura come risulta indicato su brogliaccio redatto a mano per uno sviluppo complessivo di circa 40 m;

- esecuzione di un cordolo in cls avente sezione (50x120 cm) e armatura come risulta indicato su brogliaccio redatto a mano per uno sviluppo complessivo di circa 15 m;
- realizzazione di nuova condotta in PE-AD Øe non inferiore a 40 cm posta lungo il rilevato, di una lunghezza di circa 26 ml, compreso fornitura e posa di pozzetto prefabbricato terminale in cls e avente dimensioni 1x1 m;
- realizzazione di nuova condotta in PE-AD Øe non inferiore a 30 cm posta lungo il rilevato, di una lunghezza di circa 15 ml, compreso fornitura e posa di pozzetto prefabbricato terminale in cls e avente dimensioni 0,8x0,8 m;
- intervento di risagomatura del rilevato stradale con ausilio di escavatore meccanico e formazione di fossi di guardia alla base;
- ripristino della pavimentazione bituminosa stradale in corrispondenza dello scavo eseguito per i manufatti in questione.

Pertanto il sottoscritto R.U.P. Ing. Pietro Gaggero

**DICHIARA**

- che le circostanze non consentono alcun indugio;
- che il lavori descritti in premessa rivestono carattere di somma urgenza e pertanto si redige il presente verbale ai sensi e per gli effetti dell'art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023;

**DISPONE che si provveda**

- all'esecuzione delle opere necessarie a garantire il transito sulla SP 70 in sicurezza;
- ad attivare in tal senso la ditta Tonaka Scavi s.r.l. con sede in Via B. parodi 144, 16014 Ceranesi (GE) nella persona del legale rappresentante Roberto Rossi resasi immediatamente disponibile a procedere celermente all'esecuzione dei lavori in questione in quanto presente con mezzi e attrezzature nella stessa zona;
- a limitare l'intervento sopra descritto ai soli lavori strettamente necessari all'intervento di mitigazione del rischio di verificarsi ulteriori smottamenti a tutela della pubblica e privata incolumità.

Si stabilisce inoltre che per determinare il corrispettivo delle prestazioni in questione si farà riferimento al vigente Prezzario Regione Liguria con l'applicazione di uno sconto del 13,00 %. L'importo complessivo dei lavori è stato consensualmente concordato e definito in **€ 82.250,00 (ottantaduemiladuecentocinquanta/00) oneri IVA inclusi**, secondo il computo allegato.

La durata dei lavori è fissata in giorni 75 (settantacinque) naturali e consecutivi, con decorrenza dalla data del 11/03/24, pertanto l'Impresa si è impegnata ad ultimare i suddetti lavori entro il 24/05/24.

Tutto ciò descritto e considerato il sottoscritto Ing. Alessandro Dall'Aste dichiara che i suddetti lavori rivestono carattere di Somma Urgenza ed ha conseguentemente redatto il presente verbale, comprensivo di computo metrico estimativo, ai sensi e per gli effetti dell'art.140 del D. lgs. 36/2023, disponendo l'Affidamento Diretto alla ditta Tonaka Scavi s.r.l. con sede in Via B. parodi 144, 16014 Ceranesi (GE).

Si nomina l'Ing. Alessandro Dall'Aste quale Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione.

Letto, approvato e sottoscritto dalle parti.

Genova, 11/03/2024

L'IMPRESA

*Tonaka Scavi s.r.l.*  
**TONAKA SCAVI S.R.L.**  
Via Bartolomeo Parodi 144-16014 Ceranesi GE  
CELL. 3459986446 - 3440574756  
PEC. tonakasravi@legalmail.it  
C.F. & P. IVA 02886600994

IL DIRETTORE DEI LAVORI

*Ing. Alessandro Dall'Aste*



IL RUP

*Ing. Pietro Gaggero*



Visto:

Il Direttore di Direzione

*Ing. Gianni Marchini*

n	prezzari	Descrizione	n	U.M.	Q.	P.U. da prezzi regionali	P.U. escluso utile impresa e spese generali (P.U./1,265)	% M.O. da pg. reg. lig. 2024	M.O. non ribassabile (P.U. escl. u.i. e s.g. x % m.o.)	quota ribass.le	Parziale non ribassabile		Parziale ribassabile		Partziali
											M.O. non ribassabile (Quant. x M.O. non ribassabile)	quota ribassabile (Quant. x M.O. non ribassabile)	ribassabile (Quant. x M.O. non ribassabile)	totali	
<b>Cordolo 1 (110x50)</b>															
1	65.A10.A50.010	Taglio pavimentazione stradale	1	15 m	15,00	9,94	7,86	85,94	6,75	3,19	101,29	47,81	149,10		
2	65.A10.A50.015	Taglio per ogni cm in più	5	15 m	75,00	0,99	0,78	85,93	0,67	0,32	50,44	23,81	74,25		
3	65.A10.A30.020	Asportazione massiciata stradale 30 cm	1	15 mq	15,00	51,31	40,56	78,05	31,66	19,65	474,87	294,78	769,65		
4	15.A10.A22.010	Scavo rocce sciolte	15	0,8 mc	12,00	51,14	40,43	72,73	29,40	21,74	352,83	260,85	613,68		
5	20.A15.B10.010	Trasporto a discarica o centro riciclaggio	5	16,5 mc/km	82,50	4,67	3,69	68,34	2,52	2,15	208,14	177,14	385,28		
6	25.A15.G10.016	Oneri discarica terre e rocce da scavo	1,8	12 t	21,60	25,72	20,33	0,00	0,00	52,36	0,00	1039,08	1.039,08		
7	25.A15.G10.021	Oneri discarica fresato	2,1	9,45 t	19,85	52,36	41,39	0,00	0,00	52,36	0,00	1039,08	1.039,08		
8	65.B10.A05.020	Tout venant (stabilizzato di cava)	1	4,5 mc	4,50	93,24	73,71	39,31	28,97	64,27	130,38	289,20	419,58		
9	20.A28.F05.005	Acciaio lavorato B450C	1	840 kg	840,00	2,59	2,05	43,11	0,88	1,71	741,42	1434,18	2.175,60		
10	20.A28.A10.010	Casseforme	1	40 mq	40,00	44,19	34,93	77,76	27,16	17,03	1086,55	681,05	1.767,60		
11	20.A20.C01.030	Calcestruzzo S4 classe C 30/37	1	12 mc	12,00	207,14	163,75	0,00	0,00	207,14	0,00	2485,68	2.485,68		
12	20.A28.C05.010	Posa calcestruzzo	1	12 mc	12,00	30,43	24,06	59,80	14,39	16,04	172,62	192,54	365,16		
<b>Cordolo 2 (150x60)</b>															
13	65.A10.A50.010	Taglio pavimentazione stradale	1	40 m	40,00	9,94	7,86	85,94	6,75	3,19	270,12	127,48	397,60		
14	65.A10.A50.015	Taglio per ogni cm in più	5	40 m	200,00	0,99	0,78	85,93	0,67	0,32	134,50	63,50	198,00		
15	75.A10.A20.010	Pulizia forestale	1	150 mq	150,00	2,12	1,68	91,48	1,53	0,59	229,97	88,03	318,00		
16	65.A10.A30.020	Asportazione massiciata stradale 30 cm	1	60 mq	60,00	51,31	40,56	78,05	31,66	19,65	1.899,48	1179,12	3.078,60		
17	15.A10.A22.010	Scavo rocce sciolte	40	1,35 mc	54,00	51,14	40,43	72,73	29,40	21,74	1.587,73	1173,83	2.761,56		
18	15.A10.A34.010	Scavo sezione ristretta rocce sciolte	2	4 mc	8,00	76,07	60,13	72,81	43,78	32,29	350,27	258,29	608,56		
19	20.A15.B10.010	Trasporto a discarica o centro riciclaggio	5	80 mc/km	400,00	4,67	3,69	68,34	2,52	2,15	1.009,16	858,84	1.868,00		
20	25.A15.G10.016	Oneri discarica terre e rocce da scavo	1,8	62 t	111,60	25,72	20,33	0,00	0,00	25,72	0,00	2870,35	2.870,35		
21	25.A15.G10.021	Oneri discarica fresato	2,1	18 t	37,80	52,36	41,39	0,00	0,00	52,36	0,00	1979,21	1.979,21		
22	65.B10.A05.020	Tout venant (stabilizzato di cava)	1	18 mc	18,00	93,24	73,71	39,31	28,97	64,27	521,54	1156,78	1.678,32		
23	20.A28.F05.005	Acciaio lavorato B450C	1	3100 kg	3100,00	2,59	2,05	43,11	0,88	1,71	2.736,21	5292,79	8.029,00		
24	20.A28.A10.010	Casseforme	1	110 mq	110,00	44,19	34,93	77,76	27,16	17,03	2.988,01	1872,89	4.860,90		
25	20.A20.C01.030	Calcestruzzo S4 classe C 30/37	1	47 mc	47,00	207,14	163,75	0,00	0,00	207,14	0,00	9735,58	9.735,58		
26	20.A20.B01.010	Calcestruzzo usi non strutturali	1	12 mc	12,00	162,34	128,33	0,00	0,00	162,34	0,00	1948,08	1.948,08		
27	20.A28.C05.010	Posa calcestruzzo	1	59 mc	59,00	30,43	24,06	59,80	14,39	16,04	848,72	946,65	1.795,37		
<b>Regimazione acque</b>															
28	PR.I40.A30.035	Elemento base pozzetto 100x100	3	1 cad	3,00	136,22	107,68	0,00	0,00	136,22	0,00	408,66	408,66		
29	PR.I40.A30.065	Elemento prolunga pozzetto 100x100	3	1 cad	3,00	123,81	97,87	0,00	0,00	123,81	0,00	371,43	371,43		
30	PR.I40.A30.095	Elemento di chiusura pozzetto 100x100	3	1 cad	3,00	77,85	61,54	0,00	0,00	77,85	0,00	233,55	233,55		
31	65.C10.B30.030	Solo posa di pozzetti 80x80 interni	6	1 cad	6,00	150,87	119,26	70,83	84,48	66,39	506,85	398,37	905,22		
32	65.C10.A25.005	Fpo tubo in EPDM SN8 del diametro interno 400 mm	1	26 m	26,00	79,41	62,77	10,57	6,64	72,77	172,52	1892,14	2.064,66		
33	65.C10.A25.003	Fpo tubo in EPDM SN8 del diametro interno 300 mm	1	15 m	15,00	59,97	47,41	14,00	6,64	53,33	99,55	800,00	899,55		
34	20.A20.B01.010	Calcestruzzo usi non strutturali	1	10 mc	10,00	162,34	128,33	0,00	0,00	162,34	0,00	1623,40	1.623,40		
35	20.A28.C05.010	Posa calcestruzzo	1	10 mc	10,00	30,43	24,06	59,80	14,39	16,04	143,85	160,45	304,30		
36	PR.I40.A30.030	Elemento base pozzetto 80x80	1	1 cad	1,00	79,72	63,02	0,00	0,00	79,72	0,00	79,72	79,72		
37	PR.I40.A30.055	Elemento prolunga pozzetto 80x80	1	1 cad	1,00	72,27	57,13	0,00	0,00	72,27	0,00	72,27	72,27		
38	PR.I40.A30.095	Elemento di chiusura pozzetto 80x80	1	1 cad	1,00	48,88	38,64	0,00	0,00	48,88	0,00	48,88	48,88		
39	65.C10.B30.030	Solo posa di pozzetti 80x80 interni	2	1 cad	2,00	150,87	119,26	70,83	84,48	66,39	168,95	132,79	301,74		
<b>Economie</b>															
40	20.A07.A01.010	Analisi chimiche	2	1 cad	2,00	350,00	276,68	0,00	0,00	350,00	0,00	700,00	700,00		
41	AT.N02.A20.015	Escavatore 50 ql	1	16 ore	40,00	64,93	51,33	64,35	33,03	31,90	1.321,18	1276,02	2.597,20		
42	AT.N01.A10.070	Autocarro con gruetta 3,5 t	1	16 ore	16,00	80,77	48,36	25,79	12,47	68,30	199,55	1092,77	1.292,32		
43	RU.N01.A01.010	Operaio IV livello	1	32 ore	24,00	41,23	32,59	100,00	32,59	8,64	782,23	207,29	989,52		
44	RU.N01.A01.020	Operaio specializzato	1	40 ore	32,00	39,06	30,88	100,00	30,88	8,18	988,08	261,84	1.249,92		
<b>Ripristini</b>															
45	65.B10.A20.005	Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura 3 cm	1	80 mq	80,00	26,85	21,23	47,06	9,99	16,86	799,09	1348,91	2.148,00		
46	65.B10.A20.027	Sovrapprezzo oltre 3 rimi	5	80 mq/cm	400,00	3,59	2,84	11,91	0,34	3,25	135,20	1300,80	1.436,00		

totali  
 sicurezza non soggetta a ribasso 21.211,32  
 49.442,36  
 70.653,68  
 2.000,00  
 72.653,68  
 Complessivo  
 sconto su quota ribassi 13%  
 netto ribassato 6.427,51  
 tot. Manodopera non ribassabile 43.014,85  
 sicurezza non soggetta a ribasso 21.211,32  
 2.000,00  
 23.211,32  
 Complessivo  
 IVA 22% 66.226,17  
 Spese tecniche 2% 14.569,76  
 Arrotondamento 1.453,07  
 0,99  
**TOTALE 82.250,00**

L'impresa  
**TONAKA SCAVI S.R.L.**  
 Via Bartolomeo Parodi 14A-16014 Ceranesi GE  
 CELL. 343988446 - 3440574756  
 PEC: tonakasravi@legaimail.it  
 C.F. & P.IVA 02886600994

Il Direttore dei Lavori  
 Ing. Alessandro Dall'Aste

Visto il RUP  
 Ing. Pietro Gaggero





# CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

## VISTO ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

Ai sensi degli artt. 147Bis 1° comma, 153 e 183 del decreto legislativo 18 agosto 2000, n.267

**Proponente: Unità Contratti**

**Oggetto: CC:03/24\_SU - LAVORI DI SOMMA URGENZA PER RIMOZIONE MATERIALE INSTABILE SU RILEVATO STRADALE, CONSOLIDAMENTO DEL CIGLIO DELLA CARREGGIATA E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO MEDIANTE REGIMAZIONE ACQUE SUPERFICIALI, SULLA SP 70 DELLA CAMPORA, ALLA PROGR.VA KM 11+100 CIRCA, IN COMUNE DI SERRA RICCO' ASSUNZIONE IMPEGNO DI SPESA RELATIVO ALL'IMPRESA TONAKA SCAVI SRL PER L'IMPORTO DI EURO 80.795,93= (ONERI INCLUSI) ED EURO 1.454,07 = (SOMME A DISPOSIZIONE)**

Il presente atto produce effetti diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria e/o sul patrimonio dell'ente, evidenziate nelle imputazioni contabili di seguito indicate, per cui si esprime parere: FAVOREVOLE

Annotazioni o motivazioni del parere contrario:

## VISTO ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

S/E	Codice	Cap.	Azione		Importo	Prenotazione		Impegno		Accertamento		CUP	CIG	
					Euro	N.	Anno	N.	Anno	N.	Anno			
ENTRATA	4020001	0	4002934	+	4.058.317,70					18	2022			
Note: Decreto MIT 16 febbraio 2018 anno 2022 LAV. 36														
USCITA	1005202	0	2002950	+	1.454,07	1848	2024					D37H18001370001		
Note: somme a dispo.ne amministrazione LAV. 36														
USCITA	1005202	0	2002950	+	80.795,93	1848	2024	2133	2024			D37H18001370001	B104A77538	
Note: Impresa Tonaka Scavi Srl - quota parte CC 18/22_MIT LAV. 36														
<b>TOTALE ENTRATE:</b>				+	4.058.317,70									
<b>TOTALE SPESE:</b>				+	82.250,00									

Genova li, 03/05/2024

**Sottoscritto dal responsabile  
della Direzione Risorse  
(SILVIA FABRIS)  
con firma digitale**