Città Metropolitana di Messina

III DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA

2° Servizio Viabilità – Distretto Costa Jonica

DETERMINAZIONE

OGGETTO: **Lavori di S.U. per il rifacimento di tratto del muro di sostegno al km. 6+750 ca. della S.P. n° 19 Savochese e per il rifacimento di un tratto del corpo stradale al km. 6+200 ca. della S.P. n° 23 di Misserio.**

CUP: B46G17000430003 **CIG: 7241749054**

ASSUNZIONE IMPEGNO DI SPESA DI € 52.910,92
APPROVAZIONE VERBALE DI S.U., COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, QUADRO TECNICO ECONOMICO ED ORDINE DI SERVIZIO
AFFIDAMENTO INCARICO DI R.U.P. ALL'ING. G. LENTINI
AFFIDAMENTO LAVORI ALL'IMPRESA 3 EFFE S.R.L.

RACCOLTA GENERALE PRESSO LA DIREZIONE SERVIZI INFORMATICI

PROPOSTA N° 1116 **DEL** 17/10/2017

DETERMINAZIONE N. 1037 **DEL** 17/10/2017

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

PREMESSO:
- che a seguito del peggioramento del fenomeno franoso al km. 6+750 ca. della S.P. n. 19 Savochese il muro in pietrame posto a sostegno della strada è parzialmente crollato svuotando una parte di carreggiata;

- che la sede stradale sulla S.P. n. 23 di Misserio al km. 6+200 ca. presentava un foro di modeste dimensioni che però ha causato uno svuotamento di quasi metà carreggiata;

DATO ATTO che a seguito degli avvenimenti sopra descritti è stato redatto in data 12/10/2017 il verbale di somma urgenza per disporre l'immediata esecuzione dei lavori in oggetto;

VISTO il Verbale di Somma Urgenza, il computo metrico estimativo ed il quadro economico dei lavori in oggetto;

RITENUTO che ai sensi del 2° comma dell'art. 163 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. "L'esecuzione dei lavori di somma urgenza può essere affidata in forma diretta ad uno o più operatori economici individuati dal responsabile del procedimento o dal tecnico dell'amministrazione competente" ed in considerazione dell'urgenza del caso si è cercato di individuare un'impresa che potesse eseguire i lavori nel più breve tempo;

VISTO l'Ordine di Servizio alla ditta 3 EFFE S.R.L., con sede in S. Teresa di Riva (ME) – Via R. Margherita n. 336 – P.I. 03154350833 per l'esecuzione dei lavori indicati in oggetto, per un importo complessivo netto di € 52.910,92 di cui € 38.055,67 per lavori al netto del 15%, € 3.098,30 per oneri di sicurezza e di € 11.756,95 per somme a disposizione dell'Amministrazione;

CONSIDERATO che bisogna provvedere alla copertura finanziaria, all'affidamento dei lavori e all'incarico di R.U.P.;

VISTI gli artt. 31 e 163 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii;

Richiamato il Decreto del Sindaco Metropolitano n° 2 del 10/01/2017 relativo "All'approvazione del PEG provvisorio Esercizio 2017";

Visti:

a) Il decreto legislativo n.118/2011, attuativo della legge delega in materia di federalismo fiscale n. 42/2009, recante "*Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi*", che prevede una complessiva riforma del sistema di contabilità delle regioni e degli enti locali finalizzata ad una loro armonizzazione tra le diverse pubbliche amministrazioni, ai fini del coordinamento della finanza pubblica;
b) Il principio contabile applicato concernente la contabilità finanziaria "*allegato 4/2 al D.Lgs. 118/2011*";
c) L'art 183 del D.Lgs. 267/2000 "*Impegno di Spesa*".

Tenuto conto che il principio della competenza finanziaria potenziata prevede che tutte le obbligazioni giuridicamente perfezionate, attive e passive devono essere registrate nelle scritture contabili quando l'obbligazione è perfezionata (impegno), con imputazione all'esercizio in cui essa viene a scadenza;

Ritenuto di provvedere in merito e di assumere il conseguente impegno a carico del bilancio;

Tenuto conto che le apposite dotazioni sono previste al Cap. 6471 del bilancio di previsione, sufficientemente capiente;

Viste le LL.RR. 48/91 e 30/2000 che disciplinano l' O.R.E.L.;

Visto il D.Lgs. n.267/2000;

Visto il D.Lgs. n.165/2001 che agli artt. 4 e 17 attribuisce ai Dirigenti la gestione finanziaria, tecnica e amministrativa;

Visto lo Statuto Provinciale;
Visto il vigente Regolamento degli Uffici e dei Servizi;
Visto il vigente Regolamento di contabilità;
Visto il regolamento sui controlli interni;

PROPONE

Per quanto in premessa,

- di approvare il verbale di S.U. del 12/10/2017 per i "Lavori di S.U. per il rifacimento di tratto del muro di sostegno al km. 6+750 ca. della S.P. n° 19 Savochese e per il rifacimento di un tratto del corpo stradale al km. 6+200 ca. della S.P. n° 23 di Misserio";
- di approvare il computo metrico estimativo ed il quadro economico dei lavori in oggetto;
- di nominare R.U.P l'Ing. Giovanni LENTINI;
- di affidare l'esecuzione dei lavori alla ditta 3 EFFE S.R.L., con sede in S. Teresa di Riva (ME) – Via R. Margherita n. 336 – P.I. 03154350833 per l'esecuzione dei lavori indicati in oggetto, per un importo complessivo netto di € 52.910,92 di cui € 38.055,67 per lavori al netto del 15%, € 3.098,30 per oneri di sicurezza e di € 11.756,95 per somme a disposizione dell'Amministrazione;
- di impegnare, ai sensi dell'articolo 183 del d.Lgs. n 267/2000, le somme di seguito indicate:

Missione	10	Programma	05	Titolo	01	Macroagg	1.03
Titolo	01	Funzione	06	Servizio	01	Intervento	03
Cap.	6471	Descrizione	Lavori di S.U. per il rifacimento di tratto del muro di sostegno al km. 6+750 ca. della S.P. n° 19 Savochese e per il rifacimento di un tratto del corpo stradale al km. 6+200 ca. della S.P. n° 23 di Misserio				

SIOPE	1313	CIG	7241749054	CUP	B46G17000430003
Creditore	3 EFFE S.R.L.				
Causale	Somma Urgenza				
Modalità Finanz.	Bilancio Prov. 2017				
Imp./Prenot.		Importo	€ 52.910,92		

- di imputare la spesa di € ~~54.630,00~~ 52.910,92 in relazione alla esigibilità della obbligazione, come segue:

Esercizio	PdC finanziario	Cap/art.	Num.	Comp. economica
2017		6471		52.910,92

- di accertare, ai sensi dell'articolo 183 comma 8 del D.Lgs. n. 267/2000 che il seguente programma dei pagamenti è compatibile con gli stanziamenti di bilancio e con i vincoli di finanza pubblica:

Data scadenza	Importo
2017	52.910,92

- di accertare, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa-contabile di cui all'articolo 147-bis, comma 1, del D.Lgs. n.267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'azione amministrativa, il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del responsabile del servizio;
- di dare atto, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art.147 bis, comma 1, del D.Lgs. n.267/2000 e dal relativo regolamento sui controlli interni, che: il presente provvedimento, oltre all'impegno di cui sopra, non comporta ulteriori riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico finanziaria o sul patrimonio dell'ente;
- di dare atto che il presente provvedimento è rilevante ai fini dell'amministrazione trasparente di cui al d.Lgs. n.33/2013;
- di dare atto di aver preso visione del "Codice di comportamento" e che non sussiste "Conflitto d'interessi" di cui alla L. n.190 del 06/11/2012;
- di rendere noto ai sensi dell'art. 3 della legge n° 241/1990 cosi come recepito dall'OREL che il responsabile del procedimento è l'Ing. Giovanni LENTINI;
- di trasmettere il presente provvedimento alla II Direzione Servizi Finanziari per il controllo contabile e l'attestazione della copertura finanziaria della spesa.

Messina 26/01/17

CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Il Responsabile del Servizio
Ing. G. LENTINI

IL DIRIGENTE

VISTA la superiore proposta;

CONSIDERATO che la stessa è conforme alle disposizioni di legge e ai regolamenti attualmente vigenti;

RITENUTO di provvedere in merito e di assumere il conseguente impegno a carico del bilancio;

TENUTO CONTO che le apposite dotazioni sono previste al Cap. 6471 denominato del bilancio di previsione, sufficientemente capiente;

DETERMINA

Per quanto in premessa,

- di approvare il verbale di S.U. del 12/10/2017 per i "Lavori di S.U. per il rifacimento di tratto del muro di sostegno al km. 6+750 ca. della S.P. n° 19 Savochese e per il rifacimento di un tratto del corpo stradale al km. 6+200 ca. della S.P. n° 23 di Misserio";
- di approvare il computo metrico estimativo ed il quadro economico dei lavori in oggetto;
- di nominare R.U.P l'Ing. Giovanni LENTINI;
- di affidare l'esecuzione dei lavori alla ditta 3 EFFE S.R.L., con sede in S. Teresa di Riva (ME) – Via R. Margherita n. 336 – P.I. 03154350833 per l'esecuzione dei lavori indicati in oggetto, per un importo complessivo netto di € 52.910,92 di cui € 38.055,67 per lavori al netto del 15%, € 3.098,30 per oneri di sicurezza e di € 11.756,95 per somme a disposizione dell'Amministrazione;
- di impegnare, ai sensi dell'articolo 183 del d.Lgs. n 267/2000, le somme di seguito indicate:

Missione	10	Programma	05	Titolo	01	Macroagg	1.03
Titolo	01	Funzione	06	Servizio	01	Intervento	03
Cap.	6471	Descrizione	Lavori di S.U. per il rifacimento di tratto del muro di sostegno al km. 6+750 ca. della S.P. n° 19 Savochese e per il rifacimento di un tratto del corpo stradale al km. 6+200 ca. della S.P. n° 23 di Misserio				
SIOPE	1313	CIG	Z2417490S4	CUP	B46G17000430003		
Creditore	3 EFFE S.R.L.						
Causale	Somma Urgenza						
Modalità Finanz.	Bilancio Prov. 2017						
Imp./Prenot.		Importo	€ 52.910,92				

- di imputare la spesa di € 52.910,92 in relazione alla esigibilità della obbligazione, come segue:

Esercizio	PdC finanziaio	Cap/art.	Num.	Comp. economica
2017		6471		52.910,92

- di accertare, ai sensi dell'articolo 183 comma 8 del D.Lgs. n.267/2000 che il seguente programma dei pagamenti è compatibile con gli stanziamenti di bilancio e con i vincoli di finanza pubblica:

Data scadenza	Importo
2017	52.910,92

- di accertare, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa-contabile di cui all'articolo 147-bis, comma 1, del D.Lgs. n.267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'azione amministrativa, il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del responsabile del servizio;
di dare atto, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art.147 bis, comma 1, del D.Lgs. n.267/2000 e dal relativo regolamento sui controlli interni, che: il presente provvedimento, oltre all'impegno di cui sopra, non comporta ulteriori riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico finanziaria o sul

patrimonio dell'ente;
- di dare atto che il presente provvedimento è rilevante ai fini dell'amministrazione trasparente di cui al d.Lgs. n.33/2013;
- di dare atto di aver preso visione del "Codice di comportamento" e che non sussiste "Conflitto d'interessi" di cui alla L.n.190 del 06/11/2012;
- di rendere noto ai sensi dell'art. 3 della legge n° 241/1990 cosi come recepito dall'OREL che il responsabile del procedimento è l'Ing. Giovanni LENTINI;
di trasmettere il presente provvedimento alla II Direzione Servizi Finanziari per il controllo contabile e l'attestazione della copertura finanziaria della spesa.

Messina 17/10/17

Il DIRIGENTE
Ing. A. Cappadonia

Sulla presente determinazione dirigenziale, ai sensi dell'art.5 del Regolamento sui controlli interni, approvato con deliberazione n. 26/CC del 21.03.2014, si esprime **parere di regolarità tecnico amministrativa favorevole.**

Messina lì 17/10/17

Il DIRIGENTE

Parere Preventivo Regolarità Contabile e Attestazione Finanziaria

(art.12 della L.R. n. 30 del 23/12/2000 e ss.mm.ii, art. 55, 5° comma, della L. 142/90)

Si esprime parere FAVOREVOLE in ordine alla regolarità contabile ai sensi del Regolamento del sistema dei controlli interni;

A norma dell'art. 55, 5° comma,della L. 142/90, recepita con la L.R. 48/91 e ss.mm.ii.,

SI ATTESTA

la copertura finanziaria della spesa di Euro 52.910,92 imputata al cap. 6471 impegno n. 788/2017

2° DIR. SERVIZI FINANZIARI
UFFICIO IMPEGNI
Messina 17/10/17 Il Funzionario

Il Dirigente del Servizio Finanziario

VISTO DI COMPATIBILITA' MONETARIA

Attestante la compatibilità del pagamento della suddetta spesa con gli stanziamenti di bilancio e con le regole di finanza pubblica (art.9 comma 1 lett.a) punto 2 del D.L. 78/2009)

Il Responsabile del Servizio IL DIRIGENTE Il DIRIGENTE SERV. FINANZIARIO

Città Metropolitana di Messina

III^ Direzione – Viabilità Metropolitana

2° Servizio – Distretto Costa Jonica

OGGETTO: Lavori di somma urgenza per il rifacimento di tratto del muro di sostegno al km. 6+750 ca. della S.P. n° 19 Savochese e per il rifacimento di un tratto del corpo stradale al km. 6+200 ca. della S.P. n° 23 di Misserio.

PROCESSO VERBALE DI SOMMA URGENZA

(ai sensi dell'art. 163 del Dec. Lgs. 50/2016)

L'anno duemiladiciassette, il giorno dodici del mese di ottobre, a seguito del peggioramento del fenomeno franoso al km. 6+750 ca. della S.P. 19, il sottoscritto, Geom. Giovanni Pinto, si è immediatamente recato sui luoghi constatando quanto segue:

a) il punto esatto in cui è accaduto l'evento si trova al km. 6+750 ca. della S.P. n° 19 Savochese, in prossimità del bivio con la S.P.A. di SS. Pietro e Paolo; circa 60,00 metri dopo il suddetto bivio, direzione Casalvecchio – Antillo, il muro in pietrame posto a sostegno della strada è parzialmente crollato svuotando una parte di carreggiata.

b) La parte di muro crollata si è riversata sulla sottostante strada provinciale agricola che serve l'Abbazia di SS. Pietro e Paolo, posta ad una quota inferiore rispetto alla S.P. 19.

c) A poco più di 2,00 metri dalla zona vulnerata, si scorgono lesioni verticali ed irregolari del muro di sostegno che lasciano prevedere un imminente ulteriore crollo, con successivo svuotamento della carreggiata, e quindi la concreta probabilità di compromissione del transito. Altro rischio per la pubblica incolumità, è rappresentato dallo scarico di pietrame sulla strada provinciale agricola sottostante, interessata da un costante flusso di turisti in visita all'Abbazia dei SS. Pietro e Paolo.

Nella stessa data suddetta, a seguito di altra segnalazione pervenuta dal sindaco del Comune di S. Teresa di Riva, lo scrivente si è recato sulla S.P. n° 23 di Misserio constatando che al km. 6+200 ca., la sede stradale presentava un foro di modeste dimensioni; da un esame più attento si è notato che al di sotto del suddetto foro, il corpo stradale risulta totalmente a causa del crollo della soletta di un cunettone sottostante, trasversale alla sede stradale, che ha causato uno svuotamento di quasi metà carreggiata.

Considerata l'importanza strategica della S.P. n° 19 Savochese e della S.P. n° 23 di Misserio, al fine di ripristinare il transito in sicurezza ed eliminare il rischio per la pubblica incolumità, e di evitare maggiori ed inevitabili oneri all'Ente derivanti dall'aggravamento dei fenomeni riscontrati, ai sensi dell'art. 163 del Dec. Lgs. N° 50/2016, i lavori si dichiarano di somma urgenza ed indifferibili.

L'importo degli interventi previsti è pari ad €. 52.910,92, di cui €.41.153,97 per lavori ed €. 11.756,95 per somme a disposizione dell'amministrazione, secondo l'unita perizia sommaria contenente i prezzi ed il termine temporale per l'inizio e l'ultimazione dei lavori con le relative penalità.

Si dichiara, ai sensi dell'art. 5 del Dec. Lgs. N° 77 del 25/02/1995, che l'intervento si rende necessario per evitare che siano arrecati danni patrimoniali certi e gravi all'Ente.

Ing. Giovanni LENTINI

CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

IL TECNICO VERBALIZZANTE
Geom Giovanni PINTO

Visto: IL DIRIGENTE RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Armando CAPPADONIA

PROT. N. 2064/3 DEL 13/10/17

Città Metropolitana di Messina

III^ Direzione – Viabilità Metropolitana

2° Servizio – Distretto Costa Jonica

OGGETTO: Lavori di somma urgenza per il rifacimento di tratto del muro di sostegno al km. 6+750 ca. della S.P. n° 19 Savochese e per il rifacimento di un tratto del corpo stradale al km. 6+200 ca. della S.P. n° 23 di Misserio.

Spett.le Ditta 3 EFFE s.r.l.
Indirizzo PEC: 3effesrl@arubapec.it

ORDINE DI SERVIZIO

- Visto il processo verbale di Somma Urgenza redatto in data 12/10/2017 dal Geom. Giovanni PINTO relativo all'intervento in oggetto;
- Visto l'art. 163 del Dec. Lgs. 50/2016

SI ORDINA

All'impresa 3 EFFE s.r.l., nella persona del Sig. Finocchio Santi, in qualità di Amministratore Unico della summenzionata ditta, di eseguire i suddetti lavori comportanti la spesa complessiva di €. 52.910,92, di cui € 41.153,97 per lavori (compresi € 3.098,30 quali oneri irriducibili per la sicurezza) ed €. 11.756,95 per somme a disposizione dell'Amministrazione, secondo le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori della 3^ Direzione – 2° Servizio Viabilità Metropolitana – Costa Jonica.

Con l'accettazione del presente Ordine di Servizio, codesta Ditta si obbliga:

1) a dare **immediatamente** inizio ai lavori ed a completarli entro **giorni 45;**
2) di accettare per ogni giorno di ritardo sull'inizio e/o sulla ultimazione dei lavori la penale di €. 100,00;
3) di adempiere a tutti gli obblighi di legge derivanti dall'esecuzione dei lavori, comprese le norme tecniche di capitolato relative alla loro corretta esecuzione, che si intendono interamente riportate nel presente ordine di Servizio.

I lavori verranno contabilizzati con i prezzi previsti nella perizia di spesa redatta dall'Ufficio Tecnico e, in assenza, con le voci del Prezziario Regionale vigente e verranno liquidati dietro presentazione di fatture debitamente vistate dal Direttore dei lavori e dal Dirigente della Direzione preposta.

Il presente Ordine di Servizio, in mancanza del relativo impegno finanziario, è da ritenersi nullo di diritto.

Ai sensi del 5° comma dell'art. 163 del Dec. Lgs. 50/2016 art. 17 la sottoscrizione del suddetto Ordine di Servizio per accettazione da parte di codesta Impresa, unitamente all'allegata perizia, è da ritenersi valida solo in caso d'uso e dopo registrazione di regolare contratto.

Codesta impresa all'atto della firma dell'Ordine di Servizio dovrà fornire la documentazione richiesta nell'elaborato "Condizioni Tecnico – Amministrative" di cui è stata già edotta.

(spazio per l'impegno)

Letto e confermato per accettazione
ed adempimento (data e firma)

L'IMPRESA

Via R. Margherita, 336
S. TERESA DI RIVA (ME)
P. IVA/C.F.: 03154350833
Tel/Fax 0942/791996

Il Dirigente della 3^ Direzione
Viabilità Metropolitana

Ing. Armando CAPPADONIA

CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTO AL KM. 6+750 DELLA S.P. 19 SAVOCHESE

1	21.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato eseguito con mezzo meccanico					
		ml. 5,00 x 9,00 x 0,60		mc.	27,00	390,20	10.535,40
2	1.2.4.1	Trasporto a rifiuto					
		mc. 23,00 x km. 24,00		mc.	552,00	0,54	298,08
3	1.1.8.1	Scavo a sezione obbligata					
		ml. 9,00 x 4,00 x 2,00		mc.	72,00	7,29	524,88
4	1.2.1	Sovrapprezzo alla voce precedente					
		ml. 9,00 x 4,00 x 3,00		ml.	108,00	8,02	866,16
5	1.2.3	Compenso per rinterro o ricolmo					
		ml. 9,00 x 4,20 x 3,70		mc.	139,86		
		ml. 9,00 x 1,00 x 0,80		mc.	7,20		
			sommano	mc.	147,06	3,10	455,89
6	3.1.1.4	Massetto di sottofondazione C 16/20					
		ml. 9,00 x 4,30 x 0,10		mc.	3,87	127,20	492,26
7	3.1.3.5	Congl.cementizio C 25/30 in fondazione					
		ml. 9,00 x 4,10 x 0,80		mc.	29,52	146,40	4.321,73
8	3.1.3.13	Congl.cementizio C 20/25 in elevazione					
		ml. 9,00 x (0,40 + 0,60/2) x 5,00		mc.	22,50	153,60	3.456,00
9	3.1.1.9	Congl.cementizio C 20/25 in elevazione					
		ml. 8,00 x 1,10 x 0,50 (parapetti)		mc.	4,40	139,40	613,36
10	3.2.3	Casseforme					
		ml. 9,00 x 5,80 x n° 2		mq.	104,40		
		ml. 4,10 x 0,80 x n° 4		mq.	13,12		
		ml. 8,00 x 1,10 x n° 2 (parapetti)		mq.	17,60		
		ml. 1,10 x 0,50 x n° 4 (parapetti)		mq.	2,20		
			sommano		137,32	19,70	2.705,20
11	3.2.1.2	Acciaio					
		mc. 52,02 x kg. 86,00		kg.	4.473,72		
		mc. 4,40 x kg. 30,00 (parapetti)		kg.	132,00		
			sommano	kg.	4.605,72	1,64	7.553,38
12	6.3.4	Costituzione di drenaggio a tergo					
		ml. 9,00 x 5,00 x 0,30		mc.	13,50	29,00	391,50
13	6.1.1.1	Fondazione stradale con tout-vanant					
		ml. 9,00 x 4,00 x 0,30		mc.	10,80	23,00	248,40
14	6.1.4.1	Congl. bituminoso per strato di collegamento					
		ml. 9,00 x 4,00 x cm. 10		mq/cm.	360,00	1,55	558,00
15	6.1.5.1	Congl. bituminoso per strato di usura					
		ml. 9,00 x 4,00 x cm. 5		mq/cm.	180,00	1,90	342,00
16	E 1	Escavatore		ore	32,00	76,18	2.437,76
17	E 18	Autocarro fino a q.li 100		ore	32,00	50,00	1.600,00
18	D 4	Operaio comune		ore	64,00	26,85	1.718,40
		SOMMANO I LAVORI					**39.118,41**

INTERVENTO AL KM. 6+200 DELLA S.P. 23 di MISSERIO

19	1.1.8.1	Scavo a sez.obbligata sulle sedi stradali ml. 6,00 x 2,00 x 2,00		mc.	24,00	7,29	174,96
20	1.2.4.1	Trasporto a rifiuto mc. 24,00 x km. 20,00		mc/km	480,00	0,54	259,20
21	3.1.1.9	Congl. cem. C 20/25 in elevazione ml. 12,0 x 0,30 x 1,30		mc.	4,68	139,40	652,39
22	3.1.1.7	Congl. cem. C 20/25 in fondazione ml. 6,00 x 1,20 x 0,30		mc.	2,16	133,10	287,50
23	3.2.3	Casseforme ml. 6,00 x 1,30 x 4 ml. 6,00 x 0,30 x 2		mq. mq.	31,20 3,60		
			sommano	mq.	34,80	19,70	685,56
24	3.2.1.2	Acciaio B450C o B450A kg. 50,00 x mc. 6,84		kg.	342,00	1,64	560,88
25	6.1.1.1	Fondazione stradale con tout-vanant ml. 6,00 x 2,00 x 0,30		mc.	3,60	23,00	82,80
26	6.3.4	Costituzione di drenaggio a tergo ml. 12,00 x 1,30 x 0,20		mc.	3,12	29,00	90,48
27	6.1.4.2	Congl. Bituminoso per strato di colleg. ml. 6,00 x 2,00 cm. 10		mq/cm.	120,00	1,55	186,00
28	6.1.5.2	Congl. Bituminoso per strato di usura ml. 6,00 x 2,00 x cm. 5		mq/cm.	60,00	1,90	114,00
29	E 3	Minipala con braccio interscambiabile		ore	16,00	56,25	900,00
30	E 18	Autocarro fino a q.li 100		ore	16,00	50,00	800,00
31	D 4	Operaio comune		ore	32,00	26,85	859,20
		SOMMANO I LAVORI					**S.652,97**

INTERVENTO KM. 6+750 S.P. 19 SAVOCHESE	**€**	**39.118,41**
INTERVENTO KM. 6+200 S.P. 23 DI MISSERIO	**€**	**5.652,97**
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI	**€**	**44.771,38**

ONERI DI SICUREZZA

32	23.1.2.3	Armatura degli scavi per il contenimento del terreno (ml. 9,00 + 2,00 + 2,00) x 3,50	mq.	45,50	43,60	1.983,80
33	23.3.2.2	Segnaletica da cantiere	n°	4,00	61,40	245,60
34	23.1.1.1	Approntamento di ponteggio ml. 9,00 x 5,00	mq.	45,00	7,11	319,95
35	23.1.4.4	Cavo per kit linea di vita	n°	1,00	87,30	87,30
36	23.1.4.5	Imbracatura fissa di sicurezza	n°	2,00	56,80	113,60
37	23.1.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio	mq.	45,00	3,25	146,25
38	23.1.4.1	Linea vita temporanea orizzontale	n°	1,00	149,40	149,40
39	23.6.1	Elmetto di sicurezza	n°	2,00	5,70	11,40
40	23.6.2	Occhiali protettivi	n°	2,00	15,90	31,80
41	23.6.6	Maschera protettiva	n°	2,00	1,00	2,00
42	23.6.7	Guanti protettivi	n°	2,00	3,60	7,20

SOMMANO ONERI DI SICUREZZA **3.098,30**

CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

IL TECNICO VERBALIZZANTE
Geom. Giovanni PINTO

QUADRO TECNICO ECONOMICO

A1) Importo dei lavori (€ 39.118,41 + € 5.652,97)	€	**44.771,38**
A2) Sconto incondizionato del 15%	€	**6.715,71**
Sommano i lavori al netto del 15,00%	€	***38.055,67***
B) Oneri di Sicurezza (6,920 % sui lavori)	€	**3.098,30**
SOMMANO I LAVORI	€	***41.153,97***
C) Somme a disposizione dell'Amm/ne:		
- Per IVA 22%	€	**9.053,87**
- Per Spese Tecniche 2%	€	**823,08**
- Oneri di discarica (IVA inclusa)	€	**1.850,00**
- Versamento Autorità Vigilanza	€	**30,00**
Sommano a disposizione dell'Amministrazione	€	***11.756,95***
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO	€	***52.910,92***

IL TECNICO VERBALIZZANTE
Geom. Giovanni PINTO