



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Decreto Sindacale

n. 31 del 28/02/2025

OGGETTO: Approvazione procedura di Somma Urgenza ai sensi dell'Art. 140 del D. Lgs N. 36/2023 attivate a seguito dei danni che il 17-18/01/2025 hanno interessato la S.P. N. 161 dell'Alcara al Km 12+200 circa nel territorio del Comune di Alcara Li Fusi, la S.P. N. 147 di S. Gregorio al Km 2+300 circa ricadente nel Comune di Capo d'Orlando, la S.P. 119 di Moreri al Km 6+300 nel Comune di Patti, viabilità di competenza della Città Metropolitana.

IL SINDACO METROPOLITANO

l'anno duemilaventicinque il giorno VENTOTTO del mese di FEBBRAIO, alle ore 16,00, nella sede di Palazzo dei Leoni, il Sindaco Metropolitan Dott. Federico Basile con l'assistenza del Segretario Generale Rossana Carrubba:

Vista l'allegata proposta di decreto relativo all'oggetto;

Vista la L.R. n. 15 del 04.08.2015 e successive modifiche ed integrazioni;

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

Visto il D.Lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii.;

Visti i pareri, espressi ai sensi dell'art. 12 della L.R. n. 30 del 23.12.2000:

- per la regolarità tecnica, dal Dirigente proponente;
- per la regolarità contabile e per la copertura finanziaria della spesa, dal Dirigente della II Direzione – Servizi Finanziari;

DECRETA

APPROVARE la proposta di decreto indicata in premessa, allegata al presente atto per farne parte integrante e sostanziale, facendola propria integralmente.



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Proposta di Decreto Sindacale

della III DIREZIONE “VIABILITA’ METROPOLITANA“

Servizio “Manutenzione stradale zona omogenea Nebrodi”

OGGETTO: Approvazione procedure di somma urgenza ai sensi dell’art. 140 del D. Lgs. n. 36/2023 attivate a seguito dei danni che il 17-18/01/2025 hanno interessato la SP n. 161 dell’Alcara al km. 12+200 circa nel territorio del Comune di Alcara Li Fusi, la SP n. 147 di San Gregorio al km 2+300 circa ricadente nel Comune di Capo D’Orlando, la S.P. 119 di Moreri al km 6+300 nel Comune di Patti, viabilità di competenza della Città Metropolitana.

PREMESSO CHE:

- A seguito delle forti precipitazioni meteoriche del 17 e 18 gennaio 2025 che hanno interessato anche buona parte del territorio della città Metropolitana di Messina, si sono verificati o aggravati fenomeni di dissesto geomorfologico di porzioni di scarpate soprastanti le strade provinciali con ingenti danni anche alla viabilità di competenza di questo Ente, causando condizioni di pregiudizio alla pubblica e privata incolumità. I principali effetti al suolo che si sono verificati sono rappresentati da frane di crollo, smottamenti, alluvionamenti, cedimenti di porzioni di piano viabile, nonché intasamento dei sistemi di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche a presidio delle strade provinciali con conseguente perdita di funzionalità e tracimazione delle acque e dispersione nei terreni circostanti. Detti eventi meteorici hanno causato la totale o parziale interruzione al transito di alcune strade provinciali sia di serie che agricole, che si snodano in una estesa porzione del territorio metropolitano;
- La Giunta di Governo Regionale, con Deliberazione n. 16 del 23 gennaio 2025, ha dichiarato lo stato di crisi e di emergenza regionale, ai sensi dell’art. 3 della legge regionale 7 luglio 2020, n. 13, per gli eventi meteo avversi che hanno interessato il territorio della Regione Siciliana nei giorni 16 e 17 gennaio 2025, comprendendo tra i Comuni colpiti, nel territorio della Città Metropolitana di Messina, anche quelli di Alcara Li Fusi, Capo D’Orlando e Patti;
- tra le infrastrutture stradali di competenza di questa città Metropolitana che sono state particolarmente colpite dagli eventi meteorici del 17 e 18 gennaio 2025 rientrano: la Strada Provinciale n. 161 dell’Alcara, unica via di accesso al centro abitato di Alcara Li Fusi (ME), la strada provinciale n. 147 di San Gregorio nel Comune di Capo D’Orlando (ME) e la strada provinciale 119 di Moreri nel Comune di Patti (ME);
- a causa degli eventi che hanno provocato un’onda di piena nel torrente Rosmarino, le pile del ponte “Tre Archi” della S.P. 161 hanno subito danni alla protezione in muratura di pietrame;
- in conseguenza di tali eventi, il giorno 21 gennaio 2025, dalla scarpata soprastante la S.P. 147 di San Gregorio al km 2+300 nel Comune di Capo D’Orlando, è precipitato un grosso masso che ha invaso la sede stradale mentre il giorno 22 gennaio 2025, dalla scarpata soprastante la S.P. 161 dell’Alcara al km 12+200 nel Comune di Alcara Li Fusi, è precipitato un grosso masso che ha invaso la sede stradale;
- i suddetti massi sono stati tempestivamente rimossi, ma le scarpate presentano notevoli criticità in quanto instabili a causa del materiale che potrebbe precipitare sulla sede stradale;
- a causa delle infiltrazioni idriche, al km 6+300 della S.P. 119, l’instabilità del pendio è evoluta in maniera incontrollata tanto da creare il crollo di una parte del muro di sottoscarpa coinvolgendo quasi l’intera sede stradale, rendendola non più transitabile in entrambi i sensi di marcia;

I fenomeni sopra descritti hanno causato l’interruzione del transito nei tratti delle citate strade. Ciò ha

comportato grave pericolo e contestualmente oggettive di difficoltà con le frazioni dei comuni servire dalle SS.PP. in questione, con conseguente pregiudizio per l'incolumità pubblica e privata e l'economia delle zone colpite;

RITENUTO pertanto indispensabile provvedere alla tutela della pubblica e privata incolumità effettuando un rapido ripristino delle condizioni di sicurezza della viabilità nei tratti coinvolti mediante i seguenti interventi:

- pulitura e sistemazione delle scarpate;
- realizzazione di opere di contenimento con rete paramassi;
- rifacimento della protezione in muratura di pietrame delle pile del ponte "Tre Archi";
- indagini geognostiche per la caratterizzazione geotecnica del terreno;
- realizzazione di muri di sostegno su fondazioni indirette;
- formazione di cassonetto stradale e della pavimentazione;
- collocazione di barriera di protezione laterale;
- conferimento a discarica del materiale di risulta.

PRESO ATTO che il Responsabile del Servizio Manutenzione stradale zona omogenea Nebrodi, funzionario di Elevata Qualificazione, competente per territorio Geom. Sebastiano Mufale, e il Responsabile del Servizio Progettazione Zona Omogenea Tirrenica Centrale – Eolie funzionario di Elevata Qualificazione, competente per territorio Ing. Anna Chiofalo, intervenuti sui luoghi, hanno prontamente provveduto a porre in essere le misure necessarie per liberare le sedi stradali interessate dai suddetti fenomeni, ripristinare la transitabilità ed eliminare le situazioni di isolamento nonché provvedere alla chiusura al transito della S.P. 119;

PRESO ATTO che il Responsabile del Servizio Manutenzione stradale zona omogenea Nebrodi, funzionario di Elevata Qualificazione, competente per territorio Geom. Sebastiano Mufale, e il Responsabile del Servizio Progettazione Zona Omogenea Tirrenica Centrale – Eolie funzionario di Elevata Qualificazione, competente per territorio Ing. Anna Chiofalo, intervenuti sui luoghi, hanno redatto i seguenti verbali di somma urgenza ai sensi dell'art. 140 del D. Lgs. n. 36/2023, dai quali emergono le situazioni che si sono riscontrate, indicati i motivi dello stato di emergenza, le cause che lo hanno determinato e i primi interventi necessari a rimuoverlo, con i quali sono stati affidati i lavori in essi indicati alle ditte che si sono rese immediatamente disponibili ad eseguirli, specificando il prezzario di riferimento regionale e la riduzione del 20%, in applicazione del comma 3 dell'art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023:

CUP	Titolo intervento	Stima lavori	Verbale di S. U.	Operatore Economico
B36G25000000003	Lavori di somma urgenza per la realizzazione di un primo intervento di consolidamento delle pile del ponte "Tre Archi" sulla S.P. 161 e per la mitigazione del rischio di caduta massi mediante interventi di disaggio e opere di contenimento dei costoni soprastanti la S.P. 161 dell'Alcara al km 12+200 circa e la S.P. 147 di San Gregorio al km 2+300 circa, a seguito degli eventi meteo del 17 e 18 gennaio 2025	€ 100.000,00	Resp. Zona – E. Q. Geom. S. Mufale; Resp. Servizio Geom. F. Pullella	IMPRESA : "LI.FRA s.r.l." – Via Immacolata, 145 – 98060 FALCONE (ME) P. IVA: 03067290837
B46G25000040003	Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza e il ripristino della sede stradale, franato a causa delle infiltrazioni idriche, lungo la S.P. 119 al km 6+300, nel Comune di Patti	€ 250.000,00	Resp.Zona – E.Q. Ing. Anna Chiofalo	IMPRESA : "SIAP SERVICE s.r.l." – Via Trento, 118 – 98061 BROLO (ME) P.IVA : 02980120832

per l'importo complessivo di euro **€ 350.000,00** (incluso IVA);

CONSIDERATO CHE:

- Configurandosi, per l'evento di che trattasi, le circostanze previste dall'art. 140 comma 3 del D. Lgs. n. 36/2023, il personale tecnico intervenuto ha, contestualmente al verbale, redatto perizia giustificativa delle prestazioni richieste di cui al comma 4 del citato art 140 con riguardo agli interventi di somma urgenza attuati sulla viabilità di competenza metropolitana per garantire la pubblica e privata incolumità ed il ripristino della viabilità nel territorio metropolitano;
- E' pertanto necessario regolarizzare i lavori svolti ed in svolgimento sulla base dei Verbali di somma urgenza redatti provvedendo alla copertura della spesa ed all'approvazione dei lavori, ai sensi dell'art. 140 comma 4 del D. Lgs. n. 36/2023;

CONSIDERATO che per quanto esposto la quantificazione dei danni e dei lavori necessari per giungere al completo ripristino della ordinarietà al momento non può che essere parziale in riferimento all'estensione e alla varietà dei danni occorsi e dei numerosi dissesti verificati;

PRESO ATTO che i lavori sono stati consegnati in data 03 febbraio 2025:

RITENUTO di condividere le motivazioni che hanno determinato l'emanazione dei provvedimenti di somma urgenza in argomento;

DATO ATTO che la copertura finanziaria per la spesa complessiva di euro € 350.000,00,00 (IVA inclusa) sarà indicata con successivo provvedimento.

VISTI:

- l'art 191 comma 3 del D.Lgs. n. 267/2000 "Per i lavori pubblici di somma urgenza, cagionati dal verificarsi di un evento eccezionale o imprevedibile, la Giunta, entro venti giorni dall'ordinazione fatta a terzi, su proposta del responsabile del procedimento, sottopone al Consiglio il provvedimento di riconoscimento della spesa con le modalità previste dall'articolo 194, comma 1, lettera e), prevedendo la relativa copertura finanziaria nei limiti delle accertate necessità per la rimozione dello stato di pregiudizio alla pubblica incolumità. Il provvedimento di riconoscimento è adottato entro 30 giorni dalla data di deliberazione della proposta da parte della Giunta, e comunque entro il 31 dicembre dell'anno in corso se a tale data non sia scaduto il predetto termine. La comunicazione al terzo interessato è data contestualmente all'adozione della deliberazione consiliare. (comma così sostituito dall'art. 3, comma 1, lettera i), legge n. 213 del 2012, poi così modificato dall'art. 1, comma 901, legge n. 145 del 2018)";

- l'art. 194, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 ("Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali"), ai sensi del quale "Con Deliberazione Consiliare di cui all'articolo 193, comma 2, o con diversa periodicità stabilita dai regolamenti di contabilità, gli enti locali riconoscono la legittimità dei debiti fuori bilancio derivanti da: a) sentenze esecutive; b) copertura di disavanzi di consorzi, di aziende speciali e di istituzioni, nei limiti degli obblighi derivanti da statuto, convenzione o atti costitutivi, purché sia stato rispettato l'obbligo di pareggio del bilancio di cui all'articolo 114 ed il disavanzo derivi da fatti di gestione; c) ricapitalizzazione, nei limiti e nelle forme previste dal codice civile o da norme speciali, di società di capitali costituite per l'esercizio di servizi pubblici locali; d) procedure espropriative o di occupazione d'urgenza per opere di pubblica utilità; e) acquisizione di beni e servizi, in violazione degli obblighi di cui ai commi 1, 2 e 3 dell'articolo 191, nei limiti degli accertati e dimostrati utilità ed arricchimento per l'ente, nell'ambito dell'espletamento di pubbliche funzioni e servizi di competenza;

- Il vigente Regolamento di Contabilità;

- l'art. 23, comma 5, della Legge n. 289/2002, ai sensi del quale "i provvedimenti di riconoscimento di debito posti in essere dalle amministrazioni pubbliche di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n.165, sono trasmessi agli organi di controllo ed alla competente procura della Corte dei Conti";

RITENUTO necessario provvedere al riconoscimento della spesa con le modalità dell'art. 194, comma 1, lett. e) del D.Lgs. 267/2000, dando mandato al Servizio competente di procedere all'assunzione degli impegni di spesa delle somme dovute;

VISTO lo Statuto della Città Metropolitana di Messina;

ACQUISITI i pareri tecnico e contabile espressi dal Dirigente del Servizio interessato e dal Dirigente del Servizio finanziario, ai sensi dell'art. 49 del TUEL approvato con D.Lgs. 267/2000;

RITENUTO di dichiarare il presente provvedimento immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma 4 del D.Lgs. 267/2000, per consentire la sanatoria degli affidamenti effettuati per interventi di somma urgenza

SI PROPONE CHE IL SINDACO METROPOLITANO DECRETI

Le premesse sono parte integrante del presente atto e devono intendersi qui espressamente riportate e trascritte;

RICONOSCERE le motivazioni che hanno determinato l'emanazione dei provvedimenti di somma urgenza in argomento;

APPROVARE le prestazioni affidate in somma urgenza, ai sensi dell'art. 140 comma 4 del D. Lgs. n. 36/2023;

APPROVARE la perizia giustificativa dei lavori di somma urgenza di seguito indicati redatta in data 02/10/2024 ai sensi dell'art. 140 c. 4 del D. Lgs. n. 36/2023 allegata alla presente (All. A) degli interventi:

CUP	Titolo intervento	Stima lavori	Verbale di S. U.	Operatore Economico
B36G25000000003	Lavori di somma urgenza per la realizzazione di un primo intervento di consolidamento delle pile del ponte "Tre Archi" sulla S.P. 161 e per la mitigazione del rischio di caduta massi mediante interventi di disaggio e opere di contenimento dei costoni soprastanti la S.P. 161 dell'Alcara al km 12+200 circa e la S.P. 147 di San Gregorio al km 2+300 circa, a seguito degli eventi meteo del 17 e 18 gennaio 2025	€ 100.000,00	Resp. Zona – E. Q. Geom. S. Mufale; Resp. Servizio Geom. F. Pulella	IMPRESA : "LI.FRA s.r.l." – Via Immacolata, 145 – 98060 FALCONE (ME) P. IVA: 03067290837
B46G25000040003	Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza e il ripristino della sede stradale, franato a causa delle infiltrazioni idriche, lungo la S.P. 119 al km 6+300, nel Comune di Patti	€ 250.000,00	Resp.Zona – E.Q. Ing. Anna Chiofalo	IMPRESA : "SIAP SERVICE s.r.l." – Via Trento, 118 – 98061 BROLO (ME) P.IVA : 02980120832

per l'importo complessivo di euro **€ 350.000,00** (incluso IVA)

DATO ATTO che la copertura finanziaria per la spesa complessiva di euro € 350.000,00 (IVA inclusa) sarà assicurata nel provvedimento di riconoscimento del debito fuori bilancio ex art. 194 lett. e) del TUEL.

DARE ATTO che il riconoscimento del debito fuori bilancio avviene fatto salvo l'avvio di eventuale azione di rivalsa nei confronti dei funzionari e/o amministratori, ove vengano verificate dagli Organi competenti eventuali responsabilità per danno patrimoniale all'Ente;

DARE ATTO, altresì, che:

- ai fini della pubblicità legale, l'atto è stato redatto in modo da evitare la diffusione di dati personali identificativi non necessari ovvero il riferimento a dati sensibili, nel rispetto della tutela alla riservatezza dei cittadini, secondo quanto disposto dalla vigente normativa in materia di protezione dei dati personali;

- non sussistono situazioni neppure potenziali di conflitto di interesse in capo ai soggetti di cui all'art. 6 bis della L. 241/1990, come introdotto dall'art. 1, comma 41, della L.190/2012 e degli artt. 6, commi 2 e 7, del D.P.R. n. 62/2013;

PUBBLICARE il presente provvedimento all'Albo Pretorio e sul sito web istituzionale dell'Ente – nella Sezione "Amministrazione Trasparente, sottosezione di I livello "Provvedimenti",

sottosezione di II livello "Provvedimenti Organo indirizzo politico" (L.R. n. 22/08);

DARE ATTO che, avverso il presente Decreto è ammesso ricorso entro 60 gg., a partire dal giorno successivo al termine della pubblicazione all'Albo Pretorio, innanzi al T.A.R. o entro 120 gg. al Presidente della Regione Siciliana.

Si Allega:

- Allegato A perizie giustificative verbali di somma urgenza.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO - E. Q.

f.to (Geom. S.Mufale)

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO – E.Q.

f.to (ing. A. Chiofalo)

IL DIRIGENTE

f.to (Dott. B. PRIVITERA)



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

PARERE DI REGOLARITÀ TECNICA

allegato alla proposta di Decreto Sindacale

OGGETTO: Approvazione procedure di somma urgenza ai sensi dell'art. 140 del D. Lgs. n. 36/2023 attivate a seguito dei danni che il 17-18/01/2025 hanno interessato la SP n. 161 dell'Alcara al km. 12+200 circa nel territorio del Comune di Alcara Li Fusi, la SP n. 147 di San Gregorio al km 2+300 circa ricadente nel Comune di Capo D'Orlando, la S.P. 119 di Moreri al km 6+300 nel Comune di Patti, viabilità di competenza della Città Metropolitana.

Sulla presente proposta di decreto si esprime, ai sensi degli artt. 12, della L.R. 30/2000 e 147 bis, comma 1, D. Lgs. 267/2000 parere di regolarità tecnica: **FAVOREVOLE** attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa.

Addì, 07/02/2025

IL DIRIGENTE
f.to (Dott. B. PRIVITERA)



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

PARERE DI REGOLARITÀ CONTABILE E ATTESTAZIONE DI COPERTURA FINANZIARIA

allegato alla proposta di Decreto Sindacale

OGGETTO: Approvazione procedure di somma urgenza ai sensi dell'art. 140 del D. Lgs. n. 36/2023 attivate a seguito dei danni che il 17-18/01/2025 hanno interessato la SP n. 161 dell'Alcara al km. 12+200 circa nel territorio del Comune di Alcara Li Fusi, la SP n. 147 di San Gregorio al km 2+300 circa ricadente nel Comune di Capo D'Orlando, la S.P. 119 di Moreri al km 6+300 nel Comune di Patti, viabilità di competenza della Città Metropolitana.

La presente proposta non necessita di regolarità contabile in quanto non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'Ente

Sulla presente proposta di decreto si esprime, ai sensi degli artt. 12, della L.R. 30/2000 e 147 bis, comma 1, D. Lgs. 267/2000, parere **FAVOREVOLE** di regolarità contabile"

Sulla presente proposta di decreto si esprime, ai sensi degli artt. 49, comma 1 e 147 bis, comma 1, D. Lgs. 267/2000, parere **FAVOREVOLE** di regolarità contabile con attestazione della copertura finanziaria (art. 151, comma 4, D. Lgs. 267/2000): *a valere sulla variaizione di cui alla proposta di Decreto Sindacale del 26/02/2025*

si attesta l'avvenuta registrazione della seguente prenotazione di impegno di spesa:

Impegno	Importo	Capitolo	Bilancio

si attesta l'avvenuta registrazione della seguente diminuzione di entrata:

Diminuzione Entrata	Importo	Capitolo	Bilancio

Addì, 28 Febbraio 2025

Il Funzionario Responsabile

F.to Di Stefano Carmelo

IL DIRIGENTE
Servizi Finanziari e Tributarî
f.to (Dott.sa Tiziana VINCI)



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA

Servizio Manutenzione stradale - Zona Omogenea Nebrodi

Oggetto: Lavori di Somma Urgenza per la realizzazione di un primo intervento di consolidamento delle pile del ponte tre archi sulla S.P. 161 e per la mitigazione del rischio di caduta massi mediante interventi di disgaggio e opere di contenimento dei costoni soprastanti la S.P. 161 dell'Alcara al Km. 12+200 circa e la S.P. 147 di S. Gregorio al Km. 2+300 circa, a seguito degli eventi meteo del 17 e 18 gennaio 2025.

PROCESSO VERBALE DI SOMMA URGENZA E PERIZIA GIUSTIFICATIVA DELLE PRESTAZIONI (Art. 140 D. Lgs. 36/2023)

Premesso che:

- in data 17 e 18 gennaio 2025, nella zona nebroidea si sono abbattuti eccezionali eventi alluvionali che hanno interessato vari comuni, fra i quali, i comuni di Alcara Li Fusi e Capo d'Orlando;
- in conseguenza di tali eventi, il giorno 21 gennaio, dalla scarpata soprastante la S.P. 147 di S. Gregorio al Km. 2+300 nel Comune di Capo d'Orlando, è precipitato un grosso masso che ha invaso la sede stradale; mentre, il giorno 22 gennaio 2025, dalla scarpata soprastante la S.P. 161 dell'Alcara al Km. 12+200 nel Comune di Alcara Li Fusi, è precipitato un grosso masso che ha invaso la sede stradale;
- i suddetti massi sono stati tempestivamente rimossi, ma le scarpate presentano notevoli criticità in quanto instabili a causa del materiale che potrebbe precipitare sulla sede stradale;
- a causa dell'evento che ha provocato un'onda di piena nel torrente Rosmarino, le pile del ponte tre archi hanno subito danni alla protezione in muratura di pietrame;
- l'intervento in questione risulta essere assolutamente urgente ed importante al fine di salvaguardare l'incolumità degli utenti della strada.

Per quanto sopra premesso il giorno *trentuno* del mese di *gennaio* dell'anno *duemilaventicinque* (31/01/2025) i sottoscritti Geom. Sebastiano MUFALÉ e Geom. Ferdinando PULLELLA, dipendenti della Città Metropolitana di Messina, Servizio Manutenzione Zona Omogenea Nebrodi, dopo avere valutato che la situazione riscontrata sui luoghi, costituisce, vista la grave instabilità dei versanti, grave pericolo, ritengono necessario intervenire con somma urgenza per l'esecuzione dei "*Lavori di Somma Urgenza per la realizzazione di un primo intervento di consolidamento delle pile del ponte tre archi sulla S.P. 161 e per la mitigazione del rischio di caduta massi mediante interventi di disgaggio e opere di contenimento dei costoni soprastanti la S.P. 161 dell'Alcara al Km. 12+200 circa e la S.P. 147 di S. Gregorio al Km. 2+300 circa, a seguito degli eventi meteo del 17 e 18 gennaio 2025*".

Per quanto sopra, per ripristinare la piena agibilità e ristabilire la sicurezza del transito nelle strade interessate, si ritiene quindi necessario nell'immediatezza, per la salvaguardia della pubblica incolumità, intervenire mediante la realizzazione dei seguenti lavori:

- Pulitura e sistemazione scarpate;
- Realizzazione di opere di contenimento con rete paramassi;
- Rifacimento della protezione in muratura di pietrame delle pile del ponte tre archi;
- Conferimento a discarica del materiale di risulta.

Ai sensi dell'art. 140 del D. Lgs 36/2023, i lavori si dichiarano di Somma Urgenza ed indifferibili ed il loro ammontare sarà dedotto da perizia sommaria, in corso di redazione, con prezzi – **ridotti del 20%** desunti dal prezzario regionale vigente ed, in assenza, da apposita analisi prezzi, per un importo totale di € 100.000,00 (centomila/00) I.V.A. inclusa, di cui € 73.600,00 per lavori al netto del ribasso d'asta, € 4.000,00 per costi di sicurezza ed € 22.400,00, per somme a disposizione dell'Amministrazione.

Si dichiara in base all'art. 5 comma 2 del D. Lgs. Del 25/02/95 n. 77 che l'intervento è necessario per evitare che siano arrecati danni patrimoniali certi e gravi.

I TECNICI

(F.to Geom. Sebastiano MUFALE)

(F.to Geom. Ferdinando PULLELLA)

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE - Viabilità Metropolitana
Servizio Manutenzione stradale Zona omogenea Nebrodi

Lavori di Somma Urgenza per la realizzazione di un primo intervento di consolidamento delle pile del ponte tre archi sulla S.P. 161 e per la mitigazione del rischio di caduta massi mediante interventi di disaggio e opere di contenimento dei costoni soprastanti la S.P. 161 dell'Alcara al Km. 12+200 circa e la S.P. 147 di S. Gregorio al Km. 2+300 circa, a seguito degli eventi meteo del 17 e 18 gennaio 2025.

QUADRO TECNICO ECONOMICO

A) Importo LAVORI:

1) Importo totale lavori	€	96.000,00	
2) Costi della sicurezza non soggetti al ribasso d'asta	€	4.000,00	
3) Restano i lavori a base d'asta	€	92.000,00	
Costi della manodopera soggetti a ribasso d'asta		39.539,42	
4) A detrarre il ribasso d'asta del 20,0000%	€	18.400,00	€ <u>18.400,00</u>
5) Importo lavori ribassato del 20 % per affidamento diretto	€	73.600,00	
6) Importo costi sicurezza	€	4.000,00	
		Importo Totale Lavori al netto	€ 77.600,00

B) Somme a disposizione :

1) - I.V.A. sui Lavori (22 %)	€	17.072,00	
2) - Spese tecniche (2 %)	€	1.920,00	
3) - Oneri conferimento a discarica compreso I.V.A.	€	1.373,00	
4) - Fornitura materiali per lavori in amministrazione diretta e rimborsi previa fattura (Allegato 17 - Art. 5 comma 1) lett. e) n. 1) del D. Lgs. N. 36/2023).	€	2.000,00	
5) – Contributo ANAC	€	35,00	
Sommano a disposizione	€	22.400,00	€ 22.400,00
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO	€		<u>100.000,00</u>

Messina, 03/02/2025

I PROGETTISTI

F.to Geom. S. Mufale F.to Geom. F. Pullella



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA

Servizio Manutenzione Stradale - Zona Omogenea Nebrodi

Oggetto: Lavori di Somma Urgenza per la realizzazione di un primo intervento di consolidamento delle pile del ponte tre archi sulla S.P. 161 e per la mitigazione del rischio di caduta massi mediante interventi di disaggio e opere di contenimento dei costoni soprastanti la S.P. 161 dell'Alcara al Km. 12+200 circa e la S.P. 147 di S. Gregorio al Km. 2+300 circa, a seguito degli eventi meteo del 17 e 18 gennaio 2025.

CONDIZIONI TECNICO AMMINISTRATIVE

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di *Lavori di S.U. per la realizzazione di un primo intervento di consolidamento delle pile del ponte tre archi sulla S.P. 161 e per la mitigazione del rischio di caduta massi mediante interventi di disaggio e opere di contenimento dei costoni soprastanti la S.P. 161 dell'Alcara al Km. 12+200 circa e la S.P. 147 di S. Gregorio al Km. 2+300 circa, a seguito degli eventi meteo del 17 e 18 gennaio 2025.*

Essi sono quelli indicati nella consistenza riportata negli elaborati della Perizia giustificativa delle prestazioni richieste, redatta ai sensi del comma 3 dell'art. 140 del D.Lgs. 36/2023.

L'importo della perizia ascende ad euro 100.000,00 di cui euro 77.600,00 per lavori ed euro 22.400,00 a disposizione dell'Amm/ne.

Le indicazioni delle opere riportate nella predetta Perizia, debbono ritenersi unicamente come norme di massima per rendersi ragione dei lavori da eseguire.

L'Amministrazione, pertanto, si riserva la facoltà insindacabile di introdurre, all'atto esecutivo, tutte quelle varianti che riterrà più opportuno, nell'interesse della buona riuscita e dell'economia dei lavori, senza che l'Impresa possa avanzare pretese di compensi ed indennizzi, di qualsiasi natura e specie, con stabiliti nella presente perizia di spesa.

L'appalto è disciplinato dalle leggi e regolamenti in vigore nella Regione Siciliana in materia di opere pubbliche nonché dalle condizioni stabilite dal D.Lgs. 36/2023 e dal Capitolato Generale di Appalto Vigente.

I prezzi unitari riportati nella sopra citata Perizia, sono quelli in base ai quali saranno pagati i lavori.

In mancanza saranno adottati quelli contenuti nel vigente Prezziario Regionale o, in mancanza, da regolari analisi effettuate in corso d'opera. Essi sono comprensivi di ogni onere per spese generali ed utile dell'Impresa e si intendono da essi accettati in base a calcoli di sua convenienza e a tutto suo rischio e, quindi, sono fissi ed invariabili per tutta la durata dei lavori.

I lavori dovranno essere avviati entro 3 giorni dalla firma dell'Ordine di Servizio e portati a compimento entro **120 giorni** dall'ottenimento delle prescritte autorizzazioni.

In caso di ritardo sull'inizio e/o sull'ultimazione dei lavori, sarà applicata una penale dell'uno per mille dell'importo contrattuale dei lavori per ogni giorno di ritardo;

Non è prevista il pagamento di alcun premio di incentivazione né di revisione prezzi. Non è ammessa, inoltre, alcuna perizia suppletiva ai lavori appaltati.

Il pagamento avverrà ogni qualvolta l'importo dei lavori eseguiti e contabilizzati, raggiungono un importo non inferiore **al 25 % (VENTICINQUE per cento) dell'importo contrattuale.**

Per quant'altro qui risulta omissis, si richiama integralmente quanto riportato nel Capitolato Speciale di Appalto adottato dalla Città Metropolitana di Messina che forma parte integrante del presente Ordine di Servizio.

Resta a carico dell'Impresa la presentazione del piano di sicurezza che dovrà presentarsi entro 3 giorni dalla consegna dei lavori.

Per accettazione ed adempimento

L'IMPRESA

LI.FRA Costruzioni s.r.l.
F.to Gitto Mariano Antonino

IL DIRIGENTE

F.to Dott. Biagio PRIVITERA



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III^A DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA
Servizio Progettazione Zona Omogenea Tirrenica Centrale Eolie

PERIZIA GIUSTIFICATIVA DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE	Lavori di Somma Urgenza per la messa in sicurezza e il ripristino della sede stradale, franato a causa di infiltrazioni idriche, lungo la S.P. 119 al Km. 6+300, nel Comune di Patti.
C.U.P.: B46G25000040003	C.I.G. :

ALLEGATI :	<ol style="list-style-type: none">1. VERBALE DI SOMMA URGENZA2. ANALISI PREZZI3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI MASSIMA4. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA5. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA6. ELENCO PREZZI UNITARI7. CONDIZIONI TECNICO AMMINISTRATIVE
-------------------	---

Messina, li 30 Gennaio 2025

I Progettisti

F.to Arch. Francesco ORSI

F.to Geom. Michele QUARTO

Visto : IL R.U.P.

F.to Ing. Anna CHIOFALO



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA
Servizio Progettazione Zona Omogenea Tirrenica Centrale Eolie

Oggetto: Lavori di Somma Urgenza per la messa in sicurezza e il ripristino della sede stradale, franato a causa di infiltrazioni idriche, lungo la S.P. 119 al Km. 6+300, nel Comune di Patti.

PROCESSO VERBALE DI SOMMA URGENZA

Premesso che:

- nella giornata del 17/01/2025 a causa di infiltrazioni idriche, l'instabilità del pendio (*foto 1 e 2*) è evoluta in maniera incontrollata tanto da creare il crollo di una parte del muro di sottoscarpa e lo slittamento e rotazione nella scarpata a valle coinvolgendo quasi l'intera sede stradale, rendendola non più transitabile in entrambi i sensi di marcia;



(foto 1)



(foto 2)

- l'intervento in questione risulta essere assolutamente urgente ed importante al fine di ripristinare il transito veicolare;
Per quanto sopra premesso il giorno *trenta* del mese di *gennaio* dell'anno *duemilaventicinque* (30/01/2025) la sottoscritta Ing. Anna Chiofalo, dipendente della Città Metropolitana di Messina, Responsabile del Servizio Progettazione Zona Omogenea Tirrenica Centrale Eolie, dopo avere valutato che la situazione riscontrata sui luoghi il 28 gennaio 2025, avendo avuto notizia sull'evoluzione del dissesto, ritenuto che la grave instabilità del versante in frana, può comportare grave pericolo e contestualmente oggettive difficoltà di collegamento con le frazioni del Comune di Patti servite dalla S.P. 119.

In considerazione che quanto sopra descritto rappresenta, grave pregiudizio per la tutela della pubblica e privata incolumità, si ritiene necessario intervenire con somma urgenza per l'esecuzione dei lavori relativi alla "*Messa in sicurezza e il ripristino della sede stradale, franato a causa di infiltrazioni idriche, lungo la S.P. 119 al Km. 6+300, nel Comune di Patti*".

L'intervento necessario per provvedere alla demolizione delle parti pericolanti, al consolidamento ed alla ricostruzione del tratto stradale in questione, necessari al fine di eliminare le condizioni di rischio, consiste in:

- indagini geognostiche per la caratterizzazione geotecnica del terreno;
- conferimento a discarica del materiale di risulta;
- scavo a sezione per la formazione della base d'appoggio delle strutture da realizzare;

- muri di sostegno su fondazioni indirette;
- rilevato per formazione del corpo stradale;
- formazione cassonetto stradale in conglomerato bituminoso;
- barriera di protezione laterale;

Ai sensi dell'art. 140 del D. Lgs 36/2023, i lavori si dichiarano di Somma Urgenza ed indifferibili ed il loro ammontare si prevede pari a € 250.000,00 (duecentocinquantamila/00) I.V.A. inclusa, che sarà dedotto da perizia sommaria, in corso di redazione, con prezzi – **ridotti del 20%** - desunti dal prezziario regionale vigente ed, in assenza, da apposita analisi prezzi.

A seguito delle risultanze delle indagini saranno predisposti i calcoli statici da inoltrare al Genio Civile per l'acquisizione dei pareri di competenza ex artt. 17 e 18 L. 64/74 che potranno apportare variazioni alla perizia sommaria redatta ai sensi dell'art. 140 del D. Lgs 36/2023.

IL TECNICO
F.to Ing. Anna Chiofalo

ANALISI PREZZI

AP. 1 Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle norme vigenti. Tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei montanti verticali, anche con l'impiego di martello demolitore, il deposito sul bordo della strada, il successivo carico su autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori.

Analisi per metro lineare di barriera smontata

Operaio comune									
- per smonto barriera	n°	1	x	ore	0,04	x	€ 24,91	=	€ 1,00
- per smonto montanti	n°	1	x	ore	0,04	x	€ 24,91	=	€ 1,00
- per carico su mezzo	n°	2	x	ore	0,025	x	€ 24,91	=	€ 1,25
- per supporto e controllo traffico	n°	2	x	ore	0,04	x	€ 24,91	=	€ 1,99
Trasporto								=	€ 0,40
							<i>Sommano</i>		€ 5,63
Spese generali 15 %									€ 0,84
Utile d'impresa 10 %									€ 0,65
									€ 7,12
									Totale

Prezzo di applicazione per ogni metro lineare di barriera smontata

€ 7,12

(diconsi Euro sette e dodici cent)

Percentuale manodopera

92,90%

AP 2

Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Il prezzo si ricava dal Prezzario Regione Sicilia 2024, riferito alla striscia longitudinale della larghezza di cm 12 (voce SIC24_6.6.22), che è di € 1,29 al metro lineare: € 1,29/cm 12 = € 0,108

Prezzo di applicazione per ogni metro lineare e per ogni centimetro in più oltre i primi 12 arrotondato

€ 0,11

Percentuale manodopera

44,66%

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO DI MASSIMA**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 A.P.1	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle norme vigenti. Tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei montanti vertic ... o si autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori.		30,00			30,00		
	SOMMANO al m					30,00	7,12	213,60
2 SIC24_01.01 .05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Tratto stradale franato *(larg.=(1,00+3,00)/2) Piastra di fondazione Parte rimanente sede stradale per manufatto tubolare *(H/peso=(1,20+1,6)/2)		25,00	2,000	3,500	175,00		
			25,00	3,000	0,700	52,50		
			4,00	1,200	1,400	6,72		
	SOMMANO m³					234,22	6,05	1'417,03
3 SIC24_01.02 .02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m³ 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10,00%) (larg.=(2,10+3,00)/2)		25,00	2,550	1,500	95,63		
			25,00	3,000	0,700	52,50		
	SOMMANO					148,13	0,61	90,36
4 SIC24_04.01 .01.001	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed or ... ri di cui agli artt.:4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'499,89	3'499,89
5 SIC24_04.01 .02.012	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalp ... inamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 600 mm - formato da conglomerato cementizio C 25/30.	33,00	12,00			396,00		
	SOMMANO m					396,00	112,34	44'486,64
6 SIC24_03.02 .01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate PALI Ferri long. gabbia d=mm.20 *(par.ug.=12*33) Ferri long. gabbia d=mm.20 -sovrapposizione *(par.ug.=12*33) Ferri long. gabbia d=mm.18 spirale gabbia d=mm.10 *(par.ug.=33*120) spirale gabbia d=mm.10-sovrapposizione *(par.ug.=33*10)	396,00	13,56		2,466	13'241,83		
		396,00	1,00		2,466	976,54		
		33,00	7,70		1,999	507,95		
		3960,00	1,75		0,617	4'275,81		
		330,00	1,75		0,617	356,32		
	A R I P O R T A R E					19'358,45		49'707,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19'358,45		49'707,52
	MURO SOTTOSCARPA							
	Ripartitori fondazione d=mm.14 *(par.ug.=2*16)	32,00	24,95		1,208	964,47		
	Staffe fondazione d=mm.16 *(par.ug.=125*2)	250,00	3,32		1,578	1'309,74		
	Ferri di ripresa anteriori d=mm.18	125,00	1,42		1,999	354,82		
	Ferri di ripresa posteriori d=mm.18	125,00	1,86		1,999	464,77		
	Ferri elevazione anteriori d=mm.18	125,00	3,53		1,999	882,06		
	Ferri elevazione posteriori d=mm.18	125,00	3,52		1,999	879,56		
	Ripartitori elevazione d=mm.8 *(par.ug.=2*13)	26,00	24,95		0,395	256,24		
	CORDOLO PER BARRIERA H2							
	Staffe d=mm.14	125,00	1,20		1,208	181,20		
	Longitudinali d=mm.14	4,00	24,95		1,208	120,56		
	SOMMANO kg					24'771,87	2,71	67'131,77
7 SIC24_04.01 .16	Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima effettuata con idonea attrezzatura da compensarsi a parte ... nferiore a 5 cm ancorati all'interno della gabbia metallica di armatura e varati contemporaneamente all'armatura stessa.	33,00	11,00			363,00		
	SOMMANO m					363,00	8,96	3'252,48
8 SIC24_04.01 .17.001	Scapitozzatura di pali di fondazione in cemento armato, per un'altezza di 0,60÷1,00 m circa, eseguita mediante martello demolitore pneumatico o attrezzatura a martinetti idr ... tea di fondazione. Compresa frantumazione ed accatastamento in cantiere del materiale di risulta. ø nominale 300-800 mm					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	110,56	3'648,48
9 SIC24_03.01 .02.005	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 Fondazione muro		25,00	2,400	0,600	36,00		
	SOMMANO m ³					36,00	199,34	7'176,24
10 SIC24_03.01 .02.013	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C25/30 Elevazione muro *(larg.=(0,30+0,60)/2)		25,00	0,450	3,500	39,38		
	SOMMANO m ³					39,38	203,10	7'998,08
11 SIC24_03.01 .02.015	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C32/40 Cordolo per barriera		25,00	0,300	0,200	1,50		
	SOMMANO m ³					1,50	217,65	326,48
12 SIC24_03.02 .03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	A R I P O R T A R E							139'241,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'241,05
	Fondazione muro	2,00	25,00		0,600	30,00		
	Fondazione muro-laterali	2,00	2,40		0,600	2,88		
	Elevazione muro	2,00	25,00		3,500	175,00		
	Elevazione muro-laterali *(lung.=(0,30+0,60)/2)	2,00	0,45		3,500	3,15		
	Cordolo per barriera-laterali	2,00	25,00		0,350	17,50		
	SOMMANO m ²					228,53	44,58	10'187,87
13 SIC24_06.03 .06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ... i da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.		25,00	0,400	3,100	31,00		
	SOMMANO m ³					31,00	43,26	1'341,06
14 SIC24_01.05 .04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m ³ di rilevato assestato Q.tà di cui al n° 2					234,22		
	SOMMANO m ³					234,22	5,60	1'311,63
15 SIC24_01.05 .05	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cu ... delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m ³ di rilevato assestato		25,00	3,200	3,100	248,00		
	A detrarre q.tà di cui al n.14					-234,22		
	Sommano positivi m ³					248,00		
	Sommano negativi m ³					-234,22		
	SOMMANO m ³					13,78	29,77	410,23
16 SIC24_01.05 .06	Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km. - per ogni m ³ e per ogni km	13,78	3,60			49,61		
	SOMMANO m ³ x km					49,61	0,66	32,74
17 SIC24_01.05 .03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al ... ima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m ² di superficie compattata		25,00	3,200	3,100	248,00		
	SOMMANO m ²					248,00	1,12	277,76
18 SIC24_06.05 .01.006	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o cu ... ipla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	356,15	8'903,75
	A R I P O R T A R E							161'706,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'706,09
19 SIC24_01.04 .01.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere ... a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Bitumatura esistente lato monte		30,00	3,000		90,00		
	SOMMANO m ²					90,00	4,67	420,30
20 SIC24_01.02 .05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Scarifica	8,60	30,00	3,000	0,030	23,22		
	SOMMANO m ³ x km					23,22	0,66	15,33
21 SIC24_06.01 .02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, pas ... essere finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano		25,00	3,850	0,200	19,25		
	SOMMANO m ³					19,25	36,03	693,58
22 SIC24_06.03 .07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovr ... D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m ³ e per ogni km (par.ug.=31,00+19,25)	50,25	3,60			180,90		
	SOMMANO m ³ x km					180,90	0,66	119,39
23 SIC24_06.05 .02	Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, ...) compresi i collegamenti dei vari tratti e delle piastre, i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere. Attraversamento-D=cm.100 sp. mm.3.5		8,50		116,000	986,00		
	SOMMANO kg					986,00	6,43	6'339,98
24 SIC24_03.01 .01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 Base manufatto tubolare		8,00	1,200	0,200	1,92		
	SOMMANO m ³					1,92	204,96	393,52
25 SIC24_03.01 .01.009	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 Incamiamento manufatto tubolare A detrarre per vuoto manufatto tubolare	3,14	8,00	1,200	1,200	11,52		
	Sommano positivi m ³					11,52		
	A R I P O R T A R E					5,24		169'688,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,24		169'688,19
	Sommano negativi m³					-6,28		
	SOMMANO m ³					5,24	208,72	1'093,69
26 SIC24_03.02 .04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. d=mm.8 maglia 20x20 Base manufatto tubolare Sopra manufatto tubolare		8,00 8,00	1,200 1,200	4,080 4,080	39,17 39,17		
	SOMMANO kg					78,34	3,47	271,84
27 SIC24_03.02 .03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Lateralì incamiciamento	2,00	8,00		1,200	19,20		
	SOMMANO m ²					19,20	44,58	855,94
28 NO.3	Pala cingolata o gommata di potenza oltre Kw27, provvista di braccio interscambiabile escavatore Per eliminazione blocchi muro su terreno privato e ripristino terreno * (par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	SOMMANO ore					40,00	96,52	3'860,80
29 MO.1	Operaio comune Per rimozione materiale su strada					14,00		
	SOMMANO ore					14,00	31,51	441,14
30 NO.1	Minipala cingolata o gommata Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore Per rimozione materiale su strada					20,00		
	SOMMANO ore					20,00	96,39	1'927,80
31 NO.2	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 75 Per trasporto materiale a rifiuto *(par.ug.=4*5)	20,00				20,00		
	SOMMANO ore					20,00	106,39	2'127,80
32 SIC24_06.01 .04.001	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore		25,00	3,850	10,000	962,50		
	SOMMANO m ² /cm					962,50	2,42	2'329,25
33 SIC24_06.01 .05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore		25,00	3,850	7,000	673,75		
	A R I P O R T A R E					673,75		182'596,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					673,75		182'596,45
	SOMMANO m²/cm					673,75	2,70	1'819,13
34 SIC24_06.01 .06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore		100,00	7,000	3,000	2'100,00		
	SOMMANO m²/cm					2'100,00	3,42	7'182,00
35 SIC24_06.06 .22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Lateralì	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	1,29	516,00
36 A.P.2	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, ... eare: €1,26/cm 12= € 0.126Per ogni metro quadrato e per ogni centimetro in più oltre i primi 12 centimetri di larghezza	2,00	200,00	3,000		1'200,00		
	SOMMANO mq x cm					1'200,00	0,11	132,00
37 SIC24_20.24 .03	Prova di integrità e misura della lunghezza dei pali o micropalo di calcestruzzo indurito, pali integrity tester (It-tester) mediante strumentazione costituita da centralina elettr ... , gli scavi e/o i rinterrì per rendere accessibili i siti e gli eventuali ripristini. ASTM D5882/2000. - per ogni prova					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	391,79	1'175,37
38 SIC24_20.24 .03	Prova di integrità e misura della lunghezza dei pali o micropalo di calcestruzzo indurito, pali integrity tester (It-tester) mediante strumentazione costituita da centralina elettr ... , gli scavi e/o i rinterrì per rendere accessibili i siti e gli eventuali ripristini. ASTM D5882/2000. - per ogni prova					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	391,79	391,79
39 SIC24_20.03 .01	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in an ... re, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'106,03	3'106,03
40 SIC24_20.03 .02	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un							
	A R I P O R T A R E							196'918,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'918,77
	buon assetto di lavoro.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	310,60	310,60
41 SIC24_20.03 .03.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del ... roveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	84,71	2'541,30
42 SIC24_20.03 .09	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso della esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente compresa l'etichettatura ed il trasporto al laboratorio di analisi. - per ogni campione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,88	88,80
43 SIC24_20.03 .13	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	37,38	186,90
44 SIC24_20.03 .14.001	Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazione e certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala ... e relativa documentazione fotografica del foro di sondaggio e delle carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	17,97	1'078,20
45 SIC24_20.03 .15	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno l 3.000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainato del consumo, di carburante per lo stesso. - per ogni trasporto in andata e ritorno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,29	150,29
46 SIC24_20.07 .01	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la ... a copia del campione, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	19,51	195,10
47 SIC24_20.07 .02	Apertura di campione rimaneggiato, contenuto in sacchetto od altro contenitore, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea, analisi preliminare (ASTM D2487-11;							
	A R I P O R T A R E							201'469,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'469,96
	ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	11,71	117,10
48 SIC24_20.07 .03	Determinazione del contenuto d'acqua naturale per essiccamento in stufa, da effettuare sulla media di almeno 3 provini: (ASTM D 2216 10; UNI CEN ISO/TS 17892-1/2005). - per ogni determinazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,99	29,97
49 SIC24_20.07 .04	Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di ø 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90). - per ogni determinazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,77	38,31
50 SIC24_20.07 .05	Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM D854-10) (effettuare sulla media su due valori). - per ogni determinazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	44,35	133,05
51 SIC24_20.07 .15	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità congiuntamente (ASTM D 4318-10; CNR UNI 10014/1964; UNI CEN ISO/TS 17892-12/2005). - per ogni determinazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	61,65	184,95
52	Arrotondamento lavori					1,00		
	SOMMANO					1,00	26,66	26,66
	ONERI PER LA SICUREZZA							
53 SIC24_26.07 .07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro pe ... li impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	672,36	2'017,08
54 SIC24_26.01 .25	Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili) ... elle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					87,50		
	SOMMANO m ²		25,00		3,500	87,50	77,46	6'777,75
	A R I P O R T A R E							210'794,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'794,83
55 SIC24_26.01 .29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.		30,00		2,000	60,00		
	SOMMANO m²					60,00	19,61	1'176,60
56 SIC24_26.01 .30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... lo sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.	2,00	7,00		2,000	28,00		
	SOMMANO m²					28,00	48,88	1'368,64
57 SIC24_26.01 .33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... ndo le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,99	199,50
58 SIC24_26.01 .39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. ... riore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	8,01	400,50
59 SIC24_26.03 .02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. S ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,30	73,30
60 SIC24_26.03 .04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono com ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,67	142,68
61 SIC24_26.05 .01.002	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,80	80,80
	A R I P O R T A R E							214'236,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Scavi, demolizioni,sovrapprezzo, rilevato,trasporti etc.	3'975,38
002	Opere di sostegno su pali, conglomerati, acciaio, casseforme etc	156'662,90
003	Drenaggio, misto granulometrico, compenso addizionale	2'154,03
004	Barriera di sicurezza ed opere di protezione	9'117,35
005	Conglomerati bituminosi	11'330,38
006	Segnaletica orizzontale	648,00
007	Manodopera e noli e arrotondamenti	8'384,20
008	Oneri per la sicurezza	15'335,00
009	Indagini geognostiche e prove	9'727,76
	Totale SUB CATEGORIE euro	217'335,00
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

STIMA COSTI DELLA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1	Arrotondamento lavori SOMMANO	1,00	26,66	26,66	0,00	
2	Arrotondamento sicurezza SOMMANO	1,00	3,60	3,60	0,00	
3 A.P.1	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle norme vigenti. Tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei montanti vertic ... o si autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori. SOMMANO al m	30,00	7,12	213,60	198,43	92,900
4 A.P.2	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, ... eare: €1,26/cm 12= € 0.126Per ogni metro quadrato e per ogni centimetro in più oltre i primi 12 centimetri di larghezza SOMMANO mq x cm	1'200,00	0,11	132,00	58,95	44,660
5 MO.1	Operaio comune SOMMANO ore	14,00	31,51	441,14	441,14	100,000
6 NO.1	Minipala cingolata o gommata Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore SOMMANO ore	20,00	96,39	1'927,80	0,00	
7 NO.2	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 75 SOMMANO ore	20,00	106,39	2'127,80	0,00	
8 NO.3	Pala cingolata o gommata di potenza oltre Kw27, provvista di braccio interscambiabile escavatore SOMMANO ore	40,00	96,52	3'860,80	0,00	
9 SIC24_01.01 .05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m³	234,22	6,05	1'417,03	452,60	31,940
10 SIC24_01.02 .02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m³ 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10,00%) SOMMANO	148,13	0,61	90,36	0,00	
11 SIC24_01.02 .05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano SOMMANO m³ x km	23,22	0,66	15,33	3,35	21,830
12 SIC24_01.04 .01.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere ... a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SOMMANO m²	90,00	4,67	420,30	91,58	21,790
13 SIC24_01.05 .03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al ... ima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie compattata SOMMANO m²	248,00	1,12	277,76	65,66	23,640
14 SIC24_01.05 .04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato SOMMANO m³	234,22	5,60	1'311,63	406,74	31,010
A R I P O R T A R E					12'265,81	1'718,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O				12'265,81	1'718,45		
15 SIC24_01.05 .05	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cu ... delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato	SOMMANO m³	13,78	29,77	410,23	27,90	6,800
16 SIC24_01.05 .06	Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km. - per ogni m³ e per ogni km	SOMMANO m³ x km	49,61	0,66	32,74	7,15	21,830
17 SIC24_03.01 .01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25	SOMMANO m³	1,92	204,96	393,52	11,10	2,820
18 SIC24_03.01 .01.009	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25	SOMMANO m³	5,24	208,72	1'093,69	40,47	3,700
19 SIC24_03.01 .02.005	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30	SOMMANO m³	36,00	199,34	7'176,24	208,11	2,900
20 SIC24_03.01 .02.013	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C25/30	SOMMANO m³	39,38	203,10	7'998,08	303,93	3,800
21 SIC24_03.01 .02.015	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C32/40	SOMMANO m³	1,50	217,65	326,48	11,59	3,550
22 SIC24_03.02 .01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate	SOMMANO kg	24'771,87	2,71	67'131,77	15'634,99	23,290
23 SIC24_03.02 .03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	SOMMANO m²	247,73	44,58	11'043,81	3'762,63	34,070
24 SIC24_03.02 .04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	SOMMANO kg	78,34	3,47	271,84	45,56	16,760
25 SIC24_04.01 .01.001	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed or ... ri di cui agli artt.:4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata	SOMMANO corpo	1,00	3'499,89	3'499,89	1'052,77	30,080
26 SIC24_04.01 .02.012	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalp ... inamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 600 mm - formato da conglomerato cementizio C 25/30.						
A R I P O R T A R E					111'644,10	22'824,65	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			111'644,10	22'824,65	
27 SIC24_04.01 .16	Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima effettuata con idonea attrezzatura da compensarsi a parte ... nferiore a 5 cm ancorati all'interno della gabbia metallica di armatura e varati contemporaneamente all'armatura stessa.	SOMMANO m 396,00	112,34	44'486,64	3'741,33	8,410
28 SIC24_04.01 .17.001	Scapitozzatura di pali di fondazione in cemento armato, per un'altezza di 0,60÷1,00 m circa, eseguita mediante martello demolitore pneumatico o attrezzatura a martinetti idr ... tea di fondazione. Compresa frantumazione ed accatastamento in cantiere del materiale di risulta. ø nominale 300-800 mm	SOMMANO m 363,00	8,96	3'252,48	452,42	13,910
29 SIC24_06.01 .02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, pas ... essere finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano	SOMMANO cad 33,00	110,56	3'648,48	1'014,64	27,810
30 SIC24_06.01 .04.001	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	SOMMANO m²/cm 962,50	2,42	2'329,25	157,46	6,760
31 SIC24_06.01 .05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	SOMMANO m²/cm 673,75	2,70	1'819,13	110,24	6,060
32 SIC24_06.01 .06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	SOMMANO m²/cm 2'100,00	3,42	7'182,00	549,42	7,650
33 SIC24_06.03 .06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ... i da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.	SOMMANO m³ 31,00	43,26	1'341,06	276,53	20,620
34 SIC24_06.03 .07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovr ... D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km	SOMMANO m³ x km 180,90	0,66	119,39	26,06	21,830
35 SIC24_06.05 .01.006	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o cu ... ipla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative	SOMMANO m 25,00	356,15	8'903,75	423,82	4,760
36 SIC24_06.05 .02	Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, ...) compresi i collegamenti dei vari tratti e delle piastre, i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere.	SOMMANO kg 986,00	6,43	6'339,98	848,29	13,380
37 SIC24_06.06 .22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.	SOMMANO m 400,00	1,29	516,00	230,45	44,660
38 SIC24_20.03	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in					
	A R I P O R T A R E			192'275,84	30'699,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			192'275,84	30'699,21	
.01	an ... re, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO corpo	1,00	3'106,03	3'106,03	2'053,40	66,110
39 SIC24_20.03 .02	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro. SOMMANO cad	1,00	310,60	310,60	205,34	66,110
40 SIC24_20.03 .03.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del ... roveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m SOMMANO m	30,00	84,71	2'541,30	1'678,27	66,040
41 SIC24_20.03 .09	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso della esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente compresa l'etichettatura ed il trasporto al laboratorio di analisi. - per ogni campione SOMMANO cad	10,00	8,88	88,80	39,87	44,900
42 SIC24_20.03 .13	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta SOMMANO cad	5,00	37,38	186,90	21,94	11,740
43 SIC24_20.03 .14.001	Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazione e certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala ... e relativa documentazione fotografica del foro di sondaggio e delle carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m SOMMANO m	60,00	17,97	1'078,20	852,32	79,050
44 SIC24_20.03 .15	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno l 3.000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainate del consumo, di carburante per lo stesso. - per ogni trasporto in andata e ritorno SOMMANO cad	1,00	150,29	150,29	41,84	27,840
45 SIC24_20.07 .01	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la ... a copia del campione, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione SOMMANO cad	10,00	19,51	195,10	154,23	79,050
46 SIC24_20.07 .02	Apertura di campione rimaneggiato, contenuto in sacchetto od altro contenitore, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione SOMMANO cad	10,00	11,71	117,10	92,57	79,050
47 SIC24_20.07 .03	Determinazione del contenuto d'acqua naturale per essiccamento in stufa, da effettuare sulla media di almeno 3 provini: (ASTM D 2216 10; UNI CEN ISO/TS 17892-1/2005). - per ogni determinazione SOMMANO cad	3,00	9,99	29,97	23,69	79,050
48 SIC24_20.07 .04	Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di ø 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90). - per ogni determinazione SOMMANO cad	3,00	12,77	38,31	30,28	79,050
49 SIC24_20.07 .05	Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM D854-10) (effettuare sulla media su due valori). - per ogni determinazione SOMMANO cad	3,00	44,35	133,05	105,18	79,050
	A R I P O R T A R E			200'251,49	35'998,14	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			200'251,49	35'998,14	
50 SIC24_20.07 .15	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità congiuntamente (ASTM D 4318-10; CNR UNI 10014/1964; UNI CEN ISO/TS 17892-12/2005). - per ogni determinazione SOMMANO cad	3,00	61,65	184,95	146,20	79,050
51 SIC24_20.24 .03	Prova di integrità e misura della lunghezza dei pali o micropalo di calcestruzzo indurito, pali integrity tester (It-tester) mediante strumentazione costituita da centralina elettr ... , gli scavi e/o i rinterrati per rendere accessibili i siti e gli eventuali ripristini. ASTM D5882/2000. - per ogni prova SOMMANO cad	4,00	391,79	1'567,16	1'187,60	75,780
52 SIC24_26.01 .25	Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili) ... elle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO m ²	87,50	77,46	6'777,75	2'408,13	35,530
53 SIC24_26.01 .29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m ²	60,00	19,61	1'176,60	325,09	27,630
54 SIC24_26.01 .30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... lo sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. SOMMANO m ²	28,00	48,88	1'368,64	590,98	43,180
55 SIC24_26.01 .33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... ndo le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. SOMMANO m	50,00	3,99	199,50	51,13	25,630
56 SIC24_26.01 .39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. ... riore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. SOMMANO cad	50,00	8,01	400,50	12,94	3,230
57 SIC24_26.01 .42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occo ... e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. SOMMANO cad	2,00	375,50	751,00	52,65	7,010
58 SIC24_26.01 .43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). SOMMANO cad	1,00	145,05	145,05	8,43	5,810
59 SIC24_26.01 .45.002	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. lunghezza 20 m SOMMANO cad	2,00	476,61	953,22	4,96	0,520
60 SIC24_26.01 .46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. SOMMANO cad	2,00	67,68	135,36	0,00	
61 SIC24_26.01 .49	Dispositivo anticaduta a norma UNI EN 360 a richiamo automatico con cavo di acciaio Ø 4÷5 mm, elemento di assorbimento interno, sistema di frenaggio integrato - Riduzione della forza di impatto < 6 kN - Carter in materiale antiurto - Gancio girevole a doppia leva - Lunghezza utile: 15 ÷ 16 m . SOMMANO cad	2,00	554,96	1'109,92	0,00	
62 SIC24_26.03	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. S ... ro, al					
	A R I P O R T A R E			215'021,14	40'786,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			215'021,14	40'786,25	
.02.002	fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 SOMMANO cad	1,00	73,30	73,30	1,66	2,260
63 SIC24_26.03 .04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono com ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO cad	4,00	35,67	142,68	3,98	2,790
64 SIC24_26.05 .01.002	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC SOMMANO cad	1,00	80,80	80,80	2,00	2,470
65 SIC24_26.07 .07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro pe ... li impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SOMMANO cad	3,00	672,36	2'017,08	164,59	8,160
	Parziale LAVORI A MISURA euro			217'335,00	40'958,48	18,846
	T O T A L E euro			217'335,00	40'958,48	18,846
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

A - LAVORI A BASE D'ASTA

A.1 - Importo lavori a base d'asta	€	202 000,00
A.2 - ribasso contrattuale del 20%	€	40 400,00
		<hr/>
	Importo netto dei lavori	€ 161 600,00
A.3 - Importo per costi sicurezza non soggetto a ribasso	€	15 335,00
A.4 - Oneri relativi all'incidenza della mano d'opera soggetti al ribasso d'asta (art.41 c.14 D.Lgs. n.36/2023)	€	40 958,48
	Totale lavori originali	€ 176 935,00

B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1 - IVA 22%	€	38 925,70
B.2 - Contributo A.N.A.C.	€	250,00
B.3 - Spese tecniche (D.L. 36/2023 art.45)	€	3 538,70
B.4 - Oneri conferimento in discarica compreso I.V.A.	€	4 000,00
B.5 - Redazione calcoli statici, rilievi e prove sui materiali compreso I.V.A. e oneri fiscali	€	15 000,00
B.6- Spese per assicurazione obbligatoria (D.L. 36/2023 art.2 c.4)	€	176,94
B.7- Imprevisti, indennizzi e arrotondamento	€	11 173,66
		<hr/>
	Totale somme a disposizione	€ 73 065,00
	IMPORTO TOTALE	€ 250 000,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 A.P.1	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle norme vigenti. Tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei montanti verticali, anche con l'impiego di martello pneumatico, il deposito sul bordo della strada, il successivo carico su autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori. euro (sette/12)	al m	7,12
Nr. 2 A.P.2	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Il prezzo si ricava da quello presente nell'elenco prezzi regionale, riferito alla striscia longitudinale della larghezza di cm.12 (voce 6.6.22), che è di € 1,26 al metro lineare: €1,26/cm 12= € 0.126Per ogni metro quadrato e per ogni centimetro in più oltre i primi 12 centimetri di larghezza euro (zero/11)	mq x cm	0,11
Nr. 3 MO.1	Operaio comune euro (trentauno/51)	ore	31,51
Nr. 4 NO.1	Minipala cingolata o gommata Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore euro (novantasei/39)	ore	96,39
Nr. 5 NO.2	Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 75 euro (centosei/39)	ore	106,39
Nr. 6 NO.3	Pala cingolata o gommata di potenza oltre Kw27, provvista di braccio interscambiabile escavatore euro (novantasei/52)	ore	96,52
Nr. 7 SIC24_01.01 .05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW euro (sei/05)	m ³	6,05
Nr. 8 SIC24_01.02 .02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m ³ 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10,00%) euro (zero/61)		0,61
Nr. 9 SIC24_01.02 .05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro, per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano euro (zero/66)	m ³ x km	0,66
Nr. 10 SIC24_01.04 .01.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi euro (quattro/67)	m ²	4,67
Nr. 11 SIC24_01.05 .03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m ² di superficie compattata euro (uno/12)	m ²	1,12
Nr. 12 SIC24_01.05 .04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpe, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m ³ di rilevato assestato euro (cinque/60)	m ³	5,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 SIC24_01.05 .05	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato euro (ventinove/77)	m³	29,77
Nr. 14 SIC24_01.05 .06	Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km. - per ogni m³ e per ogni km euro (zero/66)	m³ x km	0,66
Nr. 15 SIC24_03.01 .01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 euro (duecentoquattro/96)	m³	204,96
Nr. 16 SIC24_03.01 .01.009	idem c.s. ...opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 euro (duecentootto/72)	m³	208,72
Nr. 17 SIC24_03.01 .02.005	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 euro (centonovantanove/34)	m³	199,34
Nr. 18 SIC24_03.01 .02.013	idem c.s. ...opere in elevazione per lavori stradali C25/30 euro (duecentotre/10)	m³	203,10
Nr. 19 SIC24_03.01 .02.015	idem c.s. ...opere in elevazione per lavori stradali C32/40 euro (duecentodiciassette/65)	m³	217,65
Nr. 20 SIC24_03.02 .01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate euro (due/71)	kg	2,71
Nr. 21 SIC24_03.02 .03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (quarantaquattro/58)	m²	44,58
Nr. 22 SIC24_03.02 .04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (tre/47)	kg	3,47
Nr. 23 SIC24_04.01 .01.001	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione dell e categorie di lavori di cui agli artt.:4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata euro (tremilaquattrocentonovantanove/89)	corpo	3'499,89
Nr. 24 SIC24_04.01 .02.012	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, esclusa la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti e la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 600 mm - formato da conglomerato cementizio C 25/30.</p> <p>euro (centododici/34)</p>	m	112,34
Nr. 25 SIC24_04.01 .16	<p>Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima effettuata con idonea attrezzatura da compensarsi a parte, di tubi sonda in P.V.C. del tipo pesante di diametro non inferiore a 5 cm ancorati all'interno della gabbia metallica di armatura e varati contemporaneamente all'armatura stessa.</p> <p>euro (otto/96)</p>	m	8,96
Nr. 26 SIC24_04.01 .17.001	<p>Scapitozzatura di pali di fondazione in cemento armato, per un'altezza di 0,60÷1,00 m circa, eseguita mediante martello demolitore pneumatico o attrezzatura a martinetti idraulici, comprensiva della preservazione e del ravvivamento dei ferri d'armatura in modo tale da renderli idonei e perfettamente integrati al successivo getto della platea di fondazione. Compresa frantumazione ed accatastamento in cantiere del materiale di risulta. ø nominale 300-800 mm</p> <p>euro (centodieci/56)</p>	cad	110,56
Nr. 27 SIC24_06.01 .02.001	<p>Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano</p> <p>euro (trentasei/03)</p>	m ³	36,03
Nr. 28 SIC24_06.01 .04.001	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>euro (due/42)</p>	m ² /cm	2,42
Nr. 29 SIC24_06.01 .05.001	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>euro (due/70)</p>	m ² /cm	2,70
Nr. 30 SIC24_06.01 .06.001	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>euro (tre/42)</p>	m²/cm	3,42
Nr. 31 SIC24_06.03 .06	<p>Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.</p> <p>euro (quarantatre/26)</p>	m³	43,26
Nr. 32 SIC24_06.03 .07	<p>Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km</p> <p>euro (zero/66)</p>	m³ x km	0,66
Nr. 33 SIC24_06.05 .01.006	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo o su manufatto in cls, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898 - EN 20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, conformi al D.M. 18/02/92, n. 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), aventi larghezza operativa e classe W5. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel D.M. 33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con le seguenti richieste di equivalenza: barriera di classe H2, da posizionare su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative</p> <p>euro (trecentocinquantesi/15)</p>	m	356,15
Nr. 34 SIC24_06.05 .02	<p>Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del capitolato speciale, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) compresi i collegamenti dei vari tratti e delle piastre, i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere.</p> <p>euro (sei/43)</p>	kg	6,43
Nr. 35 SIC24_06.06 .22	<p>Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.</p> <p>euro (uno/29)</p>	m	1,29
Nr. 36 SIC24_20.03 .01	<p>Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento in assetto di lavoro, le piste di accesso le piazzole per le perforazioni, le attrezzature accessorie di cantiere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentocinquantesi/03)</p>	corpo	3'106,03
Nr. 37 SIC24_20.03 .02	<p>Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro.</p> <p>euro (trecentodieci/60)</p>	cad	310,60
Nr. 38 SIC24_20.03 .03.001	<p>Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da compensarsi a parte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m</p> <p>euro (ottantaquattro/71)</p>	m	84,71
Nr. 39 SIC24_20.03 .09	<p>Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso della esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente compresa l'etichettatura ed il trasporto al laboratorio di analisi.</p> <p>- per ogni campione</p> <p>euro (otto/88)</p>	cad	8,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 SIC24_20.03 .13	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta euro (trentasette/38)	cad	37,38
Nr. 41 SIC24_20.03 .14.001	Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazione e certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala adeguata ed ai sensi del D.M 17/01/2018 e ss.mm.ii. e relativa documentazione fotografica del foro di sondaggio e delle carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m euro (diciassette/97)	m	17,97
Nr. 42 SIC24_20.03 .15	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno 1 3.000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainate del consumo, di carburante per lo stesso. - per ogni trasporto in andata e ritorno euro (centocinquanta/29)	cad	150,29
Nr. 43 SIC24_20.07 .01	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la fotografia in doppia copia del campione, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione euro (diciannove/51)	cad	19,51
Nr. 44 SIC24_20.07 .02	Apertura di campione rimaneggiato, contenuto in sacchetto od altro contenitore, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione euro (undici/71)	cad	11,71
Nr. 45 SIC24_20.07 .03	Determinazione del contenuto d'acqua naturale per essiccamento in stufa, da effettuare sulla media di almeno 3 provini: (ASTM D 2216 10; UNI CEN ISO/TS 17892-1/2005). - per ogni determinazione euro (nove/99)	cad	9,99
Nr. 46 SIC24_20.07 .04	Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di ø 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90). - per ogni determinazione euro (dodici/77)	cad	12,77
Nr. 47 SIC24_20.07 .05	Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM D854-10) (effettuare sulla media su due valori). - per ogni determinazione euro (quarantaquattro/35)	cad	44,35
Nr. 48 SIC24_20.07 .15	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità congiuntamente (ASTM D 4318-10; CNR UNI 10014/1964; UNI CEN ISO/TS 17892-12/2005). - per ogni determinazione euro (sessantauno/65)	cad	61,65
Nr. 49 SIC24_20.24 .03	Prova di integrità e misura della lunghezza dei pali o micropalo di calcestruzzo indurito, pali integrity tester (It-tester) mediante strumentazione costituita da centralina elettronica di acquisizione ed elaborazione dati, geofono e martello energizzatore, compresa la registrazione del riflessogramma. Sono esclusi dalla prova gli oneri per la eventuale scapitozzatura dei pali, gli scavi e/o i rinterrati per rendere accessibili i siti e gli eventuali ripristini. ASTM D5882/2000. - per ogni prova euro (trecentonovantauno/79)	cad	391,79
Nr. 50 SIC24_26.01 .25	Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili). L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole; il libretto del mezzo; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente; il fermo macchina; l'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro (settantasette/46)	m ²	77,46
Nr. 51 SIC24_26.01 .29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. euro (diciannove/61)	m ²	19,61
Nr. 52 SIC24_26.01	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi:		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
30	l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. euro (quarantaotto/88)	m ²	48,88
Nr. 53 SIC24_26.01 .33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. euro (tre/99)	m	3,99
Nr. 54 SIC24_26.01 .39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. euro (otto/01)	cad	8,01
Nr. 55 SIC24_26.01 .42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. euro (trecentosettantacinque/50)	cad	375,50
Nr. 56 SIC24_26.01 .43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). euro (centoquarantacinque/05)	cad	145,05
Nr. 57 SIC24_26.01 .45.002	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. lunghezza 20 m euro (quattrocentosettantasei/61)	cad	476,61
Nr. 58 SIC24_26.01 .46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettoni - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. euro (sessantasette/68)	cad	67,68
Nr. 59 SIC24_26.01 .49	Dispositivo anticaduta a norma UNI EN 360 a richiamo automatico con cavo di acciaio Ø 4÷5 mm, elemento di assorbimento interno, sistema di frenaggio integrato - Riduzione della forza di impatto < 6 kN - Carter in materiale antiurto - Gancio girevole a doppia leva - Lunghezza utile: 15 ÷ 16 m . euro (cinquecentocinquantaquattro/96)	cad	554,96
Nr. 60 SIC24_26.03 .02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 euro (settantatre/30)	cad	73,30
Nr. 61 SIC24_26.03 .04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro (trentacinque/67)	cad	35,67
Nr. 62 SIC24_26.05 .01.002	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC euro (ottanta/80)	cad	80,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63 SIC24_26.07 .07	<p>Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere.</p> <p>- per ogni mese d'impiego euro (seicentosestantadue/36)</p>	cad	672,36



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA
Servizio Progettazione Zona Omogenea Tirrenica Centrale Eolie

Oggetto: Lavori di Somma Urgenza per la messa in sicurezza e il ripristino della sede stradale, franato a causa di infiltrazioni idriche, lungo la S.P. 119 al Km. 6+300, nel Comune di Patti.

CONDIZIONI TECNICO AMMINISTRATIVE

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di lavori di S.U. *per la messa in sicurezza e il ripristino della sede stradale, franato a causa di infiltrazioni idriche, lungo la S.P. 119 al Km. 6+300, nel Comune di Patti.*

Essi sono quelli indicati nella consistenza riportata negli elaborati della Perizia giustificativa delle prestazioni richieste, redatta ai sensi del comma 3 dell'art. 140 del D.Lgs. 36/2023.

L'importo della perizia ascende ad euro 250.000,00 di cui euro 176.935,00 per lavori ed euro 73.065,00 a disposizione dell'Amm/ne.

Le indicazioni delle opere riportate nella predetta Perizia, debbono ritenersi unicamente come norme di massima per rendersi ragione dei lavori da eseguire.

L'Amministrazione, pertanto, si riserva la facoltà insindacabile di introdurre, all'atto esecutivo, tutte quelle varianti che riterrà più opportuno, nell'interesse della buona riuscita e dell'economia dei lavori, senza che l'Impresa possa avanzare pretese di compensi ed indennizzi, di qualsiasi natura e specie, con stabiliti nella presente perizia di spesa.

L'appalto è disciplinato dalle leggi e regolamenti in vigore nella Regione Siciliana in materia di opere pubbliche nonché dalle condizioni stabilite dal D.Lgs. 36/2023 e dal Capitolato Generale di Appalto Vigente.

I prezzi unitari riportati nella sopra citata Perizia, sono quelli in base ai quali saranno pagati i lavori.

In mancanza saranno adottati quelli contenuti nel vigente Prezziario Regionale o, qualora non previsti, da regolari analisi effettuate in corso d'opera. Essi sono comprensivi di ogni onere per spese generali ed utile dell'Impresa e si intendono da essi accettati in base a calcoli di sua convenienza e a tutto suo rischio e, quindi, sono fissi ed invariabili per tutta la durata dei lavori.

I lavori dovranno essere avviati entro 3 giorni dalla firma dell'Ordine di Servizio e portati a compimento entro **150 giorni** dall'ottenimento delle prescritte autorizzazioni.

In caso di ritardo sull'inizio e/o sull'ultimazione dei lavori, sarà applicata una penale dell'uno per mille dell'importo contrattuale dei lavori per ogni giorno di ritardo;

Non è previsto il pagamento di alcun premio di incentivazione né di revisione prezzi.

Il pagamento avverrà ogni qualvolta l'importo dei lavori eseguiti e contabilizzati, raggiungono un importo non inferiore **al 20 % (VENTI per cento) dell'importo contrattuale.**

Per quant'altro qui risulta omissis, si richiama integralmente quanto riportato nel Capitolato Speciale di Appalto adottato dalla Città Metropolitana di Messina che forma parte integrante del presente Ordine di Servizio.

Resta a carico dell'Impresa:

- la redazione del piano di sicurezza che dovrà presentarsi entro 3 giorni dalla consegna dei lavori;
- la stipula della polizza CAR prima dell'avvio dei lavori;
- la predisposizione dei calcoli statici attraverso la nomina di professionisti abilitati.

Per accettazione ed adempimento

L'IMPRESA
SIAP SERVICE s.r.l.
L'Amministratore Unico
F.to Sig. Collovà Pasquale

IL DIRIGENTE
F.to Dott. Biagio PRIVITERA



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA

Servizio Progettazione Zona Omogenea Tirrenica Centrale Eolie

Oggetto: Lavori di Somma Urgenza per la messa in sicurezza e il ripristino della sede stradale, franato a causa di infiltrazioni idriche, lungo la S.P. 119 al Km. 6+300, nel Comune di Patti.
C.U.P.: B46G25000040003

All'Impresa SIAP SERVICE Srl
Via TRENTO, 118
98061 BROLO (ME)

ORDINE DI SERVIZIO

- **Visto** il processo verbale di Somma Urgenza redatto in data 28/01/2025 dall'Ing. Anna Chiofalo relativamente all'intervento in oggetto;
- **Visto** l'art. 140, del D. L.gs n.36/2023;
- **Accertato** che dal processo verbale di S.U. sopra richiamato si ricava che necessita l'immediata esecuzione dei lavori, il cui importo risulta contenuto nei limiti di cui al citato art. 140 del D.Lgs. 36/2023;

S I O R D I N A

all'Impresa SIAP SERVICE Srl di eseguire i lavori suddetti comportanti la spesa complessiva di €. 250.000,00 di cui €. 176.935,00 per lavori, ed €. 73.065,00 per somme a disposizione, secondo le disposizioni che verranno impartite dal Direttore dei Lavori nella persona dell'Arch. Francesco ORSI della 3° Direzione - Viabilità Metropolitana.

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

1. a dare inizio ai lavori entro 3 giorni e completarli entro **150 giorni** dall'ottenimento delle prescritte autorizzazioni;
2. di accettare per ogni giorno di ritardo sull'inizio e/o sull'ultimazione dei lavori la penale dell'uno per mille dell'importo contrattuale dei lavori;
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 verranno liquidati dietro presentazione di fatture.

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

Ai sensi del R. D. 2440/1923 art. 17 la sottoscrizione del suddetto Ordine di Servizio per accettazione da parte di codesta Impresa, unitamente all'allegata perizia, è da ritenersi valida a tutti gli effetti di Legge.

Si provvederà al pagamento di quanto dovuto previa presentazione di fattura, fiscalmente regolare, con disposizione di questo Ufficio Dirigenziale.

Letto e confermato per accettazione
ed adempimento (data e firma) 03/02/2025

L'IMPRESA
SIAP SERVICE s.r.l.
L'Amministratore Unico
F.to Sig. Collovà Pasquale

IL R.U.P.
F.to Ing. Anna CHIOFALO

IL DIRIGENTE
F.to Dott. Biagio PRIVITERA

OGGETTO: Approvazione procedura di Somma Urgenza ai sensi dell'Art. 140 del D. Lgs N. 36/2023 attivate a seguito dei danni che il 17-18/01/2025 hanno interessato la S.P. N. 161 dell'Alcara al Km 12+200 circa nel territorio del Comune di Alcara Li Fusi, la S.P. N. 147 di S. Gregorio al Km 2+300 circa ricadente nel Comune di Capo d'Orlando, la S.P. 119 di Moreri al Km 6+300 nel Comune di Patti, viabilità di competenza della Città Metropolitana.

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Sindaco Metropolitan

Il Segretario Generale

F.to Dott. Federico BASILE

F.to Rossana Carrubba

Il presente decreto, ai sensi dell'art. 12 della Legge Regionale 3-12-1991 n. 44 e successive modifiche, è divenuto esecutivo:

Decorsi dieci giorni dalla pubblicazione in data _____

Immediatamente Esecutivo

Messina, 28/02/2025

Il Segretario Generale
F.to Rossana Carrubba