



Provincia di Modena

Area Tecnica
Amministrativo Lavori Pubblici

Determinazione numero 2694 del 01/12/2025

OGGETTO: SP 24 DI MONCHIO - LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI MINIME DI SICUREZZA AL KM 9+050 IN LOCALITA' CASA SISTONI - MONCHIO IN COMUNE DI PALAGANO (MO) CIG: B917BA70CE CUP G62B25006070003 DETERMINAZIONE A CONTRATTARE APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AFFIDAMENTO DIRETTO, AI SENSI DELL'ART. 140 DEL DLGS N.36/2023. IMPEGNO DI SPESA A FAVORE DI ANAC. . CUP G62B25006070003

Il Dirigente ROSSI LUCA

Nello scorso mese di maggio, si è verificato un aggravamento del cedimento della corsia di valle al km 9+050 della strada provinciale n° 24 “di Monchio” dovuto all’innescò di un movimento franoso sulla scarpata a valle della strada stessa, avvenuto in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici di ottobre 2024.

In particolare, il dissesto ha interessato un tratto di corsia di circa 60 m, manifestando un abbassamento della porzione di piano viabile tale da richiedere per motivi di sicurezza il transennamento e l’istituzione della circolazione a senso unico alternato disposta con Ordinanza n° 86 del 09/05/2025.

In seguito ad un recente sopralluogo, si è rilevato che il dissesto in atto si è ulteriormente aggravato e minaccia di coinvolgere anche la corsia di monte.

Stante l’aggravamento in atto, tenuto conto anche della imminente stagione invernale sfavorevole, un ulteriore coinvolgimento della corsia di monte determinerebbe la chiusura al transito della strada provinciale e considerata l’importanza strategica di tale collegamento viario occorre procedere con immediatezza alla realizzazione di opere provvisorie di consolidamento e sostegno del corpo stradale, nonché alla ricostruzione della porzione di piano viabile interrotto al fine di garantirne l’utilizzo in sicurezza agli utenti della strada.

Si è quindi disposto di attuare un intervento di somma urgenza e pertanto in data 15/10/2025 si è proceduto ad affidare i lavori necessari alla risoluzione dello stato di pregiudizio, ai sensi dell’art. 140 del D.lgs. 36/2023 con particolare riferimento al comma 6, all’impresa Canovi Costruzioni S.r.l. – Via Cimone n° 3 – Lama Mocogno (MO) P.IVA 00260550363, già presente in zona con maestranze e mezzi d’opera in quanto titolare del contratto di manutenzione di zona Rsp. n. 3390 del 30/04/2025.

Il verbale di consegna lavori di somma urgenza sottoscritto in data 15/10/2025 è stato assunto agli atti in pari data con prot. 35159.

L’intervento consiste nella realizzazione di opere provvisorie, mediante posa di una palificata in pali di acciaio battuti e tiranti per uno sviluppo di circa 60 m a sostegno della corsia di monte

in modo da garantire in sicurezza il transito a due corsie per senso di marcia e senza limitazioni di massa, eliminando pertanto l'attuale senso unico alternato.

La copertura della spesa viene assicurata con le modalità previste dall'articolo 191, comma 3, e 194 comma 1, lettera e), del decreto legislativo 18 agosto 2000 n. 267 e successive modificazioni e integrazioni, conseguentemente il presente atto è adottato entro 20 giorni dalla data del verbale di consegna dei lavori di somma urgenza.

La spesa ammonta complessivamente a 150.000,00 euro e trova copertura finanziaria al cap. 2707 "Interventi di manutenzione speciale" del Peg 2025, mediante utilizzo di risorse messe a disposizione con assegnazione di avanzo disponibile mediante la 3^ variazione del bilancio di previsione 2025-2027 con Delibera di Consiglio Provinciale n° 70 del 30/09/2025 esecutiva ai sensi di legge.

L'art. 191 comma 3 del Tuel, infatti, consente di effettuare lavori e interventi di somma urgenza con successivo regolarizzo contabile.

Più precisamente la norma prevede: "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...".

Conseguentemente, entro 20 giorni dalla data del verbale di consegna dei lavori di somma urgenza, il Presidente della Provincia ha preso atto dell'affidamento dei suddetti lavori e ne ha autorizzato l'esecuzione con atto n. 130 del 28/10/2025.

Del suddetto intervento di somma urgenza è stato redatto apposito computo metrico che è stato allegato – unitamente al verbale di consegna - al suddetto Atto del Presidente.

Si richiama l'art. 191 "Regole per l'assunzione di impegni e per l'effettuazione di spese" comma 3 del D.lgs. 267/2000, 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 il quale introduce l'obbligo di sottoporre al Consiglio provinciale l'esame sulla regolarità delle procedure di somma urgenza, in modo da ottenere dallo stesso il provvedimento di riconoscimento della spesa entro venti giorni dall'ordinazione fatta a terzi.

Preso atto che, ai sensi della disposizione sopra richiamata, si è reso necessario attuare la procedura di riconoscimento della spesa ai sensi di quanto previsto dall'art. 194 comma 1 lettera e) del TUEL e visto il parere dell'Organo di Revisione ai sensi dell'art. 239, comma 1, del D.lgs. 267/2000 con Delibera di Consiglio n. 90 del 21/11/2025 si è provveduto al riconoscimento della suddetta spesa secondo quanto proposto con Atto del Presidente n. 130 del 28/10/2025.

La previsione di spesa per la realizzazione dell'intervento SP 24 DI MONCHIO - LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI MINIME DI SICUREZZA AL KM 9+050 IN LOCALITA' CASA SISTONI - MONCHIO IN COMUNE DI PALAGANO si concretizza nel presente quadro economico dell'importo di € 150.000,00 così suddiviso:

A) LAVORI:	€	Totali in €
IMPORTO LAVORI A BASE D'APPALTO di cui		120.938,69
Importo dei lavori (di cui € 33.176,91 per costo manodopera)	118.268,30	
Oneri per la sicurezza	2.670,39	
B) SOMME A DISPOSIZIONE:		
IVA al 22%	26.606,51	
Contributo Anac	35,00	

Incentivi per funzioni tecniche art. 45 del D.lgs. n. 36/23	2.418,77	
Arrotondamenti	1,03	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		29.061,31
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		150.000,00

VISTI:

- Lo Statuto e il Regolamento di organizzazione dell'Ente;
- La legge 7 agosto 1990, n. 241, "Norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai procedimenti amministrativi".

Dato atto che:

-l'art. 140 del D.lgs. 36/2023, che regola gli affidamenti di somma urgenza, prevede di procedere all'immediata esecuzione dei lavori con affidamento fino al limite di € 500.000,00 in forma diretta e in deroga agli art. 37 e 41 del codice;

- trattandosi di appalto di lavori d'importo inferiore ad € 150.000,00 questa Amministrazione può procedere direttamente e autonomamente anche in assenza della qualificazione prevista e senza ricorso alle centrali di committenza;

-l'art. 17, comma 2, del D.lgs. n. 36/2023 prevede che, in caso di affidamento diretto, la decisione a contrarre individua l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale;

- per l'appalto dei lavori in oggetto, questa amministrazione intende avvalersi della piattaforma di approvvigionamento regionale digitale conforme al disposto dell'art. 25 del D.lgs. n. 36/2023 INTERCEN ER - SATER;

- che trattandosi di appalto a misura l'affidamento avverrà con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 50 comma 4 del predetto D.lgs. n. 36/2023 determinato mediante ribasso percentuale sull'elenco prezzi posto a base di gara;

- il Responsabile Unico del Progetto (RUP) ai sensi dell'art. 15 del D.lgs. n. 36/2023 è il Dott. Luca Rossi Dirigente del Servizio Viabilità - Area Tecnica della Provincia di Modena;

- il suddetto RUP è anche responsabile di procedimento per le fasi di programmazione, progettazione, affidamento ed esecuzione ai sensi dell'art. 4 della L. 241/90;

- ai sensi dell'art. 58 del D.lgs. n. 36/2023, l'appalto, dato l'importo non rilevante, per le microimprese, piccole e medie imprese, non è ulteriormente suddivisibile in lotti aggiudicabili separatamente in quanto ciò comporterebbe una notevole dilatazione dei tempi e duplicazione di attività amministrativa con evidente violazione del principio del risultato di cui all'art. 1 del D.lgs. n. 36/2023.

VISTI:

- la perizia giustificativa, includente anche il computo metrico estimativo, allegata al presente atto e la lettera avvio gara prot. 38020 del 05/11/2025.

Per ottenere il CIG e confermare l'affidamento su piattaforma certificata PAD come richiesto dalle vigenti norme in materia di ecosistema digitale degli appalti, come da richiesta preventivo prot. 38006 del 05/11/2025 si è provveduto a chiedere con PI500195-25 pubblicata in data 06/11/2025 su piattaforma Sater di Intercent-ER un'offerta al succitato operatore economico CANOVI COSTRUZIONI SRL con sede in Lama Mocogno (MO) via Cimone 3 C.F./ P.IVA 00260550363 con scadenza presentazione offerte ore 12:00 del giorno 13/11/2025.

Entro il termine fissato è pervenuta l'offerta del suddetto operatore (Offerta PI507340-25 del 11/11/2025) che dichiara di applicare un ribasso del 2,10% sul computo metrico a base di gara e pertanto offre un importo per lavori ribassato di € 115.784,67 (comprensivo di € 33.176,91 per costo manodopera invariato) ed € 2.670,39 per oneri della sicurezza (importo contrattuale € 118.455,06) oltre a € 26.060,11 per IVA al 22% per un importo complessivo pari a € 144.515,17.

Il quadro economico di assestamento risulta pertanto il seguente:

A) LAVORI:	€	Totali in €
Importo dei lavori ribassati di cui € 33.176,91 per costo manodopera	115.784,67	
Oneri per la sicurezza	2.670,39	
Importo contrattuale		118.455,06
B) SOMME A DISPOSIZIONE:		
IVA al 22%	26.060,11	
Contributo Anac	35,00	
Incentivi per funzioni tecniche art. 45 del D.lgs. n. 36/23	2.418,77	
Arrotondamenti	1,03	
Ribasso iva compresa	3.030,03	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		31.544,94
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		150.000,00

Relativamente all'operatore economico sono stati acquisiti:

- il modello di autodichiarazione relativamente al possesso dei requisiti generali e tecnico-economici previsti per l'affidamento del contratto;
- è stata consultata la W.L. della Prefettura di Modena a cui l'operatore economico risulta iscritto nelle sezioni "Estrazione forniture e trasporto terra e materiali inerti", "Noli a freddo macchinari" e "noli a caldo" con provvedimento n. 84056 del 22/10/2024 attualmente in fase di rinnovo;
- è previsto l'esonero dalla corresponsione della garanzia a corredo dell'offerta.

Si dà atto della adeguatezza del contratto collettivo applicato dall'operatore (Settore CCNL edilizia - codice CCNL F015 "lavoratori dipendenti delle imprese artigiane e delle piccole e medie imprese industriali dell'edilizia e affini") corrispondente a quello indicato dalla stazione appaltante nella documentazione di gara ai sensi dell'art. 11 del D.lgs. 36/2023 come modificato dal D.lgs. 209/2024.

Si dà atto che relativamente ai controlli di ordine generale di cui agli artt. 94 e 95 del D.lgs. 36/2023, gli stessi sono terminati con esito regolare in data 01/08/2025 per altra procedura di gara; si applica in ogni caso l'art. 140 comma 7 del D.lgs. n. 36/2023 che prevede di effettuare il controllo dei requisiti autodichiarati nel termine di sessanta giorni dall'affidamento.

Per quanto concerne i requisiti speciali, si dà atto che l'operatore economico è in possesso di attestazione Soa adeguata per categoria e classifica (cat OS21cl. III) e pertanto è altresì esonerato dagli adempimenti previsti in materia di c.d. patente a punti nei cantieri.

L'operatore economico risulta in posizione di regolarità a seguito di DURC regolare (prot. INAIL_51108413 del 10/10/2025 valido fino al 07/02/2026) e non risultano essere in corso procedure di tipo fallimentare e concorsuale come da visura camerale C.C.I.A.A. di Modena del 12/11/2025 documento n. T 626977939 agli atti dell'ente e che in pari data è stato consultato il casellario ANAC da cui non risultano annotazioni a suo carico.

DATO ATTO:

- della invarianza del costo della manodopera indicato in sede di presentazione dell'offerta dall'affidatario rispetto a quello di capitolato;
- della adeguatezza del contratto collettivo applicato in relazione alle tutele a favore dei lavoratori impiegati nell'appalto;
- che è stato acquisito il CIG B917BA70CE tramite la piattaforma certificata Sater ai fini sia della tracciabilità di cui alla legge 136/2010 che ai fini del monitoraggio dei contratti pubblici;

- che ai sensi dell'art. 106 del D.lgs. n. 36/2023 non sussistono particolari ragioni per richiedere la cauzione provvisoria;
- che il RUP provvederà tempestivamente a tutti gli adempimenti in materia di comunicazioni e trasparenza di cui agli artt. 20 e 23 del D.lgs. n. 36/2023, compresa la pubblicazione dell'avviso sui risultati delle procedure di affidamento ai sensi dell'art. 50, comma 9 del D.lgs. n. 36/2023;
- la stipulazione del contratto avverrà nelle forme previste dall'art. 28 del vigente Regolamento sui contratti dell'ente.

RITENUTO che l'istruttoria preordinata all'emanazione del presente atto consenta di attestarne la regolarità e correttezza ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 147-bis del D.lgs. 267/2000.

RILEVATO il pieno rispetto, in fase istruttoria e di predisposizione degli atti, delle disposizioni contenute nel Codice di comportamento dei dipendenti pubblici e l'insussistenza, ai sensi dell'art. 16 del D.lgs. n. 36/2023 di conflitto di interesse in capo al firmatario del presente atto, al RUP, agli altri partecipanti al procedimento e in relazione ai destinatari finali dello stesso.

VISTI:

- il decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267; ed in particolare gli artt. 107, 153, 163, 183, 191 e 192;

- il D.lgs. 118/2011 e s.m.i.

Ai sensi dell'articolo 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 i pagamenti a favore dell'appaltatore saranno effettuati mediante bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni. Il conto corrente indicato dovrà essere espressamente dedicato alle commesse pubbliche.

L'appaltatore, a mezzo come sopra, assume espressamente gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata Legge n. 136/2010 e si impegna ad inserire, nei contratti con subappaltatori e subcontraenti, apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume analoghi obblighi di tracciabilità, nonché a consentire alla Provincia la verifica di tale inserimento in qualsiasi momento.

Il responsabile del Progetto è il dott. Luca Rossi Dirigente del Servizio Viabilità - Area Tecnica della Provincia di Modena.

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento europeo n. 679/2016, l'Ente Provincia di Modena, in qualità di "Titolare" del trattamento, è tenuta a fornire informazioni in merito all'utilizzo dei dati personali, consultabili nel sito internet dell'Ente: <https://www.provincia.modena.it/servizi/urp/accessibilita-e-note-legali-del-sito/privacy/>.

Il Titolare del trattamento dei dati personali di cui alla presente Informativa è l'Ente Provincia di Modena, nella persona del Presidente della Provincia pro-tempore, con sede in Modena, Viale Martiri della Libertà n. 34, CAP 41121.

L'Ente Provincia di Modena ha designato quale Responsabile della protezione dei dati la società Lepida S.c.p.A., contattabile tramite e-mail dpo-team@lepida.it oppure telefonicamente al numero 051/6338860.

L'Ente ha designato i Responsabili del trattamento nelle persone dei Direttori d'Area in cui si articola l'organizzazione provinciale, che sono preposti al trattamento dei dati contenuti nelle banche dati esistenti nelle articolazioni organizzative di loro competenza.

Per quanto precede,

DETERMINA

1) richiamate le premesse al presente atto quali parti integranti e sostanziali dello stesso, di approvare il progetto SP 24 DI MONCHIO - LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI MINIME DI SICUREZZA AL KM 9+050 IN LOCALITA' CASA SISTONI - MONCHIO IN COMUNE DI PALAGANO (MO) dell'importo complessivo di €

150.000,00 finanziato con entrate proprie, composto dalla perizia giustificativa includente anche il computo metrico estimativo;

2) di approvare la procedura Sater PI500195-25 del 06/11/2025 e di procedere ad affidamento diretto ai sensi dell'art 140 del D.lgs. n. 36/2023, trattandosi di lavori di somma urgenza, del succitato intervento all'operatore economico CANOVI COSTRUZIONI con sede in Lama Mocogno (MO) via Cimone 3 C.F./ P.IVA 00260550363 che ha dichiarato di eseguirli con un ribasso del 2,10% sull'elenco prezzi pertanto un importo per lavori ribassato di € 115.784,67 (comprensivo di € 33.176,91 per costo manodopera invariato) ed € 2.670,39 per oneri della sicurezza (importo contrattuale € 118.455,06) oltre a € 26.060,11 per IVA al 22% per un importo complessivo pari a € 144.515,17 ed alle condizioni descritte nella documentazione progettuale posta a base dell'affidamento;

3) di dare atto che il nuovo quadro economico post affidamento dell'importo complessivo di € 150.000,00 risulta così suddiviso:

A) LAVORI:	€	Totali in €
Importo dei lavori ribassati di cui € 33.176,91 per costo manodopera	115.784,67	
Oneri per la sicurezza	2.670,39	
Importo contrattuale		118.455,06
B) SOMME A DISPOSIZIONE:		
IVA al 22%	26.060,11	
Contributo Anac	35,00	
Incentivi per funzioni tecniche art. 45 del D.lgs. 36/23	2.418,77	
Arrotondamenti	1,03	
Ribasso iva compresa	3.030,03	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		31.544,94
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		150.000,00

4) di demandare al RUP, per mezzo degli Uffici competenti tutti gli adempimenti derivanti dalla presente determinazione ed in particolar modo:

- l'accertamento delle condizioni di legge in capo all'affidatario e l'acquisizione della documentazione necessaria ai fini della stipula del relativo contratto,
- l'acquisizione della garanzia definitiva da prestarsi da parte dell'aggiudicatario ai sensi dell'art. 117 del D.lgs. 36/2023;

5) di impegnare alla prenot. 3254/2025 – cap. 2707 “Interventi di manutenzione speciale” del Peg 2025, finanziata con entrate proprie le seguenti somme:

- € 144.515,17 per lavori a favore della ditta aggiudicataria CANOVI COSTRUZIONI;

- € 35,00 quale contributo ANAC e di provvedere al pagamento della suddetta somma per la presente selezione – codice appalto interno 2762926a-573b-470f-ab69-11b2713f15aa attenendosi alle istruzioni operative pubblicate sul relativo sito (anticorruzione.it);
- € 2.418,77 per incentivi di cui all'art. 45 del D.lgs. 36/2023;

6) di dare atto altresì che il Codice Identificativo Gara (CIG) attribuito al presente affidamento è B917BA70CE ed il CUP è G62B25006070003;

7) di dare atto che l'operatore economico CANOVI COSTRUZIONI risulta in posizione di regolarità a seguito di DURC regolare (prot. INAIL_51108413 del 10/10/2025 valido fino al 07/02/2026) e non risultano essere in corso procedure di tipo fallimentare e concorsuale come da visura camerale C.C.I.A.A. di Modena del 12/11/2025 (documento n. T626977939) e che in pari data è stato consultato il casellario ANAC da cui non risultano annotazioni a suo carico;

8) di dare atto che la presente aggiudicazione definitiva è altresì efficace in quanto in data 01/08/2025 per altra procedura di gara (e pertanto ancora in corso di validità) sono regolarmente terminati i controlli sui requisiti generali dell'operatore economico di cui agli artt. 94 e 95 del D.lgs. n. 36/2023; si applica in ogni caso l'art. 140 comma 7 del D.lgs. n. 36/2023;

9) di dare atto che l'impresa risulta iscritta alla c.d. white list della Prefettura di Modena nelle sezioni "Noli a freddo macchinari" e "noli a caldo" con provvedimento n. 84056 del 22/10/2024 attualmente in fase di rinnovo;

10) di dare atto che l'operatore economico CANOVI COSTRUZIONI SRL è in possesso di attestazione Soa in cat. OS21 cl. III e pertanto è esonerato dagli adempimenti previsti in materia di c.d. patente a punti nei cantieri;

11) di dare atto che il Responsabile Unico del Progetto è il dott. Luca Rossi Dirigente del Servizio Viabilità - Area Tecnica della Provincia di Modena;

12) di istituire l'Ufficio Direzione Lavori così composto:

- Direttore dei Lavori: Geom. Lorenzo Lorenzi
- Direttore operativo: Dott. Geol. Antonio Gatti
- Ispettore di cantiere: Geom. Marco Garuti

13) di dare atto che non si procede alla nomina del coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, che verrà nominato solo qualora ne ricorreranno i presupposti;

14) di dare atto che il contratto verrà stipulato nelle forme previste dall'art. 28 del vigente Regolamento sui contratti dell'ente;

15) di dare atto che l'affidatario è soggetto all'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi e per gli effetti della legge n. 136/2010 ed è pertanto tenuto a fornire a questo Ente tutti gli elementi identificativi richiesti dalla legge, con la specificazione che il mancato adempimento degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata legge è causa di risoluzione immediata del contratto;

16) di dare atto che il tempo utile per ultimare i lavori è fissato in gg. 95 naturali e consecutivi dalla data del verbale di consegna dei lavori;

17) di prevedere l'obbligo per l'affidatario di assumere a proprio carico tutti gli oneri assicurativi e previdenziali di legge, di osservare le norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti, nonché di accettare integralmente e senza riserva alcuna, le condizioni contrattuali;

18) di dare atto che in caso di successivo accertamento del difetto del possesso dei requisiti prescritti ed autocertificati dall'aggiudicatario si procederà alla risoluzione del contratto, al pagamento del corrispettivo pattuito solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta; all'incameramento della cauzione definitiva ove richiesta o, in alternativa, l'applicazione di una penale in misura non inferiore al 10 per cento del valore del contratto;

19) di dare atto che l'opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori servizi e forniture al n. 11-15-03 F1220 (rif. Arch. 1150);

20) di dare atto che il cronoprogramma della spesa è: Anno 2025 € 150.000,00;

- 21) di provvedere alla pubblicazione del presente atto sul sito della Provincia di Modena, "Amministrazione trasparente, Provvedimenti" come prescritto dal D.lgs. n. 33/2013 e nella sezione "Bandi di gara e contratti, Atti, documenti e collegamenti riferiti ad ogni singola procedura - sottosezione "Procedure di somma urgenza e protezione civile" ai sensi del D.lgs. n. 33/2013 e ss.mm.ii. e della Delibera A.N.AC n. 601/2023 (All.1);
- 22) di dare atto che, ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.P.R. n. 62/2013, costituisce causa di risoluzione del contratto la violazione degli obblighi di condotta previsti dal codice di comportamento dei dipendenti pubblici, pubblicato sul sito della Provincia di Modena;
- 23) di attestare la regolarità e la correttezza del presente atto ai sensi e per gli effetti di quanto dispone l'art. 147-bis del Dlgs. n. 267/2000;
- 24) di dare atto che l'impresa aggiudicataria ha dichiarato di non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo o aver attribuito incarichi ad ex dipendenti o incaricati della Provincia – nel triennio successivo alla loro cessazione del rapporto – che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali nei confronti di questa ditta per conto della Provincia medesima negli ultimi tre anni di servizio;
- 25) di trasmettere la presente determinazione all'U.O. Gestione straordinaria dell'Area Amministrativa per gli adempimenti di competenza, dando atto che la stessa diviene esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria;
- 26) di dare atto che contro il presente affidamento è ammesso ricorso giurisdizionale presso il Tribunale Amministrativo Regionale sede di Bologna nei termini di legge;
- 27) di dare atto che non sussistono situazioni di conflitto di interessi da parte dell'appaltatore, del Rup, del gruppo Direzione lavori e del progettista.

Il Dirigente
ROSSI LUCA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

PROVINCIA DI MODENA
AREA TECNICA
SERVIZIO VIABILITA'

SP 24 DI MONCHIO - LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO
DELLE CONDIZIONI MINIME DI SICUREZZA AL KM 9+050 IN LOCALITA'
CASA SISTONE - MONCHIO IN COMUNE DI PALAGANO

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

1 - RELAZIONE GENERALE

IL PROGETTISTA
Geom. Lorenzo Lorenzi

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Luca Rossi

RELAZIONE GENERALE

Premessa:

La strada provinciale n. 24 “di Monchio” è classificata ai sensi dell’art. 2 del Dlgs 30/04/1992 n. 285 “Nuovo codice della strada” come strada di cat. F con prevalente ambito extraurbano, ed è riconducibile per le attuali dimensioni alla sottoclassificazione di cat. F2; è un’arteria di collegamento di primaria importanza nella comunicazione appenninica, mettendo in comunicazione il territorio del comune di Palagano e quello posto in destra idraulica della valle del Dragone con la strada fondovalle Secchia, collegandosi pertanto al comprensorio di Sassuolo e gli altri centri di pianura.

Nello scorso mese di maggio, si è verificato un aggravamento del cedimento della corsia di valle al km 9+050, nei pressi della località di Monchio, dovuto all’innescò di un movimento franoso sulla scarpata a valle della strada stessa, avvenuto in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici di ottobre 2024

In particolare, il dissesto ha interessato un tratto di corsia di circa 60 m, manifestando un abbassamento della porzione di piano viabile tale da richiedere per motivi di sicurezza il transennamento e l’istituzione della circolazione a senso unico alternato disposta con Ordinanza n° 86 del 09/05/2025.

In seguito ad un recente sopralluogo, si è rilevato che il dissesto in atto si è ulteriormente aggravato e minaccia di coinvolgere anche la corsia di monte.

Stante l’aggravamento in atto, tenuto conto anche della imminente stagione invernale sfavorevole, un ulteriore coinvolgimento della corsia di monte determinerebbe la chiusura al transito della strada provinciale e considerata l’importanza strategica di tale collegamento viario occorre procedere con immediatezza alla realizzazione di opere provvisorie di consolidamento e sostegno del corpo stradale, nonché alla ricostruzione della porzione di piano viabile interrotto al fine di garantirne l’utilizzo in sicurezza agli utenti della strada.

Si è quindi disposto di attuare un intervento di somma urgenza e pertanto in data 15/10/2025 si è proceduto ad affidare i lavori necessari alla risoluzione dello stato di pregiudizio, ai sensi dell’art. 140 del Dlgs 36/2023 con particolare riferimento al comma 6, alla ditta di fiducia dell’Amministrazione: Canovi Costruzioni S.r.l. – Via Cimone n° 3 – Lama Mocogno (MO) P.IVA 00260550363, già presente in zona con maestranze e mezzi d’opera in quanto titolare del contratto di manutenzione di zona Rsp. n. 3390 del 30/04/2025.

Descrizione degli interventi da realizzare:

I lavori previsti consistono nella costruzione di una palificata posta a valle della strada, ai margini della banchina, realizzata con l’infissione di n. 60 tubi in acciaio Ø mm193,70 spessore mm 8,00 posti ad interasse di m 1,00 collegati fra loro mediante un profilato UPN 240 su cui verranno aggiunti n. 30 ancoraggi auto perforanti Ø mm 38-15 della lunghezza di m 12,00;

Il rilevato posto all’interno della paratia sarà contenuto da una rete elettrosaldata a maglia cm 10x10 accoppiata ad un geotessile rinforzato.

La struttura al termine dei lavori sarà quasi totalmente interrata.

La porzione di sede stradale coinvolta dal dissesto verrà ricostruita e opportunamente raccordata.

Disponibilità delle aree:

Le lavorazioni interessano aree di pertinenza stradale e pertanto non sono soggetto ad esproprio per pubblica utilità; l’allargamento provvisorio di monte rimane all’interno della pertinenza stradale.

Qualora in fase esecutiva per circostanze non prevedibili, si dovesse rendere necessario acquisire la disponibilità temporanea di aree adiacenti per le movimentazioni di cantiere si ricorrerà a specifici accordi.

Cronoprogramma intervento:

Lo sviluppo temporale del cantiere è valutato in novantacinque giorni naturali e consecutivi, ivi comprese le interruzioni dovute a maltempo, festività e ferie.

Quadro economico dei lavori:

I prezzi utilizzati per la computazione delle opere previste in progetto sono stati dedotti dall'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA ANNUALITA' 2025.

L'intervento presenta il seguente quadro economico:

A) LAVORI:

IMPORTO LAVORI A BASE D'APPALTO	€uro	120.938,69
Oneri per la sicurezza	€uro	2.670,39
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€uro	118.268,30

B) SOMME A DISPOSIZIONE:

Incentivi per funzioni tecniche art. 45 Dlgs 34/2023	€uro	2.418,77
IVA al 22%	€uro	26.606,51
Contributo Anac	€uro	35,00
Arrotondamento	€uro	1,03
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€uro	29.061,31
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€uro	150.000,00

PROVINCIA DI MODENA
AREA TECNICA
SERVIZIO VIABILITA'

SP 24 DI MONCHIO - LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO
DELLE CONDIZIONI MINIME DI SICUREZZA AL KM 9+050 IN LOCALITA'
CASA SISTONE - MONCHIO IN COMUNE DI PALAGANO

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

2 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA
Geom. Lorenzo Lorenzi

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Luca Rossi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A02.049	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE MICROPALI			
1	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di			
A02.049.030	profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto			
	Tubi diam. Ø 193,70 spessore mm 8 - kg/m 36.60			
	Infissi con battipalo			
	60*8.00*36.60	17.568,00		
	Totale kg	17.568,00	2,15	37.771,20
A02.055.035	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI			
	Ancoraggi autoperforanti tipo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consiste ... n testa cava, dadi o golfari di serraggio, manicotti di giunzione e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte:			
2	Ø 38/15int. mm con carico di rottura di 53 t			
A02.055.035.d				
	30*12.00	360,00		
	Totale m	360,00	82,74	29.786,40
A03.013	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO			
	ACCIAIO PER ARMATURE			
3	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualifi ... erati			
A03.013.010	cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.			
	Ø 10 mm - a maglia cm 20x20 kg/mq 6.17			
	posta doppia per ottenere maglia 10x10			
	2*59.00*3.00*6.17	2.184,18		
	Totale kg	2.184,18	2,33	5.089,14
A23.001.005	CARPENTERIE METALLICHE CARPENTERIE METALLICHE			
	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi even ... a e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici:			
4	in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3			
A23.001.005.f				
	Profilo UPN 240 Kg/m 33.20			
	59.00*33.20	1.958,80		
	Piastre ripartizione			
	30*(0.15*0.15*0.01)*7850	52,99		
	Tubi guida ancoraggi diam. Ø 76.1 spessore mm 3.2 - kg/m 5.75			
	30*1.50*5.75	258,75		
	Totale kg	2.270,54	3,50	7.946,89
C01.016.020	LAVORI STRADALI RILEVATI STRADALI			
	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arid ... le sagomature			
	A RIPORTARE			80.593,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			80.593,63
5 C01.016.020.b	prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm			
	59.00*2.00*1.20	141,60		
	Totale m ³	141,60	54,07	7.656,31
C01.019	LAVORI STRADALI			
6 C01.019.026	FONDAZIONI STRADALI Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, mater ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento			
	59.00*0.20*3.50	41,30		
	Totale m ³	41,30	41,61	1.718,49
C01.019.035	LAVORI STRADALI			
	FONDAZIONI STRADALI			
7 C01.019.035.c	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di ... nte agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 400 g/mq, resistenza a trazione ≥ 24 kN/m			
	4.00*60.00	240,00		
	Totale m ²	240,00	5,46	1.310,40
C01.022.016	LAVORI STRADALI			
	PAVIMENTAZIONI STRADALI			
8 C01.022.016.d	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da ... rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
	30.00	30,00		
	Totale t	30,00	141,36	4.240,80
C01.022	LAVORI STRADALI			
9 C01.022.018	PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da ... ipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: sovrapprezzo allo strato di binder per lavori su superfici inferiori a 1000 mq			
	4240.80/100	42,41		
	Totale %	42,41	20,00	848,20
C01.058	LAVORI STRADALI			
10 C01.058.095	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile			
	64.00	64,00		
	A RIPORTARE			96.367,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.367,83
	Totale m	64,00	12,47	798,08
C04.061.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			
	DRENAGGI IN TRINCEA			
	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv ... soffice e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
11	ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm			
C04.061.005.a	59.00*0.30/1.00	17,70		
	Totale m³	17,70	51,11	904,65
C04.061.010	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			
	DRENAGGI IN TRINCEA			
	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superio ... necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
12	diametro nominale interno di 107 mm			
C04.061.010.b	64.80	64,80		
	Totale m	64,80	8,83	572,18
M01.001	MANODOPERA			
	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA			
13	Specializzato edile			
M01.001.010	Assistenza infissione tubi			
	60.00	60,00		
	Rimontaggio guard-rail			
	24.00	24,00		
	Totale h	84,00	39,02	3.277,68
N04.001.005	NOLI			
	NOLI DI AUTOCARRI			
	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
14	autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t			
N04.001.005.h	30.00	30,00		
	Totale h	30,00	103,26	3.097,80
N04.004.015	NOLI			
	NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA			
	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
15	potenza da 90 a 118 kW			
N04.004.015.e	Per scavi e rinterri			
	44.00	44,00		
	Totale h	44,00	90,92	4.000,48
N04.004.025	NOLI			
	A RIPORTARE			109.018,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			109.018,70
16 N04.004.025.e	NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso del martello da 1101 Kg a 2000 kg			
	Per infissione tubi 60.00	60,00		
	Totale h	60,00	139,11	8.346,60
N04.019	NOLI			
17 N04.019.020	NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio 20.00	20,00		
	Totale h	20,00	45,15	903,00
F01.001.010	Oneri speciali SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI FORNITURA ACQUA IN CANTIERE Serbatoio in acciaio inox AISI 316L ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.M 06/04/2004, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio: verticale: capacità 100 l, Ø 500 mm, altezza 940 mm, peso 12 kg			
18 F01.001.010.a	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	755,54	755,54
F01.022.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoposanti in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi			
19 F01.022.005.a	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	209,90	209,90
20 F01.022.005.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	38,80	38,80
F01.022	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, te ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo 2	2,00		
21 F01.022.045		2,00		
	Totale Cadauno	2,00	132,92	265,84
	A RIPORTARE			119.538,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			119.538,38
F01.025.025	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:			
22 F01.025.025.c	altezza 1,80 m; costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori			
	70.00	70,00		
	Totale m	70,00	2,08	145,60
23 F01.025.025.e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata			
	70.00	70,00		
	Totale m	70,00	9,37	655,90
F01.031.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di ... compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
24 F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso			
	18	18,00		
	Totale Cadauno	18,00	15,91	286,38
25 F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo			
	18	18,00		
	Totale Cadauno	18,00	3,54	63,72
F01.031.060	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme sta ... a, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:			
26 F01.031.060.a	lunghezza pari a 1.200 mm			
	4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	5,52	22,08
F01.031.150	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di la ... nati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):			
27 F01.031.150.a	costo di utilizzo del sistema per un mese			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	57,92	115,84
	A RIPORTARE			120.827,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			120.827,90
28 F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	59,49	59,49
F01.031.160	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in c ... , funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese			
29 F01.031.160.a	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	8,55	51,30
	Totale Oneri speciali Euro			2.670,39
	Importo Lavori Euro			120.938,69

PROVINCIA DI MODENA
AREA TECNICA
SERVIZIO VIABILITA'

Sp 24 di Monchio - Lavori di somma urgenza per il ripristino
delle condizioni minime di sicurezza al km 9+050 loc. casa Sistone

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
IMPORTO LAVORI Euro Oneri speciali Euro	2.670,39	120.938,69
B) SOMME A DISPOSIZIONE Euro	0,00	
Arrotondamento Euro	1,03	
Contributo ANAC Euro	35,00	
Incentivi per funzioni tecniche Euro	2.418,77	
IVA al 22% Euro	26.606,51	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		29.061,31
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		150.000,00

IL PROGETTISTA
geom. Lorenzo Lorenzi

IL RUP
dott. Luca Rossi

PROVINCIA DI MODENA
AREA TECNICA
SERVIZIO VIABILITA'

SP 24 DI MONCHIO - LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO
DELLE CONDIZIONI MINIME DI SICUREZZA AL KM 9+050 IN LOCALITA'
CASA SISTONE - MONCHIO IN COMUNE DI PALAGANO

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

3 - ELENCO DEI PREZZI UNITARI

IL PROGETTISTA
Geom. Lorenzo Lorenzi

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Luca Rossi

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A02	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE		
A02.049	MICROPALI		
A02.049.030	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto	kg	2,15
	(Euro due/15)		
A02.055	TIRANTI		
A02.055.035	Ancoraggi autoperforanti tipo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consiste ... n testa cava, dadi o golfari di serraggio, manicotti di giunzione e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte:		
A02.055.035.d	Ø 38/15int. mm con carico di rottura di 53 t	m	82,74
	(Euro ottantadue/74)		
A03	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO		
A03.013	ACCIAIO PER ARMATURE		
A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualifi ... erati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.	kg	2,33
	(Euro due/33)		
A23	CARPENTERIE METALLICHE		
A23.001	CARPENTERIE METALLICHE		
A23.001.005	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi even ... a e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici:		
A23.001.005.f	in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3	kg	3,50
	(Euro tre/50)		
C01	LAVORI STRADALI		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.016	RILEVATI STRADALI		
C01.016.020	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arid ... le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
C01.016.020.b	pietrisco di pezzatura 40-70 mm	m ³	54,07
	(Euro cinquantaquattro/07)		
C01.019	FONDAZIONI STRADALI		
C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, mater ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento	m ³	41,61
	(Euro quarantuno/61)		
C01.019.035	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di ... nte agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%:		
C01.019.035.c	massa areica ≥ 400 g/mq, resistenza a trazione ≥ 24 kN/m	m ²	5,46
	(Euro cinque/46)		
C01.022	PAVIMENTAZIONI STRADALI		
C01.022.016	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da ... rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela:		
C01.022.016.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	t	141,36
	(Euro centoquarantuno/36)		
C01.022.018	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da ... ipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: sovrapprezzo allo strato di binder per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	%	20,00
	(Euro venti/00)		
C01.058	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.058.095	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile	m	12,47
	(Euro dodici/47)		
C04	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO		
C04.061	DRENAGGI IN TRINCEA		
C04.061.005	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv ... soffice e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
C04.061.005.a	ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm	m ³	51,11
	(Euro cinquantuno/11)		
C04.061.010	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superio ... necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
C04.061.010.b	diametro nominale interno di 107 mm	m	8,83
	(Euro otto/83)		
C04.076	ACCIAIO PER C.A.		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata,, fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	kg	1,95
	(Euro uno/95)		
F01	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI		
F01.001	FORNITURA ACQUA IN CANTIERE		
F01.001.010	Serbatoio in acciaio inox AISI 316L ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.M 06/04/2004, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio: verticale:		
F01.001.010.a	capacità 100 l, Ø 500 mm, altezza 940 mm, peso 12 kg	Cadauno	755,54

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F01.022	(Euro settecentocinquantacinque/54) BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI		
F01.022.005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autopo ... in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:		
F01.022.005.a	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	Cadauno	209,90
	(Euro duecentonove/90)		
F01.022.005.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	Cadauno	38,80
	(Euro trentotto/80)		
F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, te ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo	Cadauno	132,92
	(Euro centotrentadue/92)		
F01.025	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO		
F01.025.025	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:		
F01.025.025.c	altezza 1,80 m; costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	2,08
	(Euro due/08)		
F01.025.025.e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m	9,37
	(Euro nove/37)		
F01.031	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI		
F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di ... compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F01.031.015.b	(Euro quindici/91)	Cadauno	15,91
	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	Cadauno	3,54
F01.031.060	(Euro tre/54)	Cadauno	5,52
	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme sta ... a, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:		
F01.031.060.a	lunghezza pari a 1.200 mm	Cadauno	57,92
	(Euro cinque/52)		
F01.031.150	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di la ... nati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):	Cadauno	59,49
	costo di utilizzo del sistema per un mese		
F01.031.150.a	(Euro cinquantasette/92)	Cadauno	8,55
	posizionamento in opera e successiva rimozione		
F01.031.150.b	(Euro cinquantanove/49)	Cadauno	39,02
	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in c ... , funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:		
F01.031.160	costo di utilizzo per un mese	Cadauno	39,02
	(Euro otto/55)		
F01.031.160.a	MANODOPERA	h	39,02
	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA		
M01.001	Specializzato edile	h	39,02
	(Euro trentanove/02)		
M01.001.010	NOLI	h	39,02
N04			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N04.001	NOLI DI AUTOCARRI		
N04.001.005	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
N04.001.005.h	autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	h	103,26
	(Euro centotre/26)		
N04.004	NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA		
N04.004.015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
N04.004.015.e	potenza da 90 a 118 kW	h	90,92
	(Euro novanta/92)		
N04.004.025	Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
N04.004.025.e	peso del martello da 1101 Kg a 2000 kg	h	139,11
	(Euro centotrentanove/11)		
N04.019	NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE		
N04.019.020	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio	h	45,15
	(Euro quarantacinque/15)		

PROVINCIA DI MODENA
AREA TECNICA
SERVIZIO VIABILITA'

SP 24 DI MONCHIO - LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO
DELLE CONDIZIONI MINIME DI SICUREZZA AL KM 9+050 IN LOCALITA'
CASA SISTONE - MONCHIO IN COMUNE DI PALAGANO

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

4 - QUADRO DI INCIDENZA MANODOPERA

IL PROGETTISTA
Geom. Lorenzo Lorenzi

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Luca Rossi

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
A02.049	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE MICROPALI						
1	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto						
A02.049.030	Tubi diam. Ø 193,70 spessore mm 8 - kg/m 36.60						
	Infissi con battipalo 60*8.00*36.60	17.568,00					
	Totale kg	17.568,00	2,15	10,00	0,22	3.864,96	37.771,20
A02.055.035	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI						
	Ancoraggi autoperforanti tipo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consiste ... n testa cava, dadi o golfari di serraggio, manicotti di giunzione e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte:						
2	Ø 38/15int. mm con carico di rottura di 53 t						
A02.055.035.d	30*12.00	360,00					
	Totale m	360,00	82,74	43,00	35,58	12.808,80	29.786,40
A03.013	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO						
	ACCIAIO PER ARMATURE						
3	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualifi ... erati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.						
A03.013.010	Ø 10 mm - a maglia cm 20x20 kg/mq 6.17						
	posta doppia per ottenere maglia 10x10						
	2*59.00*3.00*6.17	2.184,18					
	Totale kg	2.184,18	2,33	42,00	0,98	2.140,50	5.089,14
	A RIPORTARE						72.646,74

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
A23.001.005	RIPORTO CARPENTERIE METALLICHE CARPENTERIE METALLICHE Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi even ... a e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 Profilo UPN 240 Kg/m 33.20 59.00*33.20 Piastre ripartizione 30*(0.15*0.15*0.01)*7850 Tubi guida ancoraggi diam. Ø 76.1 spessore mm 3.2 - kg/m 5.75 30*1.50*5.75	1.958,80 52,99 258,75					72.646,74
4 A23.001.005.f	Totale kg	2.270,54	3,50	45,00	1,58	3.587,45	7.946,89
C01.016.020	LAVORI STRADALI RILEVATI STRADALI Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arid ... le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm 59.00*2.00*1.20	141,60					
5 C01.016.020.b	Totale m³	141,60	54,07	2,00	1,08	152,93	7.656,31
C01.019	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, mater ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento 59.00*0.20*3.50	41,30					
6 C01.019.026	A RIPORTARE						88.249,94

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
C01.019.035	RIPORTO						88.249,94
	Totale m ³	41,30	41,61	4,00	1,66	68,56	1.718,49
	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di ... nte agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 400 g/mq, resistenza a trazione ≥ 24 kN/m 4.00*60.00	240,00					
7 C01.019.035.c	Totale m ²	240,00	5,46	9,00	0,49	117,60	1.310,40
C01.022.016	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da ... rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) 30.00	30,00					
8 C01.022.016.d	Totale t	30,00	141,36	13,00	18,38	551,40	4.240,80
C01.022	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da ... ipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: sovrapprezzo allo strato di binder per lavori su superfici inferiori a 1000 mq 4240.80/100	42,41					
9 C01.022.018	Totale %	42,41	20,00	0,00	0,00	0,00	848,20
C01.058	LAVORI STRADALI A RIPORTARE						96.367,83

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						96.367,83
10 C01.058.095	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile	64,00					
	Totale m	64,00	12,47	71,00	8,85	566,40	798,08
C04.061.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO DRENAGGI IN TRINCEA Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv ... soffice e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:						
11 C04.061.005.a	ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm	17,70					
	Totale m ³	17,70	51,11	33,00	16,87	298,60	904,65
C04.061.010	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO DRENAGGI IN TRINCEA Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superio ... necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:						
12 C04.061.010.b	diametro nominale interno di 107 mm	64,80					
	Totale m	64,80	8,83	16,00	1,41	91,37	572,18
M01.001	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA						
13 M01.001.010	Specializzato edile						
	A RIPORTARE						98.642,74

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						98.642,74
	Assistenza infissione tubi 60.00	60,00					
	Rimontaggio guard-rail 24.00	24,00					
	Totale h	84,00	39,02	78,00	30,44	2.556,96	3.277,68
N04.001.005	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: 14 autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t N04.001.005.h 30.00	30,00					
	Totale h	30,00	103,26	34,00	35,11	1.053,30	3.097,80
N04.004.015	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: 15 potenza da 90 a 118 kW N04.004.015.e						
	Per scavi e rinterri 44.00	44,00					
	Totale h	44,00	90,92	42,00	38,19	1.680,36	4.000,48
N04.004.025	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: 16 peso del martello da 1101 Kg a 2000 kg N04.004.025.e						
	Per infissione tubi 60.00	60,00					
	Totale h	60,00	139,11	27,00	37,56	2.253,60	8.346,60
N04.019	NOLI NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE 17 Motosega compresi operatore, carburante e N04.019.020						
	A RIPORTARE						117.365,30

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
F01.001.010	RIPORTO						117.365,30
	lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio						
	20.00	20,00					
	Totale h	20,00	45,15	75,00	33,86	677,20	903,00
18 F01.001.010.a	Oneri speciali						
	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI						
	FORNITURA ACQUA IN CANTIERE						
	Serbatoio in acciaio inox AISI 316L ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.M 06/04/2004, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio: verticale:						
F01.022.005	capacità 100 l, Ø 500 mm, altezza 940 mm, peso 12 kg						
	1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	755,54	11,00	83,11	83,11	755,54
19 F01.022.005.a	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI						
	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI						
	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autopo ... in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:						
	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi						
20 F01.022.005.b	1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	209,90	50,00	104,95	104,95	209,90
	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)						
F01.022	1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	38,80	53,00	20,56	20,56	38,80
	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI						
21	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI						
	Bagno chimico realizzato in						
	A RIPORTARE						119.272,54

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
F01.022.045	RIPORTO polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, te ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo						119.272,54
	2	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	132,92	24,00	31,90	63,80	265,84
F01.025.025	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m; costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori						
22 F01.025.025.c	70.00	70,00					
	Totale m	70,00	2,08	0,00	0,00	0,00	145,60
23 F01.025.025.e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata						
	70.00	70,00					
	Totale m	70,00	9,37	47,00	4,40	308,00	655,90
F01.031.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di ... compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso						
24 F01.031.015.a	18	18,00					
	Totale Cadauno	18,00	15,91	28,00	4,45	80,10	286,38
	A RIPORTARE						120.626,26

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
25 F01.031.015.b	RIPORTO per ogni mese o frazione di esso successivo al primo						120.626,26
	18	18,00					
	Totale Cadauno	18,00	3,54	0,00	0,00	0,00	63,72
F01.031.060	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme sta ... a, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1.200 mm						
26 F01.031.060.a	4	4,00					
	Totale Cadauno	4,00	5,52	0,00	0,00	0,00	22,08
F01.031.150	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di la ... nati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese						
27 F01.031.150.a	2	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	57,92	0,00	0,00	0,00	115,84
28 F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione						
	1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	59,49	78,00	46,40	46,40	59,49
F01.031.160	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore						
	A RIPORTARE						120.887,39

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
29 F01.031.160.a	RIPORTO						120.887,39
	notturne o in c ... , funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese						
	6	6,00					
	Totale Cadauno	6,00	8,55	0,00	0,00	0,00	51,30
	Totale Oneri speciali Euro						2.670,39
	Importo Lavori Euro						120.938,69
	Importo manodopera Euro					33.176,91	

PROVINCIA DI MODENA
 AREA TECNICA
 SERVIZIO VIABILITA'

Sp 24 di Monchio - Lavori di somma urgenza per il ripristino
 delle condizioni minime di sicurezza al km 9+050 loc. casa Sistone

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
Non Definito	120.938,69		33.176,91	27,43
IMPORTO LAVORI Euro		120.938,69	33.176,91	27,43
Oneri speciali Euro	2.670,39			
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		120.938,69		

IL PROGETTISTA
 geom. Lorenzo Lorenzi

IL RUP
 dott. Luca Rossi

PROVINCIA DI MODENA
AREA TECNICA
SERVIZIO VIABILITA'

SP 24 DI MONCHIO - LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO
DELLE CONDIZIONI MINIME DI SICUREZZA AL KM 9+050 IN LOCALITA'
CASA SISTONE - MONCHIO IN COMUNE DI PALAGANO

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

5 - CRONOPROGRAMMA

IL PROGETTISTA
Geom. Lorenzo Lorenzi

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Luca Rossi

SP 24 – KM 9+050 SCHEDA ESPLICATIVA DEL CRONOPROGRAMMA

Importo complessivo dei lavori	120.938,69
Importo della manodopera	33.176,91
percentuale media della manodopera	27,43%

Costo della manodopera	prezzario	2025
operaio specializzato edile		30,58
operaio qualificato edile		28,36

Assegnazione numero lavoratori

operaio specializzato	2
operaio qualificato	2
Totale operai	4

Assegnazione del costo orario medio della manodopera

operai specializzati	61,16
operai qualificati	56,72
Totale costo orario	117,88

Totale costo orario medio **29,47**

Calcolo giorni lavorativi necessari **35,18**

Calcolo dei giorni consecutivi necessari **54,41**

Incremento per andamento stagionale:

Favorevole	coeff.	1,21
Normale	coeff.	1,54
Sfavorevole	coeff.	1,70

Totale giorni complessivi **92,50**

Arrotondato a **95**

PROVINCIA DI MODENA
AREA TECNICA
SERVIZIO VIABILITA'

SP 24 DI MONCHIO - LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO
DELLE CONDIZIONI MINIME DI SICUREZZA AL KM 9+050 IN LOCALITA'
CASA SISTONE - MONCHIO IN COMUNE DI PALAGANO

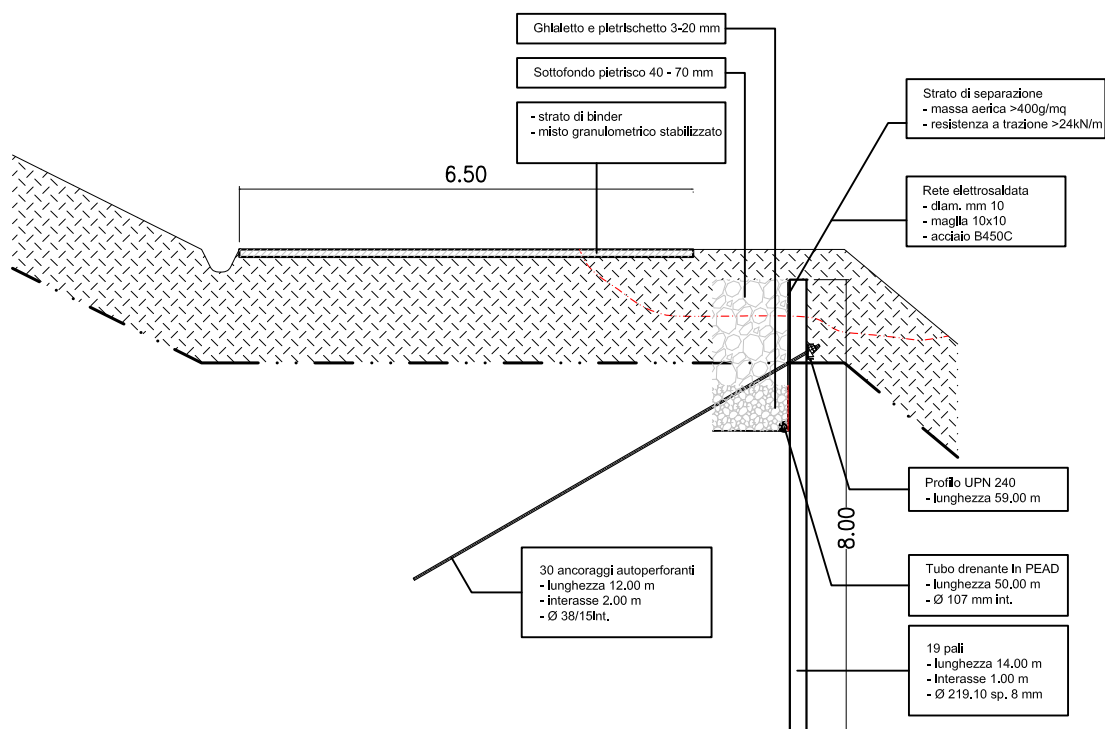
PERIZIA GIUSTIFICATIVA

6 - PARTICOLARI COSTRUTTIVI

IL PROGETTISTA
Geom. Lorenzo Lorenzi

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Luca Rossi

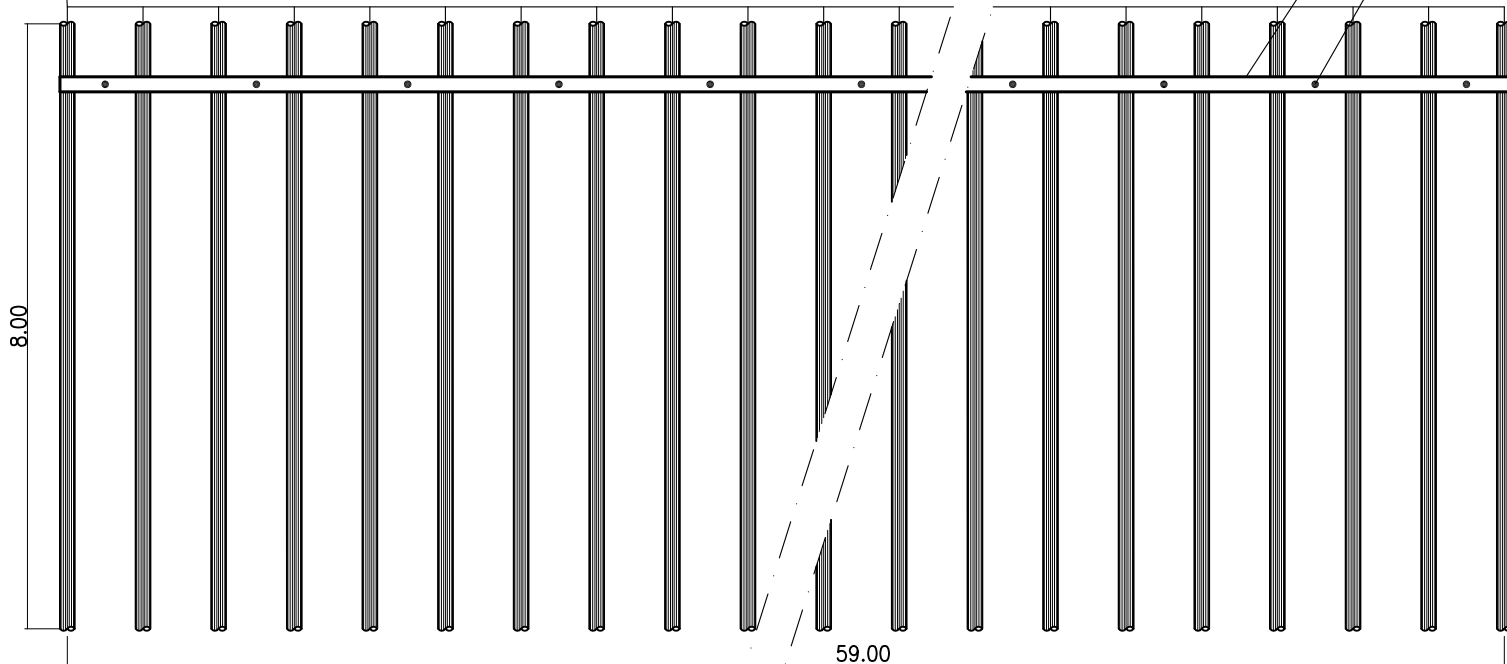
PARTICOLARI COSTRUTTIVI – SEZIONE E PROSPETTO – 1:100



N° 30 ANCORAGGI AUTOPERFORANTI DIAM. MM 38/15 L=M 12,00

N° 1 PROFILATO UPN 240 L=M 59

N° 60 TUBI INFISSI L=M 8,00 DIAM MM 193,70 SPESSORRE MM 8



(Sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

PROVINCIA DI MODENA
AREA TECNICA
SERVIZIO VIABILITA'

SP 24 DI MONCHIO - LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO
DELLE CONDIZIONI MINIME DI SICUREZZA AL KM 9+050 IN LOCALITA'
CASA SISTONE - MONCHIO IN COMUNE DI PALAGANO

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

7 - PLANIMETRIA CATASTALE

IL PROGETTISTA
Geom. Lorenzo Lorenzi

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Luca Rossi





Provincia di Modena

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Contabilità straordinaria

Determinazione n. 2694 del 01/12/2025

Proposta n. 5593/2025 - Area Tecnica - Amministrativo Lavori Pubblici

OGGETTO: SP 24 DI MONCHIO - LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI MINIME DI SICUREZZA AL KM 9+050 IN LOCALITA' CASA SISTONI - MONCHIO IN COMUNE DI PALAGANO (MO) CIG: B917BA70CE CUP G62B25006070003 DETERMINAZIONE A CONTRATTARE APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AFFIDAMENTO DIRETTO, AI SENSI DELL'ART. 140 DEL DLGS N.36/2023. IMPEGNO DI SPESA A FAVORE DI ANAC.

Ai sensi dell' art. 151 del Decreto legislativo n. 267 del 18 agosto 2000, si appone il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Modena li, 03/12/2025

Il Dirigente
GUIZZARDI RAFFAELE

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)