



Provincia di Modena

Area Tecnica
Viabilità
Geologico

Determinazione numero 1422 del 22/08/2023

OGGETTO: SP 32 DI FRASSINORO - LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DELLA CARREGGIATA STRADALE COINVOLTA DA DISSESTO IDROGEOLOGICO AL KM 17+120 E 17+220 IN LOCALITA' MADONNA DI PIETRAVOLTA IN COMUNE DI FRASSINORO. (CIG: 9222545CE2 CUP: G27H21036950001). APPROVAZIONE CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE E LIQUIDAZIONE FINALE A SALDO.. CUP G27H21036950001

Il Dirigente ROSSI LUCA

Con Determinazione n° 853 del 19/05/2022 è stato approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori in oggetto assunto agli atti con prot. 13621 del 03/05/2022, per l'importo complessivo di € 280.000,00 di cui € 199.985,27 per lavori ed oneri di sicurezza ed € 80.014,73 per somme a disposizione fra cui l'IVA al 22%.

Con la medesima Determinazione n° 853 del 19/05/2022 si aggiudicavano i lavori in oggetto all'impresa SASSATELLI FERDINANDO & C. S.r.l. con sede in via Diga, 7 - 41040 Fontanaluccia di Frassinoro (MO) - CF/P.IVA 02145230369 che sull'importo lavori di progetto ha offerto un ribasso del 2,25% (pari ad € 4.384,81) per un importo lavori ribassato pari ad € 190.495,80 oltre ad € 5.104,66 per oneri della sicurezza (importo contrattuale € 195.600,46) ed a € 43.032,10 per IVA al 22% per un importo complessivo pari a € 238.632,56.

A seguito della diminuzione dell'importo dei lavori dovuti al ribasso d'asta, il nuovo quadro economico di assestamento è risultato così definito:

A) LAVORI:

Importo dei lavori ribassati	Euro	190.495,80	
Oneri per la sicurezza	Euro	5.104,66	
TOTALE IMPORTO LAVORI	Euro		195.600,46

B) SOMME A DISPOSIZIONE:

Contributo Anac	Euro	225,00	
Imprevisti	Euro	18.243,21	
Acquisizione aree e immobili	Euro	200,00	
Accantonamento spese tecniche di cui all'art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016	Euro	3.199,76	
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto	Euro	8.000,00	
Spese per collaudo tecnico amministrativo, collaudo		6.000,00	

statico ed altri eventuali collaudi specialistici	Euro	
IVA al 22% su lavori e oneri	Euro	43.032,10
Spese per istruttoria deposito pratica sismica	Euro	150,00
Economie da ribasso di gara IVA compresa	Euro	5.349,47
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro	84.399,54
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro	280.000,00

I lavori sono finanziati con fondi di Protezione Civile, nell'ambito del Piano degli interventi urgenti relativi agli eventi meteorologici che nel mese di novembre 2019 hanno colpito i territori della regione Emilia-Romagna (Ordinanza 17 dicembre 2019 n. 622 della Presidenza del Consiglio dei Ministri - Comitato di Protezione civile).

La spesa trova copertura finanziaria al cap. 4720 "Sistemazione strade con contributo della protezione civile" del Peg 2022 finanziata con DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA GIUNTA REGIONALE 24 FEBBRAIO 2022, N. 20 – int. 17237 - (Eventi di Nov. 2019 3° Stralcio - OCDPC 622/2019).

L'opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03 F980 (rif. Arch. 519).

Il codice CUP relativo al presente appalto è il n. G27H21036950001 e il codice CIG è il n. 9222545CE2.

Il contratto dei lavori di importo di € 195.600,46 è stato sottoscritto e repertoriato in data 12/09/2022 al n. 29101 e registrato presso l'Agenzia delle Entrate di Modena in data 13/09/2022 al n. 24827 Serie 1T.

I lavori sono iniziati in data 06/02/2023, come da verbale di consegna redatto in pari data, per una durata di giorni 90 con termine ultimo previsto per il giorno 06/05/2023.

I lavori hanno avuto regolare svolgimento secondo le modalità previste, sono stati sospesi per avverse condizioni climatiche dal 24/02/2023 al 09/03/2023 e dal 09/05/2023 al 15/06/2023 per complessivi giorni 52; il termine ultimo per dare finiti i lavori differiva pertanto al 27/06/2023.

Come risulta dal certificato di ultimazione dei lavori, gli stessi sono conclusi il giorno 23/06/2023, pertanto in tempo utile rispetto alla scadenza contrattuale.

Con determinazione n° 1306 del 26/07/2023 è stata approvata la rimodulazione del quadro economico e impegnata la somma di € 10.582,94 per revisione prezzi D.L. 50/2022 e s.m.i. comprensiva di IVA al 22%.

In virtù di quanto sopra esposto il nuovo quadro economico è risultato il seguente:

DESCRIZIONE	AD 1306/2023 Euro
A) LAVORI	
Per lavori	190.495,80
oneri per la sicurezza	<u>5.104,66</u>
<i>Sommano lavori e oneri di sicurezza</i>	<i>195.600,46</i>
B) SOMME A DISPOSIZIONE	
Spese per imprevisti	13.009,74
Spese per indennità di occupazione temporanea	200,00
Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016	3.199,76
Revisione prezzi D.L. 50/2022 IVA al 22% inclusa	10.582,94
Spese per prove di laboratorio e verifiche tecniche	8.000,00
Spese per collaudo statico	6.000,00
Economie da ribasso di gara residue	0,00
Spese per istruttoria deposito pratica sismica	150,00
Contributo Anac	225,00

IVA al 22%	<u>43.032,10</u>
<i>Totale somme a disposizione</i>	<i>84.399,54</i>
 Importo complessivo	 280.000,00

Il conto finale dei lavori, redatto in data 07/08/2023 dal direttore dei lavori, è stato sottoscritto dall'Impresa senza riserve per un importo complessivo di € 195.588,57 con una minore spesa di € 11,89 rispetto all'importo contrattuale.

Lo stesso direttore dei lavori ha redatto la relazione di accompagnamento al conto finale e il certificato di regolare esecuzione in data 16/08/2023 da cui risulta un importo netto speso per lavori e oneri di sicurezza di € 195.588,57 oltre all'IVA al 22% pari a € 43.029,49 per complessivi € 238.618,06; il quadro economico dell'opera a consuntivo assomma ad € 261.009,27 come di seguito specificato:

A) LAVORI:

Importo dei lavori ribassati	€uro	190.483,91	
Oneri per la sicurezza	€uro	5.104,66	
TOTALE IMPORTO LAVORI	€uro		195.588,57

B) SOMME A DISPOSIZIONE:

Contributo Anac	€uro	225,00	
Imprevisti	€uro	0,00	
Acquisizione aree e immobili	€uro	0,00	
Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016	€uro	3.199,76	
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€uro	8.233,51	
Spese per collaudo statico	€uro	0,00	
Revisione prezzi D.L. 50/2022 IVA al 22% inclusa	€uro	10.582,94	
IVA al 22% su lavori e oneri	€uro	43.029,49	
Spese per istruttoria deposito pratica sismica	€uro	150,00	
Economie da ribasso di gara IVA compresa	€uro	0,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€uro		65.420,70

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€uro	261.009,27	-----
---------------------------------------	-------------	-------------------	--------------

<i>FINANZIAMENTO CONCESSO</i>	<i>Euro</i>	<i>280.000,00</i>	
<i>ECONOMIA SUL FINANZIAMENTO CONCESSO</i>	<i>€uro</i>	<i>18.990,73</i>	

In corso d'opera sono stati liquidati all'appaltatore per i lavori in oggetto, n. 2 acconti per complessivi € 237.424,97 (IVA al 22% compresa); dal prospetto di seguito riportato risultano gli importi complessivi spesi per lavori ed IVA per tutta la durata dell'appalto ed il residuo credito dell'impresa con IVA al 22%.

Importo speso per lavori, oneri di sicurezza ed IVA: €uro 238.618,06.

	importo	Iva al 22%	Totale
Conto finale	195.588,57	43.029,49	238.618,06

A detrarre n. 2 pagamenti in acconto che risultano:

	importo	Iva al 22%	Totale
Sal 1 Cert. n° 548 del 23/03/23	84.116,18	18.505,56	102.621,74

Sal 2	Cert. n° 577 del 12/07/23	110.494,45	24.308,78	134.803,23
	Rata di saldo	977,94	215,15	1.193,09

L'appaltatore SASSATELLI FERDINANDO & C. S.r.l. con sede in via Diga, 7 - 41040 Fontanaluccia di Frassinoro (MO) - CF/P.IVA 02145230369 risulta regolare nei confronti di INPS, INAIL e CNCE come da Durc On Line prot. INAIL_39119634 emesso in data 16/06/2023 con validità a tutto il 14/10/2023; è stata acquisita inoltre l'attestazione di congruità con esito positivo prot. 202301277MO03/3 del 08/08/2023 emessa dalla Cassa Edili MO03 - CASSA EDILI ED AFFINI DELLA PROVINCIA DI MODENA.

L'impresa può ritenersi pertanto in regola con gli obblighi contributivi.

Visto il conto finale dei lavori redatto dal Direttore dei Lavori in data 07/08/2023, sottoscritto dall'impresa senza alcuna riserva.

Visto il certificato di regolare esecuzione redatto dal Direttore dei lavori in data 16/08/2023.

Si ritiene pertanto di dover eseguire la liquidazione finale per il pagamento a saldo del residuo credito dell'appaltatore, nonché alla restituzione del deposito cauzionale prestato.

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.

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 procedimento è il Dott. Luca Rossi Dirigente del Servizio Viabilità - Area Tecnica.

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) di approvare il conto finale dei lavori dell'importo netto di € 195.588,57 di cui € 190.483,91 per lavori e € 5.104,66 per oneri finalizzati alla sicurezza, con una minore spesa rispetto all'importo contrattuale di € 11,89 in esecuzione del contratto sottoscritto e repertoriato in data 12/09/2022 al n. 29101 e registrato presso l'Agenzia delle Entrate di Modena in data 13/09/2022 al n. 24827 Serie 1T;
- 2) di approvare il certificato di regolare esecuzione che evidenzia una spesa complessiva di € 238.618,06 di cui € 195.588,57 per lavori e oneri finalizzati alla sicurezza ed € 43.029,49 per IVA al 22% con una minore spesa di € 14,50 rispetto all'importo impegnato per la Ditta;

- 3) di dare atto che il certificato di regolare esecuzione e il conto finale sono acquisiti agli atti con prot. 29559 del 16/08/2023;
- 4) di approvare il saldo finale dei lavori;
- 5) di dare atto che rispetto alla somma complessiva spesa per lavori ed oneri della sicurezza pari a netti € 195.588,57 come in premessa suddivisa, sono stati corrisposti due acconti per netti € 194.610,63 all'appaltatore SASSATELLI FERDINANDO & C. S.r.l. con sede in via Diga, 7 - 41040 Fontanaluccia di Frassinoro (MO) - CF/P.IVA 02145230369 rimanendo pertanto € 977,94 oltre a € 215,15 per IVA al 22% a credito dell'impresa appaltatrice;
- 6) di liquidare e pagare pertanto la somma complessiva di € 1.193,09 all'appaltatore a saldo di ogni suo avere per i lavori in oggetto regolarmente eseguiti, dandosi atto che il relativo mandato di pagamento verrà emesso con imputazione al sub. Imp. 268/23 – prenot. 1090/23 - cap. 4720 “Sistemazione strade con contributo della Protezione Civile” (fin. Decr. RER 20/2022 – int. 17237 – OCDPC 622/19) del PEG 2023;
- 7) di dare atto che rispetto all'importo impegnato a favore della ditta si realizza una minore spesa di € 14,50 che si libera dal sub. Imp. 268/23 alla prenot. 1090/23 del succitato cap. 4720 del PEG 2023;
- 8) di dare atto che con determinazione n° 1462 del 18/08/2022 è stata impegnata la somma di € 150,00 per spese di istruttoria relativa alla denuncia di deposito del progetto esecutivo riguardante le strutture, ai sensi dell'art. 13 della L.R. n° 19/2008 “norme per la riduzione del rischio sismico” a favore dell'Unione dei Comuni del Distretto Ceramico, liquidata totalmente con Atto di Liquidazione n. 1642 del 16/09/2022;
- 9) di dare atto che con determinazione n° 304 del 01/03/2023 è stata impegnata la somma di € 6.954,00 per l'esecuzione di prove vibrazionali forzate con vibrodina su pali di fondazione a favore della ditta Geo-Controlli s.a.s. con sede Via L. Camerini 16/1 - 35016 Piazzola sul Brenta (PD) P.I. e C.F. 04706820281, eseguite e liquidate totalmente con Atto di Liquidazione n. 933 del 11/05/2023;
- 10) di dare atto che con determinazione n° 481 del 24/03/2023 è stata impegnata la somma di € 1.960,03 per l'esecuzione di prove di laboratorio e in sito a favore della ditta Laboratorio Tecnologico Emiliano S.r.l., con sede legale in Parma, Via Volturmo n. 61, - Unità Locale Mo/1 in Modena, via dei Carpentieri n. 44, C.F. e P.IVA 01632910343, eseguite e liquidate totalmente per € 1.279,51 con Atto di Liquidazione n. 1467 del 03/08/2023;
- 11) di liberare pertanto la somma di € 680,52 dal sub. Imp 454/2023 alla prenot. 1090/23 - cap. 4720 “Sistemazione strade con contributo della Protezione Civile” (fin. Decr. RER 20/2022 – int. 17237 – OCDPC 622/19) del PEG 2023;
- 12) di dare atto che con determinazione n° 1306 del 26/07/2023 è stata approvata la rimodulazione del quadro economico e impegnata la somma di € 10.582,94 per revisione prezzi D.L. 50/2022 e s.m.i. comprensiva di IVA al 22%, liquidata totalmente con Atto di Liquidazione n° 1489 del 09/08/2023;
- 13) di dare atto che il confronto tra il quadro economico, approvato con Determinazione n° 1306 del 26/07/2023 e il quadro economico dell'opera a consuntivo risulta come di seguito riportato:

DESCRIZIONE	AD 1306/2023 Euro	Consuntivo Euro
A) LAVORI		
Per lavori	190.495,80	190.483,91
oneri per la sicurezza	<u>5.104,66</u>	<u>5.104,66</u>
<i>Sommano lavori e oneri di sicurezza</i>	<i>195.600,46</i>	<i>195.588,57</i>
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Spese per imprevisti	13.009,74	0,00

Spese per indennità di occupazione temporanea	200,00	0,00
Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016	3.199,76	3.199,76
Revisione prezzi D.L. 50/2022 IVA al 22% inclusa	10.582,94	10.582,94
Spese per prove di laboratorio e verifiche tecniche	8.000,00	8.233,51
Spese per collaudo statico	6.000,00	0,00
Economie da ribasso di gara residue	0,00	0,00
Spese per istruttoria deposito pratica sismica	150,00	150,00
Contributo Anac	225,00	225,00
IVA al 22%	<u>43.032,10</u>	<u>43.029,49</u>
<i>Totale somme a disposizione</i>	<i>84.399,54</i>	<i>65.420,70</i>
 Importo complessivo	 280.000,00	 261.009,27
Minore spesa	18.990,73	

- 14) di dare atto che rispetto al finanziamento iniziale di € 280.000,00 si realizza una minore spesa complessiva di € 18.990,73 al cap. 4720 “Sistemazione strade con contributo della protezione civile” (fin. Decr. RER 20/2022 – int. 17237 – OCDPC 622/19) del PEG 2023 come segue:
- quanto a € 18.295,71 già presenti alla prenot. 1090/23
 - quanto a € 680,52 che si liberano dal sub. Imp. 454/2023 alla prenot. 1090/23
 - quanto a € 14,50 che si liberano dal sub. Imp. 268/23 alla prenot. 1090/23
- 15) di diminuire di € 18.990,73 l'accertamento 437/23 - cap. 2004 “Contributo Regione dipartimento Protezione Civile” (D.P. RER 20/2022 – int. 17237 - OCDPC 622/19) del PEG 2023;
- 16) di contabilizzare la somma dovuta per spese tecniche in € 3.199,76, dando atto che il relativo mandato di pagamento sarà emesso con imputazione al sub. Imp. 269/23 – prenot. 1090/23 - cap. 4720 “Sistemazione strade con contributo della Protezione Civile” (fin. Decr. RER 20/2022 – int. 17237 – OCDPC 622/19) del PEG 2023; alla ripartizione della suddetta somma fra i soggetti impegnati si provvederà con successivo apposito atto;
- 17) di approvare la restituzione della cauzione definitiva rilasciata a garanzia del contratto Rep. 29101 del 12/09/2022 mediante garanzia fidejussoria n. 1027443203 rilasciata dalla HDI Assicurazioni S.p.A – Agenzia di Paternò - in data 01/06/2022 per € 19.561,00 in quanto ricorrono le condizioni previste dall'art. 103 comma 5 del D.Lgs. 50/2016;
- 18) di dare atto che l'opera codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03 F980 (rif. Arch. 519);
- 19) di dare atto che il codice CIG è 9222545CE2 ed il codice CUP è G27H21036950001;
- 20) di trasmettere il presente atto alla Regione Emilia-Romagna ai fini del perfezionamento dell'erogazione del finanziamento;
- 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;
- 22) di trasmettere il presente atto all'U.O. Contratti e all'U.O. Gestione Straordinaria dell'Area Amministrativa per gli adempimenti di competenza.

Il Dirigente
ROSSI LUCA

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



PROT. N. 29559 / M.15-03

DEL 16/08/2023

Provincia di Modena

Area Tecnica

Servizio Viabilità

Telefono 059 209 623 - Fax 059 343 706

Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadi.modena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-



S.P. 32 "DI FRASSINORO"
LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DELLA CARREGGIATA STRADALE
COINVOLTA DA DISSESTO IDROGEOLOGICO AL KM 17+120 E 17+220
IN LOCALITA' MADONNA DI PIETRAVOLTA
IN COMUNE DI FRASSINORO

CIG: 9222545CE2 - CUP: G27H21036950001

RELAZIONE SUL CONTO FINALE - CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE
E LIQUIDAZIONE A SALDO

A) RELAZIONE SUL CONTO FINALE

Progetto principale:

Il progetto esecutivo redatto dall'ing. Diego Cavicchioli dell'Area Tecnica della Provincia di Modena, assunto agli atti con prot. 13621 del 03/05/2022, veniva approvato con determinazione n° 853 del 19/05/2022, esecutiva ai sensi di legge per un importo complessivo di € 280.000,00 suddiviso come segue:

A) LAVORI:

IMPORTO LAVORI A BASE D'APPALTO	€uro	199.985,27
Oneri per la sicurezza	€uro	5.104,66
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€uro	194.880,61

B) SOMME A DISPOSIZIONE:

Imprevisti	€uro	18.243,21
Acquisizione aree o immobili	€uro	200,00
Incentivi per funzioni tecniche	€uro	3.199,76
Spese per istruttoria di deposito pratica sismica	€uro	150,00
Spese per collaudo	€uro	6.000,00
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€uro	8.000,00
Contributo ANAC	€uro	225,00
IVA al 22%	€uro	43.996,76
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€uro	80.014,73

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€uro	280.000,00
--------------------------------	------	------------

Finanziamento dell'opera:

I lavori sono finanziati con fondi di Protezione Civile, nell'ambito del Piano degli interventi urgenti relativi agli eventi meteorologici che nel mese di novembre 2019 hanno colpito i territori della regione Emilia-Romagna (Ordinanza 17 Dicembre 2019 n.622 della Presidenza del Consiglio dei Ministri - Comitato di Protezione civile).

Aggiudicazione:

Per l'affidamento dei lavori si è provveduto, in applicazione delle deroghe al D.lgs. 50/2016 previste dalle OCDPC sopra citate e nello specifico della deroga agli artt. 40 e 52 del D.Lgs. 50/2016, previa richiesta di tre preventivi con PI123966-22 pubblicata in data 09/05/2022 su piattaforma Sater di Intercent ER ad operatori economici selezionati dall'Elenco degli operatori economici della Provincia di Modena istituito con determinazione del Direttore dell'Area Lavori Pubblici n. 23 del 27/01/2017, con il criterio di aggiudicazione

del prezzo più basso espresso mediante ribasso percentuale sull'elenco prezzi.

L'offerta aggiudicataria con il preventivo più basso è risultata essere quella presentata dall'impresa SASSATELLI FERDINANDO & C. S.r.l. con sede in via Diga, 7 - 41040 Fontanaluccia di Frassinoro (MO) - CF/P.IVA 02145230369 che sull'importo lavori di progetto pari a € 194.880,61 ha offerto un ribasso del 2,25% (pari ad € 4.384,81) per un importo lavori ribassato pari ad € 190.495,80 oltre ad € 5.104,66 per oneri della sicurezza (importo contrattuale € 195.600,46) ed a € 43.032,10 per IVA al 22% per un importo complessivo pari a € 238.632,56.

Spesa autorizzata per lavori:

L'importo complessivo autorizzato per lavori aggiudicati al netto dell'IVA e del ribasso risulta essere di € 195.600,46.

Importo contrattuale:

L'importo contrattuale venne fissato in € 195.600,46 oltre IVA, come da contratto sottoscritto e repertoriato in data 12/09/2022 al n. 29101 e registrato presso l'Agenzia delle Entrate di Modena in data 13/09/2022 al n. 24827 Serie 1T.

Cauzione definitiva:

A garanzia dell'appalto, la ditta SASSATELLI FERDINANDO & C. S.r.l. ha presentato la cauzione definitiva mediante polizza fidejussoria n. 1027443203 rilasciata dalla HDI Assicurazioni S.p.A – Agenzia di Paternò - in data 01/06/2022 per Euro 19.561,00.

Autorizzazioni, concessioni e pareri:

Per l'esecuzione dei lavori ci si è avvalsi delle deroghe previste dalle Ordinanze di Protezione Civile e pertanto non si è reso necessario richiedere autorizzazioni ambientali, urbanistiche e paesaggistiche.

Con nota prot. 32014 del 19/09/2022 è stata trasmessa al Comune di Frassinoro l'istruttoria di deposito del progetto esecutivo riguardante le strutture (art.13 della L.R. n.19 del 2008 e s.m.i. DPR 380/2001, DM 30/04/2020, DGR 1814/2020).

Responsabile unico del procedimento:

Le funzioni di Responsabile Unico del Procedimento sono state assunte dal dott. Luca Rossi, dirigente del Servizio Viabilità della Provincia di Modena

Ufficio della Direzione lavori:

Con determinazione n. 853 del 19/05/2022 il Responsabile Unico del Procedimento istituiva ai sensi dell'art. 101 del Dlgs n. 50/2016 l'Ufficio di direzione lavori che risultava così composto:

- Direttore dei lavori: geom. Lorenzo Lorenzi, Istruttore Direttivo della della Provincia di Modena;
- Direttore operativo con funzioni di direttore dei lavori strutturali: ing. Diego Cavicchioli, Istruttore Direttivo della Provincia di Modena;
- Ispettore di cantiere: geol. Antonio Gatti, Istruttore Direttivo della Provincia di Modena;

Collaudatore per collaudo statico in corso d'opera:

Con Determinazione n° 1605 del 13/09/2022 il Responsabile Unico del Procedimento, ha affidato l'incarico per il collaudo statico in corso d'opera e finale all'ing. Vincenzo Chianese, dipendente in ruolo della Provincia di Modena professionista, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Modena al n. 2531-A.

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione:

Non si è proceduto alla nomina del coordinatore per la sicurezza in quanto non ricorrevano le condizioni previste dall'art. 90 comma 3 e 4 del Dlgs 81/2008

Consegna dei lavori:

La consegna dei lavori è avvenuta in data 06/02/2023 come risulta dal verbale in atti, sottoscritto dall'appaltatore.

Tempo utile per la esecuzione dei lavori e penale per il ritardo:

Per l'esecuzione dei lavori vennero stabiliti dall'art. 14 del Capitolato Speciale d'Appalto giorni 90 naturali consecutivi decorrenti dal verbale di consegna.

Il termine utile per l'esecuzione dei lavori scadeva pertanto il 06/05/2023.

Nel caso di mancato rispetto del termine indicato per l'esecuzione delle opere, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nell'ultimazione dei lavori dei lavori, l'art. 5 del capitolato speciale d'appalto prevede una penale pari allo 1,00 per mille dell'importo contrattuale.

Sospensioni e ripresa lavori:

Nel corso dell'appalto i lavori sono stati sospesi per avverse condizioni climatiche dal 24/02/2023 al

09/03/2023 e dal 09/05/2023 al 15/06/2023 per complessivi giorni 52.

Proroghe:

Non sono state concesse proroghe dei tempi di lavorazione.

Scadenza definitiva del tempo utile:

La scadenza per l'ultimazione in dipendenza dei giorni di sospensione autorizzati, differiva al 27/06/2023.

Ultimazione dei lavori:

La direzione lavori ha accertato l'ultimazione dei lavori il 23/06/2023 così come risulta dal certificato di ultimazione, e pertanto in tempo utile rispetto alla scadenza contrattuale.

Danni di forza maggiore:

Durante l'esecuzione dei lavori non vennero accertati danni di forza maggiore.

Lavori in economia:

Non furono eseguiti lavori in economia.

Lavori extracontrattuali:

Non furono eseguiti lavori extracontrattuali.

Anticipazioni in denaro:

Non sono occorse anticipazioni in denaro.

Andamento dei lavori:

I lavori si sono svolti in conformità alle norme contrattuali, alle previsioni di progetto, secondo le norme del capitolato speciale d'appalto e delle disposizioni impartite di volta in volta dal Direttore dei Lavori senza dare adito a contestazioni o riserve.

Variazioni apportate:

Le lievi variazioni apportate rientrano nei limiti dei poteri discrezionali della Direzione dei lavori.

Ordini di servizio:

Durante il corso dei lavori non sono stati emessi ordini di servizio.

Subappalti:

Non sono intervenuti subappalti.

Regolarità contributiva:

La regolarità contributiva dell'appaltatore SASSATELLI FERDINANDO & C. S.r.l. è stata accertata con Durc On Line prot. INAIL_39119634 emesso in data 16/06/2023 con validità a tutto il 14/10/2023; è stata acquisita inoltre l'attestazione di congruità con esito positivo prot. 202301277MO03/3 del 08/08/2023 emessa dalla Cassa Edili MO03 - CASSA EDILI ED AFFINI DELLA PROVINCIA DI MODENA.

Infortuni sul lavoro:

Per quanto a conoscenza di questo ufficio di Direzione dei lavori, durante il corso dei lavori non si sono verificati infortuni al personale impegnato nelle lavorazioni.

Avvisi ai creditori:

Non si è dato corso agli avvisi ai creditori in quanto le lavorazioni non hanno interessato aree di proprietà di terzi.

Cessione dei crediti ed atti impeditivi:

Come risulta dal certificato in data 14/07/2023 a firma del Responsabile Unico del Procedimento, l'impresa non ha ceduto i crediti derivanti dall'appalto.

Riserve:

L'impresa SASSATELLI FERDINANDO & C. S.r.l. ha sottoscritto la contabilità dei lavori senza apporre nessuna riserva.

Conto finale:

Il conto finale è stato redatto in data 07/08/2023 e regolarmente sottoscritto dall'impresa.

Revisione prezzi:

Con Determinazione n. 1306 del 26/07/2023 si è proceduto a quantificare quanto spettante all'appaltatore in applicazione dell'art. 26 del DL 50/2022 (c.d. decreto aiuti) e s.m.i., pari ad € 8.674,54 oltre ad 1.908,40 per IVA al 22% per complessivi € 10.582,94.

Raffronto fra la somma autorizzata per lavori e la somma effettivamente spesa:

Importo autorizzato	€	195.600,46	
IVA al 22%	€	43.032,10	
TOTALE SOMMA AUTORIZZATA	€		238.632,56
Importo speso (conto finale lavori)	€	195.588,57	
IVA al 22%	€	43.029,49	
TOTALE SOMMA SPESA	€		238.618,06
ECONOMIA SULLE SOMME AUTORIZZATE			14,50

Raffronto fra la somma complessivamente finanziata per lavori, somme a disposizione ed I.V.A. e quella spesa:**Quadro economico approvato con det. n. 1306/2023**

- Per lavori e oneri di sicurezza	€	195.600,46	
- Per IVA al 22%	€	43.032,10	
- Contributo A.N.A.C.	€	225,00	
- Imprevisti	€	13.009,74	
- Spese per acquisizione di aree o immobili	€	200,00	
- Incentivi per funzioni tecniche art. 113 Dlgs 50/2016	€	3.199,76	
- Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€	8.000,00	
- Spese per collaudo statico	€	6.000,00	
- Applicazione DL 50/2022 e s.m.i. IVA al 22% compresa	€	10.582,94	
- Spesa per istruttoria deposito pratica sismica	€	150,00	
TOTALE SOMMA AUTORIZZATA	€		280.000,00

Quadro economico consuntivo

- Per lavori e oneri di sicurezza	€	195.588,57	
- Per IVA al 22%	€	43.029,49	
- Contributo A.N.A.C.	€	225,00	
- Imprevisti	€	0,00	
- Spese per acquisizione di aree o immobili	€	0,00	
- Incentivi per funzioni tecniche art. 113 Dlgs 50/2016	€	3.199,76	
- Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€	8.233,51	
- Spese per collaudo statico	€	0,00	
- Applicazione DL 50/2022 e s.m.i. IVA al 22% compresa	€	10.582,94	
- Spesa per istruttoria deposito pratica sismica	€	150,00	
TOTALE SOMMA SPESA	€		261.009,27

ECONOMIA SULLE SOMME AUTORIZZATE	€	18.990,73
---	---	------------------

Pagamenti:

In corso d'opera è stato liquidato all'appaltatore per i lavori in oggetto, n. 2 acconti per complessivi € 237.424,97 (IVA al 22% compresa); dal prospetto di seguito riportato risultano gli importi complessivi spesi per lavori ed IVA per tutta la durata dell'appalto ed il residuo credito dell'impresa con IVA al 22%;

Importo speso per lavori, oneri di sicurezza ed IVA: Euro 238.618,06.

A detrarre n. 2 pagamenti in acconto che risulta:

s.a.l.	certificato di pagamento	importo	Iva al 22%	Totale
1°	n° 548 del 23/03/2023	84.116,18	18.505,56	102.621,74
2°	n° 577 del 12/07/2023	110.494,45	24.308,78	134.803,23
	Rata di saldo	977,94	215,15	1.193,09

Credito dell'impresa:

Il credito dell'impresa ammonta pertanto a € 977,94 per lavori ed oneri di sicurezza ed € 215,15 per IVA al 22%, per un totale di € 1.193,09.

Collaudo e liquidazione a saldo:

Ai sensi dell'art. 8 del Dlgs 50/2016, il collaudo tecnico-amministrativo dei lavori viene effettuato dal Direttore dei Lavori, geom. Lorenzo Lorenzi con il seguente certificato di regolare esecuzione.

VERBALE DI VISITA E RELAZIONE

La visita di verifica della regolare esecuzione dei lavori è stata fatta il giorno 23/06/2023 e oltre al sottoscritto Direttore dei Lavori sono intervenuti alla stessa il geom. Alberto Tazzioli in rappresentanza dell'Impresa appaltatrice.

Si elencano di seguito in sintesi i lavori eseguiti, i quali trovano riscontro negli atti contabili redatti dalla Direzione Lavori a cui si rimanda per il relativo dettaglio e le specifiche quantità:

- Realizzazione di n° 2 cordoli di sostegno e portabarriera, sottofondati da micropali in cls con armatura tubolare e da ancoraggi in barre di acciaio;
- Ancoraggi autoperforanti in barre cave con piastra a stella posta a contrasto su gabbionata esistente;
- Realizzazione di nuova fognatura stradale in sostituzione di quella danneggiata;
- Ricostruzione parziale della sede stradale e relativa asfaltatura;
- Posa di nuova barriera guard-rail bordo ponte del tipo a tripla onda;

Risultati della visita di collaudo:

Con la scorta del progetto e dei documenti contabili, il sottoscritto Direttore dei Lavori, con gli altri intervenuti alla visita, ha effettuato un esame generale dei lavori e sono stati eseguiti riscontri, accertamenti, verifiche, controlli e misurazioni delle opere realizzate e sullo scolo delle acque.

Tutte le misurazioni effettuate per le sopraccitate verifiche sono risultate conformi, nei limiti delle normali tolleranze, alle misure riportate nei documenti contabili.

Ciò premesso, da quanto si è potuto riscontrare ed accertare con le suddette verifiche, controlli, misure e accertamenti, si è potuto appurare:

- che le opere corrispondono alle prescrizioni contrattuali salvo lievi variazioni contenute entro i limiti discrezionali della direzione tecnica dei lavori;
- che per l'esecuzione dei lavori sono stati utilizzati materiali sufficientemente idonei e seguite le modalità specificate nel capitolato speciale d'appalto;
- che la lavorazione è stata condotta a regola d'arte;
- che esiste una adeguata rispondenza, agli effetti contabili, tra le opere eseguite e quanto contrattualmente previsto, pertanto le registrazioni contabili risultanti dalla contabilità e dal conto finale sono conformi a quanto eseguito.

Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare, l'Impresa ha assicurato, a seguito di esplicita richiesta verbale del sottoscritto, la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni contrattuali e la loro regolare contabilizzazione ed in particolare l'Impresa, per gli effetti dell'art. 1667 del codice civile, ha dichiarato non esservi difformità o vizi.

Collaudo statico:

Il collaudatore ing. Vincenzo Chianese, ha rilasciato con esito positivo il certificato di collaudo statico, assunto agli atti della Provincia di Modena con prot. 28379 del 03/08/2023 e contestualmente trasmesso a deposito presso la struttura sismica di riferimento Unione dei Comuni del Distretto Ceramico e Comune di Frassinoro.

Risultano agli atti le seguenti documentazioni:

- certificato n° 3165/36 del 11/07/23 di prova di compressione calcestruzzi;
- certificato n° 3166/36 del 11/07/23 di prova di compressione calcestruzzi;
- certificato n° 3167/36 del 11/07/23 di prova di compressione calcestruzzi;
- certificato n° 3168/36 del 11/07/23 di prova di compressione calcestruzzi;
- certificato n° 3169/36 del 11/07/23 di prova di compressione calcestruzzi;
- certificato n° 3170/36 del 11/07/23 di prova di compressione calcestruzzi;
- certificato n° 3171/36 del 11/07/23 di prova di trazione e piegamento di barre per cemento armato;
- certificato n° 3172/36 del 11/07/23 di prova di trazione e resilienza su profilati metallici;
- attestato di qualificazione 037/18-CA rev. 1 di acciaio per cemento armato laminato a caldo;
- attestato di qualificazione 038/18-CA di acciaio per cemento armato laminato a caldo;
- Certificato di controllo nr. 22095233 del 07/12/2022 e nr. 22095232 del 07/012/2022 relativo ai

- tubi d'acciaio di armatura dei micropali;
- Test reporto no. 2022/2774 del 19/09/2022 rilasciato dal Politecnico di Milano relativo alle barre degli ancoraggi autoperforanti;
- dichiarazione di prestazione di barriera di sicurezza bordo ponte PASS+CO VRS H2-BW-ES-2.00-3N;
- dichiarazione di conformità della posa al manuale d'installazione di barriera di sicurezza bordo ponte PASS+CO VRS H2-BW-ES-2.00-3N;
- Relazione tecnica di controllo delle fondazioni eseguita con rilievo della mobilità dei pali di fondazione mediante la metodologia vibrazionale forzata con vibrodina del 15/03/2023 e 05/04/2023;

Confronto tra le previsioni progettuali ed i lavori eseguiti:

Dal confronto delle singole categorie di lavoro previste in progetto, si sono riscontrate modeste variazioni quantitative rientranti nei poteri discrezionali della direzione tecnica dei lavori.

Penale per il ritardo:

Come risulta dalla premesse, non è stato necessario applicare nessuna penale.

Osservanza delle prescrizioni:

Da quanto si è potuto riscontrare ed accertare con le suddette verifiche tecniche, controlli, misurazioni e accertamenti, si è tratta la convinzione che le opere eseguite corrispondono, in tutto e per tutto, alle prescrizioni contrattuali ed alle indicazioni date dalla direzione lavori; che nella loro esecuzione sono stati impiegati materiali idonei e seguite le modalità specificate nel capitolato speciale d'appalto; che la lavorazione è stata condotta a regola d'arte ed infine che esiste la precisa rispondenza, agli effetti contabili, tra le opere eseguite e le registrazioni nel libretto delle misure e nel conto finale.

B) CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE-LIQUIDAZIONE A SALDO

Il sottoscritto, geom. Lorenzo Lorenzi, in qualità di Direttore dei Lavori, considerato l'intero svolgimento dei lavori riassunti nelle premesse, da cui risulta:

- che i lavori sono stati eseguiti secondo il progetto, salvo lievi modifiche contenute entro i limiti discrezionali della direzione tecnica dei lavori;
- che i lavori stessi sono stati eseguiti a regola d'arte, con buoni materiali e idonei magisteri;
- che per quanto non è stato possibile ispezionare o di difficile ispezione l'Impresa ha in particolare dichiarato, agli effetti dell'art. 1667 del codice civile, non esservi difformità o vizi;
- che per quanto è stato possibile riscontrare, le notazioni contabili corrispondono, per dimensioni, forma, quantità e qualità dei materiali, allo stato di fatto delle opere e che i lavori sono stati contabilizzati in base ai prezzi di capitolato;
- che l'ammontare complessivo speso per lavori al netto del ribasso e oneri di sicurezza, delle spese per incentivi per funzioni tecniche, delle spese per prove di laboratorio, delle spese per verifiche tecniche, delle spese per deposito di pratica sismica, delle spese per applicazione del DL 50/2022, delle spese per contributo all'ANAC ed IVA al 22% ammonta a **Euro 261.009,27** quindi interamente compreso in quello finanziato complessivamente di **Euro 280.000,00**;
- che l'Impresa ha ottemperato agli obblighi contributivi e assicurativi degli operai contro gli infortuni sul lavoro, giusto Durc On Line prot. INAIL_39119634 emesso in data 16/06/2023 con validità a tutto il 14/10/2023; è stata acquisita inoltre l'attestazione di congruità con esito positivo prot. 202301277MO03/3 del 08/08/2023 emessa dalla Cassa Edili MO03 - CASSA EDILI ED AFFINI DELLA PROVINCIA DI MODENA.;
- che i lavori sono stati compiuti entro il periodo contrattuale;
- che non risultano cessioni di credito da parte dell'Impresa né procure o deleghe a favore di terzi e non risultano altresì notificati atti impeditivi al pagamento da parte di terzi;
- che non si è dato corso gli avvisi ai creditori di cui all'ex art. 218 del DPR n. 207 del 05/10/2010, in quanto le lavorazioni non hanno interessato aree di proprietà di terzi;
- che l'impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed agli ordini e disposizioni date dalla direzione lavori durante il corso di essi;
- che l'impresa ha firmato la contabilità finale senza riserva;
- che il credito ammonta ad **Euro 1.193,09** (IVA al 22% compresa);

- Visto l'art. 237 del Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE» approvato con DPR 5 ottobre 2010, n. 207;

- Visto il Dlgs 163/2006

- Visto il D.P.R. 207/2010;

- Visto il Dlgs 50/2016

- Visto il Capitolato Generale di Appalto approvato con DM LLPP 19 aprile 2000 n. 145;

tutto ciò premesso e considerato,

CERTIFICA

che i "Lavori di consolidamento della carreggiata stradale coinvolta da dissesto idrogeologico al km 17+120 e 17+220 della strada provinciale n° 32 "di Frassinoro" in località Madonna di Pietravolta in comune di Frassinoro (MO)" sono stati regolarmente eseguiti dall'Impresa SASSATELLI FERDINANDO & C. S.r.l. con sede in via Diga, 7 - 41040 Fontanaluccia di Frassinoro (MO) - CF/P.IVA 02145230369, in esecuzione del contratto Rep. n° 29101 del 12/09/2022;

AUTORIZZA

il pagamento del credito residuo di Euro **1.193,09** (IVA al 22% compresa) all'Impresa SASSATELLI FERDINANDO & C. S.r.l. con sede in via Diga, 7 - 41040 Fontanaluccia di Frassinoro (MO) - CF/P.IVA 02145230369.

Tutto ciò premesso salvo l'approvazione del presente atto da parte delle autorità preposte.

Modena, 16/08/2023

L'Appaltatore
SASSATELLI FERDINANDO S.r.l.

COSTRUZIONI EDILI
SASSATELLI FERDINANDO & C. S.r.l.
SEDE: Via Diga, n. 7 - Tel./Fax 0536/96.80.23
41040 FONTANALUCCIA di Frassinoro (MO)
Iscr. Reg. Soc. n. 37969 - Iscr. Reg. D'Ordine n. 2723
C.C.I.A.A. n. 269233 - C.F./P.IVA 02145230369
Capitale Sociale Interamente Versato € 107.000,00

Il Direttore dei Lavori
geom. Lorenzo Lorenzi

Il Responsabile del Procedimento
dott. geol. Luca Rossi





Provincia di Modena

PROT. N. 29559 / 11.15.03
DEL 16/08/2023 EAS 980

Area Tecnica
Servizio Viabilità

Telefono 059 209 623 - Fax 059 343 706

Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadi Modena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

Lavori di: SP 32 DI FRASSINORO - LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DELLA CARREGGIATA STRADALE COINVOLTA DA DISSESTO IDROGEOLOGICO AL KM 17+120 E 17+220 IN LOCALITA' MADONNA DI PIETRAVOLTA IN COMUNE DI FRASSINORO

Impresa : Sassatelli Ferdinando & C. s.r.l.
Via Diga n. 7 - Fontanaluccia - 41044 Frassinoro (MO)
P. I.V.A. 02145230369

CIG 9222545CE2
CUP G27H21036950001

CONTO FINALE DEI LAVORI

per lavori eseguiti a tutto il **23/06/2023**

CONTRATTO Atto pubblico n° Rep. n. 29101 del 12/09/2022

Importo complessivo del Progetto	€	280.000,00
Importo dei lavori a base d'asta compreso gli oneri della sicurezza	€	199.985,27
Ribasso offerto	%	-2,25
Importo al netto di ribasso con oneri di sicurezza	€	195.600,46
Importo contrattuale lavori aggiuntivi a seguito di perizia di variante e suppletiva approvata con determina n° del al netto di ribasso	€	-----

Data della consegna	06/02/2023
Data di inizio lavori	06/02/2023
Scadenza del tempo utile per l'ultimazione dei lavori	06/05/2023
I lavori rimasero sospesi per giorni	52
I lavori rimasero prorogati per giorni	0
Scadenza del nuovo tempo utile	27/06/2023

Totale importo netto dei lavori appaltati	€	190.495,80
---	---	------------

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi



CONTO FINALE DEI LAVORI a tutto il 23/06/2023

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
1	A02.049.005.g	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercolazione: con tubi-forma del diametro esterno di 220/300 mm, intasamento attraverso il solo utilizzo del packer	m	450,00	93,89	42.250,50
2	A02.049.010	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE MICROPALI Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a	kg	18.516,60	2,69	49.809,65
3	A02.055.010.b	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Ancoraggi con barre tipo Dywidag in acciaio ST 85/105, a filettatura continua: barre diametro 32 mm per una trazione di 50 t	m	315,00	94,36	29.723,40
4	A02.055.035.c	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 consistenza: diametro 32/15int. mm con carico di rottura di 37 t	m	204,00	67,19	13.706,76
5	A03.001.025.c	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO MALTE Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da: 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	mc	5,13	128,01	656,69
6	A03.007.010.c	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
		A RIPORTARE			136.147,00	

CONTO FINALE DEI LAVORI a tutto il 23/06/2023

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			136.147,00	
7	A03.007.010.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali: C12/15 (Rck 15 N/mm ²) mc	6,44	155,25	999,81	
8	A03.007.035.c	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali: C16/20 (Rck 20 N/mm ²) m ³	10,00	157,95	1.579,50	
9	A03.013.005.d	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera: diametro 12 mm mc	53,00	187,55	9.940,15	
10	A03.013.005.e	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera: diametro 14 ÷ 30 mm kg	1.411,48	2,07	2.921,76	
11	B01.004.025.d	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI DI MURATURE kg	2.296,55	2,07	4.753,86	
		A RIPORTARE			156.342,08	

CONTO FINALE DEI LAVORI a tutto il 23/06/2023

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			156.342,08	
12	B01.007.005.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici mc	16,00	95,27	1.524,32	
13	C01.004.005.a	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato: profondità di taglio 100 ÷ 130 mm m	71,40	10,29	734,71	
14	C01.010.005.a	LAVORI STRADALI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) mc	60,20	6,80	409,36	
15	C01.010.005.b	LAVORI STRADALI RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra: per trasporti fino a 10 km mc/km	284,13	0,74	210,26	
16	C01.019.025.b	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale: a peso mc/km	653,49	0,59	385,56	
		A RIPIANTARE			159.606,29	

CONTO FINALE DEI LAVORI a tutto il 23/06/2023

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			159.606,29	
17	C01.022.005.b	ton LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)	8,48	23,20	196,74	
18	C01.022.020.a	mq LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso: spessore compresso fino a 3 cm	166,61	1,55	258,25	
19	C01.022.020.d	mq LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	562,03	7,50	4.215,23	
20	C01.022.023	ton LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti	31,00	80,42	2.493,02	
21	C01.022.024	% LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	24,93	30,00	747,90	
22	C01.022.025	% LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	67,08	20,00	1.341,60	
23	C01.028.020	mq LAVORI STRADALI BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461,	194,61	1,90	369,76	
		A RIPORTARE			169.228,79	

CONTO FINALE DEI LAVORI a tutto il 23/06/2023

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			169.228,79	
24	C01.058.015.a	retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte): m	45,60	186,11	8.486,62	
25	C01.058.015.b	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore m ²	58,00	0,60	34,80	
26	C01.058.095	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più m ²	290,00	0,48	139,20	
27	C02.016.120.g	LAVORI STRADALI 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 m	25,00	11,65	291,25	
28	C04.019.005.a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la po ... per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm m	12,00	68,67	824,04	
		A RIPORTARE			179.004,70	

CONTO FINALE DEI LAVORI a tutto il 23/06/2023

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			179.004,70	
		CASSERATURE Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo: opere di fondazione				
		mq	81,48	19,23	1.566,86	
29	C04.079.005	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tipo IPE, HE e similari				
		kg	485,57	8,10	3.933,12	
30	E08.05.001.i	CONFERIMENTO A DISCARICA Oneri per conferimento a discarica e/o ad impianto di recupero di materiali COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"				
		ton	45,46	12,53	569,61	
31	M01.001.010	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Specializzato edile				
		ora	129,00	38,48	4.963,92	
32	N04.001.005.f	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t				
		h	3,00	60,53	181,59	
33	N04.004.015.a	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)				
		ora	14,00	49,92	698,88	
34	N04.004.015.b	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW				
		ora	15,50	53,99	836,85	
35	N04.004.015.c	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 74 kW				
		A RIPORTARE			191.755,53	

CONTO FINALE DEI LAVORI a tutto il 23/06/2023

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			191.755,53	
36	N04.004.025.a	ora 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: peso del martello fino a 150 kg, montato su miniescavatore	20,00	56,10	1.122,00	
37	N04.004.025.b	h 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: peso del martello da 160 kg a 500 kg	2,00	60,66	121,32	
38	N04.019.015	h NOLI NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE Martello demolitore fino a 10 kg con funzionamento elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	16,00	75,32	1.205,12	
39	N04.019.020	h NOLI NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio	28,00	6,32	176,96	
		ora	11,00	44,32	487,52	
40	F01.001.005	Oneri speciali SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI FORNITURA ACQUA IN CANTIERE Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori.				
41	F01.022.005.a	a corpo SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO -ASSISTENZIALI Utilizzo di box prefabbricato Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30	1,00	520,21	520,21	
		A RIPORTARE			195.388,66	

CONTO FINALE DEI LAVORI a tutto il 23/06/2023

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			195.388,66	
		giorni lavorativi				
		Cadauno	1,00	201,62	201,62	
42	F01.022.005.b	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO -ASSISTENZIALI Utilizzo di box prefabbricato Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)				
		Cadauno	2,00	37,17	74,34	
43	F01.022.045.a	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO -ASSISTENZIALI Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi				
		Cadauno	1,00	161,62	161,62	
44	F01.022.045.b	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO -ASSISTENZIALI Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi				
		Cadauno	2,00	111,11	222,22	
45	F01.025.025.d	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 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori				
		m	200,00	1,88	376,00	
46	F01.025.025.e	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: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata				
		A RIPORTARE			196.424,46	

CONTO FINALE DEI LAVORI a tutto il 23/06/2023

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			196.424,46	
47	F01.031.010.b	m SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	200,00	6,17	1.234,00	
48	F01.031.015.a	Cadauno SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari per il primo mese lavorativo o frazione di esso	20,00	0,58	11,60	
49	F01.031.015.b	Cadauno SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	18,00	15,56	280,08	
50	F01.031.060.a	Cadauno SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI barriera normale di delimitazione per cantieri stradali costituita da due cavalletti metallici lunghezza pari a 1200 mm	36,00	3,54	127,44	
51	F01.031.085	Cadauno verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per la formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo	12,00	2,69	32,28	
52	F01.031.090	m SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice	220,00	0,97	213,40	
		A RIPORTARE			198.323,26	

CONTO FINALE DEI LAVORI a tutto il 23/06/2023

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			198.323,26	
53	F01.031.150.a	mq SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori: costo di utilizzo del sistema per un mese	3,00	7,70	23,10	
54	F01.031.150.b	Cadauno SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori: posizionamento in opera e successiva rimozione	3,00	49,67	149,01	
55	F01.031.160.a	Cadauno SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.	1,00	51,55	51,55	
56	F01.031.160.c	Cadauno SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione	8,00	7,13	57,04	
57	F01.043.030.a	Cadauno SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm : per il primo mese lavorativo	8,00	7,84	62,72	
58	F01.043.030.b	m SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m	25,00	12,53	313,25	
		A RIPORTARE			198.979,93	

CONTO FINALE DEI LAVORI a tutto il 23/06/2023

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			198.979,93	
		dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm : ogni mese lavorativo successivo	m	50,00	1,11	55,50
59	SIC.CV.01.001	Verifica temperatura Compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone				
		Cadauno	12,00	48,09	577,08	
60	SIC.CV.04.001	Pulizia e sanificazione del cantiere per ciascun mezzo d'opera e per ogni singolo intervento				
		Cadauno	60,00	6,01	360,60	
		Totale Oneri speciali Euro			5.104,66	
SOMMANO LAVORI DEL SAL Euro						199.973,11
Di cui oneri speciali Euro					5.104,66	
Importo lavori soggetto a ribasso Euro						194.868,45
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 2,25% su Euro 194.868,45						-4.384,54
Importo lavori al netto di ribasso, escluso oneri Euro						190.483,91
Oneri della sicurezza Euro						5.104,66
IMPORTO NETTO Euro						195.588,57
PAGAMENTI EMESSI:						
1° SAL in data 23/03/2023 per Euro					84.116,18	
2° SAL in data 12/07/2023 per Euro					110.494,45	
Sommano Euro						194.610,63
RESTANO Euro						977,94

Modena lì, 07/08/2023



Direttore dei lavori
Geom. Lorenzo Lorenzi

[Handwritten signature of Geom. Lorenzo Lorenzi]

Impresa esecutrice
Sassatelli Ferdinando & C. s.r.l.

SASSATELLI FERDINANDO & C. s.r.l.
SEDE: Via Diga, n. 7 - Tel./Fax 0536/96.00.23
41040 FONTANALUCCIA di Frassinoro (Mo)
Iscr. Reg. Soc. n. 37969 - Iscr. Reg. D' Ordine n. 2723
C.C.I.A.A. n. 269233 - C.F./P.IVA 02145230369
Capitale Sociale Interamente Versato € 100.000,00