



## Provincia di Modena

Area Tecnica  
Viabilità  
Geologico

**Determinazione numero 273 del 25/02/2022**

**OGGETTO: SP. 486 DI MONTEFIORINO. LAVORI DI CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA CORSIA DI VALLE COINVOLTA DA DISSESTO IDROGEOLOGICO AL KM 81+900 IN LOCALITA' CASA CECCARINI IN COMUNE DI FRASSINORO - (CIG: 84525798D8 CUP: G21B20000160001) - APPROVAZIONE CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE E LIQUIDAZIONE FINALE A SALDO .**

Con Determinazione n° 1266 del 28/09/2020 si approvava il progetto definitivo/esecutivo relativo ai lavori in oggetto assunto agli atti con prot. 28468 del 22/09/2020, per l'importo complessivo di € 150.000,00 di cui € 119.741,10 per lavori (comprensivi di € 3.322,83 per oneri di sicurezza) ed € 30.258,90 per somme a disposizione fra cui IVA al 22%.

Con la medesima Determinazione n° 1266 del 28/09/2020 si aggiudicavano i lavori in oggetto all'impresa GEO SOLUTION GARFAGNANA S.r.l. con sede in via Cima Solco n. 5 – Barga (LU) P.IVA 02416490460, che ha offerto di eseguire i lavori in oggetto con un ribasso percentuale sull'elenco prezzi del 2,15 % corrispondente ad € 2.502,99 per un valore dell'offerta di € 113.915,28 oltre € 3.322,83 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 117.238,11) ed € 25.792,38 per IVA al 22% e, quindi, per l'importo complessivo di € 143.030,49.

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

### A) LAVORI:

Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€uro	116.418,27	
A dedurre ribasso contrattuale del -2,15%	€uro	<u>- 2.502,99</u>	
Importo dei lavori al netto degli oneri di sicurezza	€uro	113.915,28	
A sommare oneri per la sicurezza	€uro	3.322,83	
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>	<b>€uro</b>		<b>117.238,11</b>

### B) SOMME A DISPOSIZIONE:

Acquisizione di aree o immobili e spese di trascrizione	€uro	2.000,00	
Incentivi per funzioni tecniche	€uro	1.915,86	
IVA al 22%	€uro	25.792,38	
Economie da ribasso di gara	€uro	3.053,65	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€uro</b>		<b>32.761,89</b>

<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>€uro</b>		<b>150.000,00</b>
---------------------------------------	-------------	--	-------------------

La spesa per l'esecuzione dei lavori è stata finanziata per euro 150.000,00 con fondi di Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna, giusto Decreto del Presidente della Regione Emilia-Romagna n. 135 del 02/07/2020 Eccezionali eventi meteorologici verificatisi nel mese di novembre 2019 (OCDPC 622 del 17 dicembre 2019). Approvazione del piano dei primi interventi urgenti di Protezione civile - Secondo stralcio. (codice intervento 16439) pubblicato sul BUR in data 03/07/2020 del PEG 2020.

L'importo sopracitato di Euro 150.000,000 ha trovato corrispondente copertura finanziaria nella parte entrata del bilancio, già accertata, al cap. 2004 "Contributo Regione Dipartimento Protezione civile".

L'opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03 F.902 Rif. Arch. 361.

Il contratto dei lavori di importo complessivo di € 143.030,49 è stato sottoscritto in data 21/05/2021 e repertoriato al n° 28963.

I lavori sono iniziati in data 24 maggio 2021, come da verbale di consegna redatto in pari data, con termine ultimo previsto per il giorno 21/08/2021 (90 giorni contrattuali).

Le lavorazioni si sono inizialmente concentrate sulla realizzazione delle opere di drenaggio delle acque di falda e la gestione delle acque di pioggia.

In seguito a tali lavori si è constatata la presenza di una maggiore quantità di acqua di falda rispetto a quella stimata dalle indagini geognostiche.

Per tale motivazione si è ritenuto di realizzare un intervento meno invasivo, occupando solamente la corsia di valle della carreggiata stradale e andando a realizzazione di un cordolo in c.a. su pali e tiranti passivi, realizzati con macchine operatrici di adeguate dimensioni adatte ad operare direttamente dalla sede stradale. I problemi legati al flusso di acqua di falda sono stati gestiti mediante apposite camice di rivestimento a recupero e mediante l'utilizzo di idonee malte di iniezione.

I maggiori costi unitari della nuova tipologia di opera consentono di intervenire solamente su una parte dell'intero dissesto individuato. Il dissesto, nell'area in oggetto, è infatti costituito da due zone di forma semicircolare di circa 40 metri l'una, identificate nella tavola di progetto PDE09 "Planimetria".

Le risorse aggiuntive di € 30.000,00, messe a disposizione dalla Provincia di Modena con risorse proprie, consentono di intervenire comunque sul dissesto posto più a monte con un'opera di circa 40 m di sviluppo lineare. Il dissesto più vicino al ponte (direzione di valle) è storicamente il meno problematico e attivo, e verrà monitorato in modo da comprendere se, il drenaggio sottocunetta realizzato a monte, è sufficiente a ridurre o addirittura annullare i cedimenti che si presentavano regolarmente al termine di periodi particolarmente piovosi.

In data 29/06/2021 il direttore dei lavori, ha disposto una sospensione delle lavorazioni in attesa del perfezionamento degli elaborati tecnici della variante e degli atti relativi all'approvazione della modifica contrattuale.

Il Responsabile del Procedimento, ha giudicato opportuno approvare la cosiddetta "modifica contrattuale" redatta ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. c-1) e 2 lett. a) del D.Lgs. 50/2016 determinata da circostanze impreviste ed imprevedibili come sopra in dettaglio descritto.

Si specifica, altresì che tali ulteriori lavorazioni, ancorché essenziali, non alterano in alcun modo la natura sostanziale del contratto e delle opere in appalto.

L'importo complessivo rispetto al progetto esecutivo pari a € 150.000,00 subisce un aumento di € 30.000,00 e la modifica contrattuale è di netti € 25.270,50 e pertanto il nuovo importo contrattuale dei lavori in appalto viene fissato in € 142.508,61 oltre IVA al 22% il cui finanziamento trova copertura in parte con la rimodulazione delle somme a disposizione del quadro economico post-gara, con l'utilizzo del ribasso d'asta e delle somme inizialmente accantonata per l'acquisizione di aree e spese di trascrizioni, non più necessarie in quanto i lavori previsti si svolgono esclusivamente sulla sede stradale ed il finanziamento aggiuntivo di € 30.000,00.

La modifica contrattuale è stata approvata con Determinazione n° 1358 del 17/09/2021, dando atto che tali ulteriori lavorazioni, ancorché essenziali, non alterano in alcun modo la natura sostanziale del contratto e delle opere in appalto.

Il nuovo quadro economico risulta come sotto riportato:

**A) LAVORI:**

Importo lavori Euro	€uro		145.566,86
Oneri per la sicurezza	€uro	3.322,83	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€uro	142.244,03	
A dedurre ribasso contrattuale del -2,15%	€uro		-3.058,25
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>			<b>142.508,61</b>

**B) SOMME A DISPOSIZIONE:**

Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.lgs. 50/2016 (quota progetto)	€uro		1.915,86
Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.lgs. 50/2016 (quota variante)	€uro		413,20
Indennità per acquisizione di aree e spese di trascrizione	€uro	,00	
Economie da ribasso di gara	€uro	,00	
I.V.A. al 22% su lavori e oneri	€uro	31.351,89	
Spese per incarico di progettazione strutturale – variante	€uro	3.172,00	
Spese per autorizzazione sismica	€uro	480,00	
Spese per deposito pratica sismica – variante	€uro	150,00	
Arrotondamento	€uro	8,44	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	€uro		<b>37.491,39</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA €uro 180.000,00**

Data la natura delle lavorazioni non si è reso necessario aumentare la somma prevista per gli oneri di sicurezza.

Il Responsabile del Procedimento ha giudicato opportuno affidare l'esecuzione dei maggiori lavori alla stessa impresa GEO SOLUTION GARFAGNANA S.r.l. con sede in via Cima Solco n. 5 – Barga (LU) P.IVA 02416490460 aggiudicataria dei lavori principali, per ovvi motivi di continuità esecutiva dei lavori, che ha sottoscritto apposito atto aggiuntivo repertorio 29039 del 21/01/2022.

Per l'esecuzione dei nuovi lavori, si ritiene opportuno concedere una proroga sul tempo contrattuale di giorni 20, ritenuto congruo in relazione ai lavori aggiuntivi da eseguire. Il termine per l'ultimazione dei lavori pertanto differiva al 30/12/2021.

I lavori hanno avuto regolare svolgimento secondo le modalità previste e si sono conclusi il giorno 23/12/2021, come risulta dal certificato di ultimazione in pari data, pertanto in tempo utile rispetto alla scadenza contrattuale.

Il conto finale dei lavori, redatto in data 21/01/2022 dal direttore dei lavori, è stato sottoscritto dall'Impresa senza riserve per un importo complessivo di € 171.202,79 con una minore spesa di Euro 2.657,71 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 24/02/2022 da cui risulta un importo netto speso per lavori e oneri di sicurezza di € 140.330,16 oltre all'IVA al 22% pari a € 30.872,63 per complessivi € 171.202,79; il quadro economico dell'opera a consuntivo assomma ad € 177.333,85 come di seguito specificato:

- Per lavori e oneri di sicurezza	€	140.330,16
- Per I.V.A. al 22% su lavori e sicurezza	€	30.872,63
- Incentivi per funzioni tecniche art. 113 Dlgs 50/2016 (quota progetto)	€	1.915,86
- Incentivi per funzioni tecniche art. 113 Dlgs 50/2016 (quota variante)	€	413,20
- Spese per incarico di progettazione strutturale (variante)	€	3.172,00
- Spese per istruttoria autorizzazione pratica sismica (progetto)	€	480,00

- Spese per istruttoria deposito pratica sismica (variante)	€	150,00
- Arrotondamento	€	0,00
<b>TOTALE IMPORTO SPESO</b>	€	<b>177.333,85</b>
<b>ECONOMIA SUL FINANZIAMENTO CONCESSO</b>	€	<b>2.666,15</b>

In corso d'opera è stato liquidato all'appaltatore per i lavori in oggetto, n. 1 acconto per complessivi € 60.865,37 (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 lavori e oneri € 140.330,16, IVA € 30.872,63 per un totale di € 171.202,79  
A detrarre n. 1 pagamento in acconto che risulta:

s.a.l.	certificato di pagamento	importo	Iva al 22%	Totale
1°	N° 267 del 16/07/2021	49.889,65	10.975,72	60.865,37
	TOT. ACCONTI	49.889,65	10.975,72	60.865,37
	<b>Rata di saldo</b>	<b>90.440,51</b>	<b>19.896,91</b>	<b>110.337,42</b>

La regolarità contributiva dell'appaltatore è stata accertata con D.U.R.C. regolare rilasciato in data 24/01/2022 prot. INPS\_29522822 con scadenza validità fino al 24/5/2022.

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

Visto il conto finale dei lavori redatto dal Direttore dei Lavori in data 21/01/2022, sottoscritto dall'impresa senza alcuna riserva.

Visto il certificato di regolare esecuzione redatto dal Direttore dei lavori in data 24/02/2022.

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](mailto: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,

*D E T E R M I N A*

- 1) di approvare il conto finale dei lavori di netti € 140.330,16 di cui € 137.007,33 per lavori ed € 3.322,83 per oneri relativi alla sicurezza con una minore spesa rispetto all'importo contrattuale di netti € 2.178,45 in esecuzione del contratto sottoscritto in data 21/5/2021 e repertoriato al n° 28963 e successivo atto aggiuntivo rep. 29039 del 21/1/2022;
- 2) di approvare il certificato di regolare esecuzione che evidenzia una spesa complessiva di € 177.333,85 di cui € 140.330,16 per lavori e oneri finalizzati alla sicurezza ed € 30.872,63 per IVA al 22% con una minore spesa di € 2.657,71 rispetto all'importo impegnato per la Ditta;
- 3) di dare atto che il certificato di regolare esecuzione è acquisito agli atti con prot. n. 5724/11-15-03f902 del 24/02/2022;
- 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 € 140.330,16 come in premessa suddivisa, è stato corrisposto un acconto per € 49.889,65 all'appaltatore GEO SOLUTION GARFAGNANA S.r.l. con sede in via Cima Solco n. 5 – Barga (LU) P.IVA 02416490460 rimanendo pertanto € 90.440,51 oltre a € 19.896,91 per IVA al 22% a credito dell'impresa;
- 6) di liquidare e pagare pertanto la somma complessiva di € 110.337,42 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 come segue:  
 € 81.194,97 al sub. 309/21 – res. 962/21 - cap. 4720 “Sistemazione strade con contributo della protezione civile” del PEG 2022;  
 € 29.142,45 al sub 735/21 – res. 2435/21 – cap. 2707 “Interventi di manutenzione speciale” del PEG 2022;
- 7) di dare atto che rispetto all'importo impegnato a favore della ditta si realizza una minore spesa di € 2.657,71 che si libera come segue:  
 - quanto a € 435,91 dal sub 735/21 al res. 2435/21 – cap. 2707 “Interventi di manutenzione speciale” del PEG 2022;  
 - quanto a € 1.251,65 dal sub. 730/21 al res. 962/21 - cap. 4720 “Sistemazione strade con contributo della protezione civile” del PEG 2022;  
 - quanto a € 970,15 dal sub. 309/21 al res. 962/21 - cap. 4720 “Sistemazione strade con contributo della protezione civile” del PEG 2022;
- 8) di dare atto che con determinazione dirigenziale 1705 del 09/12/2020 è stata impegnata la somma di € 480,00 per istruttoria relativa alla richiesta di autorizzazione sismica e interamente liquidata;
- 9) di dare atto che con determinazione dirigenziale 1211 del 11/08/2021 è stata impegnata la somma di € 150,00 per istruttoria relativa alla denuncia di deposito del progetto di variante riguardante le strutture e interamente liquidata;
- 10) di dare atto che con determinazione n. 1245 del 11/12/2021 è stato affidato alla società di ingegneria H.S. INGEGNERIA S.R.L. rappresentata dall'ing. Pucci Paolo, iscritto all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze al n. 4824, con sede in Empoli (FI) – Via Bonistallo n. 39 P.IVA 01952520466 il servizio per la redazione della progettazione strutturale della variante in corso d'opera per € 3.172,00 eseguita e liquidata per un totale complessivo di € 3.172,00;
- 11) di dare atto che il confronto tra il quadro economico, approvato con Determinazione n° 1358 del 17/09/2021 e il quadro economico dell'opera a consuntivo risulta come di seguito riportato:

DESCRIZIONE	Euro	Euro
A) LAVORI		
Per lavori	139.185,78	137.007,33
oneri per la sicurezza	3.322,83	3.322,83

Sommano lavori e oneri di sicurezza	142.508,61	140.330,16
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.lgs. 50/2016 (quota progetto)	1.915,86	1.915,86
Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.lgs. 50/2016 (quota variante)	413,20	413,20
Spese per incarico di progettazione strutturale variante	3.172,00	3.172,00
Spese per autorizzazione sismica	480,00	480,00
Spese per deposito pratica sismica - variante	150,00	150,00
IVA al 22%	31.351,89	30.872,63
Arrotondamento	8,44	0,00
<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>37.491,39</b>	<b>37.003,69</b>
<b>Importo complessivo</b>	<b>180.000,00</b>	<b>177.333,85</b>

12) di dare atto che il quadro economico dell'opera a consuntivo suddiviso per finanziamento risulta come di seguito riportato:

DESCRIZIONE	QUOTA PROT. CIV.	QUOTA L. 3/99
	(150.000,00)	(30.000,00)
	Euro	Euro
<b>A) LAVORI</b>		
Per lavori	114.172,77	22.834,56
oneri per la sicurezza	2.769,03	553,80
<i>Sommano lavori e oneri di sicurezza</i>	116.941,80	23.388,36
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.lgs. 50/2016 (quota progetto)	1.596,55	319,31
Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.lgs. 50/2016 (quota variante)	344,33	68,87
Spese per autorizzazione sismica (progetto)	400,00	80,00
Spese per deposito sismica (variante)	125,00	25,00
Spese per incarico di progettazione strutturale – variante	2.643,33	528,67
Arrotondamento		0,00
IVA al 22% su lavori	25.727,19	5.145,44
<i>Totale somme a disposizione</i>	30.836,40	6.167,29
<b>Importo complessivo</b>	<b>147.778,20</b>	<b>29.555,65</b>
<b>Economia</b>	<b>2.221,80</b>	<b>444,35</b>

- 13) di dare atto che rispetto al finanziamento iniziale di € 180.000,00 si realizza una minore spesa complessiva di € 2.666,15 al cap. 2707 “Interventi di manutenzione speciale” del PEG 2022, come segue:
  - quanto a € 435,91 dal sub 735/21 al res. 2435/21 – cap. 2707 “Interventi di manutenzione speciale” del PEG 2022;
  - quanto a € 1.251,65 dal sub. 730/21 al res. 962/21 - cap. 4720 “Sistemazione strade con contributo della protezione civile” del PEG 2022;
  - quanto a € 970,15 dal sub. 309/21 al res. 962/21 - cap. 4720 “Sistemazione strade con contributo della protezione civile” del PEG 2022;
  - quanto a € 8,44 già liberati in fase di riaccertamento;
- 14) di diminuire di € 2.221,80 l'accertamento res. 389/21 - cap. 2004 “Contributo Regione dipartimento Protezione Civile” del PEG 2022;
- 15) di contabilizzare la somma dovuta per spese tecniche in € 2.329,06 dando atto che il relativo mandato di pagamento sarà emesso con imputazione come segue:
  - quanto a € 1.915,86 al sub 310/21 - res. 962/21 - cap. 4720 “Sistemazione strade con contributo della protezione civile” del PEG 2022;
  - quanto a € 413,20 al sub. 736/21 - res. 2435/21 - cap. 2707 “Interventi di manutenzione speciale” del PEG 2022;alla ripartizione della suddetta somma fra i soggetti impegnati si provvederà con successivo apposito atto;
- 16) di dare atto che il codice Cig è il n. 84525798D8 e il codice CUP è il n. G21B20000160001;
- 17) 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 F.902 Rif. Arch. 361;
- 18) di approvare la restituzione della cauzione definitiva rilasciata a garanzia del contratto Rep. 28953 del 21/05/2021 mediante garanzia fideiussoria n. 1/64405/96/177287259 dal Unipol Sai Assicurazioni – Agenzia di Castelnuovo in Garfagnana in data 20/10/2020 per un importo garantito di Euro 10.723,81 con relativo atto di variazione del 19/10/2021 in quanto ricorrono le condizioni previste dall'art. 103 comma 5 del D.Lgs. 50/2016;
- 19) di trasmettere il presente atto alla Regione Emilia Romagna ai fini del perfezionamento dell'erogazione del finanziamento;
- 20) 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.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)