



REGIONE ABRUZZO
Giunta Regionale
DPE – DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
DPE014 SERVIZIO GENIO CIVILE DI TERAMO

DETERMINAZIONE N. 09/ DPE014

del 27.01.2023

SERVIZIO: GENIO CIVILE TERAMO

UFFICIO: TECNICO DI TERAMO

OGGETTO: Programmazione interventi infrastrutturali per la messa in sicurezza ed il rischio idrogeologico annualità 2021-2022; legge 30 dicembre 2018, n. 145, art.1 co. 134-135 e s-m-i. Rifacimento ponte in via Ascolana Di Alba Adriatica Sul Fiume Vibrata. Importo finanziamento €1.000.000,00. **CUP: [C99J21025430001] – CIG SIMOG: [9276384A3C].**
APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N. 1

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

VISTA la Delibera di Giunta Regionale n.181 del 31.03.2021 “*Programmazione interventi infrastrutturali per la messa in sicurezza ed il rischio idrogeologico annualità 2021-2022; legge 30 dicembre 2018, n. 145, art.1 co. 134-135 e s-m-i.*,”

VISTA la Delibera di Giunta Regionale n. 508 del 04.08.2021 - Modifica Soggetto Attuatore intervento “*Rifacimento ponte in Via Ascolana di Alba Adriatica sul fiume Vibrata*”.

VISTO il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 - Codice dei contratti pubblici.

VISTA la L.R. n. 2 del 24.01.2022 “disposizioni per la redazione del Bilancio di previsione finanziario 2022 – 2024 (legge di stabilità regionale 2022);

VISTA la L.R. n. 3 del 24.01.2022 “Bilancio di previsione finanziario 2022 – 2024;”

VISTA la DGR n. 53 del 7.02.2022 – Documento di Accompagnamento e Bilancio Finanziario Gestionale per il triennio 2022 – 2024.

PREMESSO CHE:

- a seguito di informativa dell’Ufficio Tecnico del Comune, formulata in esito all’esamina della documentazione relativa alle indagini sulla vulnerabilità statica e sismica effettuate sul ponte stradale del torrente Vibrata in via Ascolana, ritenute le condizioni valutate non garanti della sicurezza strutturale dell’opera, ai fini della tutela della pubblica incolumità il Sindaco del Comune di Alba Adriatica, emetteva in data 09.10.2021 l’Ordinanza Sindacale n. 52, disponendo la chiusura al traffico veicolare e pedonale sul tratto di strada di competenza denominato via Ascolana, compreso tra l’intersezione di Via Consorziale e sino al ponte Vibrata a confine con il Comune di Corropoli;
- analogo provvedimento veniva adottato dal Sindaco del Comune di Corropoli, che con propria Ordinanza Sindacale n. 30 del 09.10.2020, disponeva la chiusura al traffico veicolare e pedonale del tratto di viabilità di propria competenza denominato via Ripoli, dall’ingresso della struttura comunale del Liceo Scientifico Aeronautico “G. D’Annunzio” sino al confine del Comune di Alba adriatica;
- considerata la strategicità dell’opera, l’intervento necessario per il ripristino della viabilità veniva inserito nell’istruttoria tecnica definita dal DPE - Dipartimento Infrastrutture e Trasporti competente in materia, che, di concerto con il sottosegretario delegato per materia ed all’uopo incaricato dal Presidente, ha individuato gli interventi urgenti da finanziare sulla base delle segnalazioni dei territori e dei competenti Uffici regionali;
- con DGR n. 181 del 31.03.2021 ad oggetto: “*Programmazione interventi infrastrutturali per la messa in sicurezza ed il rischio idrogeologico annualità 2021-2022 legge 30 dicembre 2018, n. 145, art.1 co. 134-135 e s-m-i.*,” sono state approvate le risultanze dell’istruttoria tecnica definita dal Dipartimento Infrastrutture e Trasporti competente in materia, riportati negli Allegati 1 e 2, quali parti integranti e sostanziali della succitata delibera;
- l’intervento per il ripristino della viabilità su via Ascolana in Comune di Alba Adriatica trova utile collocazione nella programmazione delle risorse per l’annualità 2021 – Allegato 1, con l’oggetto:

Rifacimento ponte Via Ascolana di Alba Adriatica sul fiume Vibrata – con l’assegnazione di un finanziamento di € 1.000.000,00;

- rispettivamente a € 4.266.000,00 e € 13.746.000,00 è ripartito tra Regione e Comuni, in conformità alle finalità della L. 145/2018 e s-m-i e nel rispetto delle indicazioni di riparto tra Regioni e Comuni, come segue:
- le risorse dell’annualità 2021 sono ripartite a favore dei Comuni in percentuali pari al 100% dell’intero importo assegnato alla Regione Abruzzo, secondo quanto previsto nell’Allegato 1, quale parte integrante e sostanziale della delibera citata;
- le risorse dell’annualità 2022 sono ripartite tra Regione e Comune: un importo pari a € 3.500.000,00 (25,46% del totale) viene attribuito alla Regione (Servizio Opere Marittime), il restante 74,54% viene attribuito ai Comuni, secondo quanto stabilito nell’Allegato 2, quale parte integrante e sostanziale della delibera citata;
- con successiva DGR n. 508 del 04.08.2021 avente ad oggetto: - *Delibera di Giunta n. 181 del 31.03.2021, avente ad oggetto “Programmazione interventi infrastrutturali per la messa in sicurezza ed il rischio idrogeologico annualità 2021-2022; legge 30 dicembre 2018, n. 145, art.1 co. 134-135 e s-m-i. - Modifica soggetto attuatore intervento Rifacimento ponte in Via Ascolana di Alba Adriatica sul fiume Vibrata”,* facendo seguito alla nota Prot. n. 116 del 12.05.2021 con la quale, vista la significativa importanza dell’intervento in oggetto per il territorio, si avanza la modifica del soggetto attuatore dell’intervento, individuandolo nel Genio Civile di Teramo, quale autorità amministrativa idraulica ex art. 2 del R.D. 523/1904 sul corso d’acqua in questione e pertanto struttura competente per addivenire alla realizzazione dell’intervento, viene modificato l’Allegato 1 di cui al punto n. 2) del dispositivo della DGR n. 181 del 31.03.2021, nella parte relativa all’intervento “Rifacimento ponte in Via Ascolana di Alba Adriatica sul fiume Vibrata”, elevando pertanto a titolo di soggetto attuatore il Genio Civile di Teramo in luogo dell’originario soggetto attuatore, Comune di Alba Adriatica (TE);
- con DGR n. 181 del 31.03.2021 è stato dato mandato al Dipartimento Infrastrutture e Trasporti di provvedere alla istituzione dei capitoli di entrata e di spesa sul bilancio Regionale;
- con variazione di bilancio approvata con DGR n. 804 del 13/12/2021, è stato istituito il capitolo di entrata 45200.1 denominato – *Assegnazione risorse per interventi infrastrutturali per la messa in sicurezza ed il rischio idrogeologico – riferimento normativo legge 30 dicembre 2018, n. 145, art.1 co. 134-135* – iscrivendovi la somma di € 1.706.400,00 per il corrente bilancio 2021, € 1.706.400,00 sul bilancio 2022 ed € 853.200,00 sul bilancio 2023;
- con la medesima DGR n. 804 del 13/12/2021 è stato istituito il correlato capitolo di spesa n. 172510.1 denominato – *Interventi infrastrutturali per la messa in sicurezza ed il rischio idrogeologico – Genio Civile di Teramo* – iscrivendovi lo stanziamento per l’intervento in oggetto di € 400.000,00 sul bilancio 2021, € 400.000,00 sul bilancio 2022 ed € 200.000,00 sul bilancio 2023;
- al fine di dare avvio all’attuazione dell’intervento indicato, ai sensi del D. Lgs 50/2016, con determinazione dirigenziale n. 176/DPE014 del 16.12.2021 è stato nominato il Responsabile Unico del Procedimento, nella persona dell’Ing. Mario Cerroni, Responsabile dell’Ufficio Tecnico del Servizio Genio Civile di Teramo ed il personale di team tecnico ed amministrativo per le attività di supporto al RUP;
- con le DGR n. 283 e 284 del 03.06.2022, è stata approvata la variazione di bilancio per l’iscrizione della somma di € 600.000,00 in entrata sul capitolo 45200.1 del corrente bilancio 2022, denominato – *Assegnazione risorse per interventi infrastrutturali per la messa in sicurezza ed il rischio idrogeologico – riferimento normativo legge 30 dicembre 2018, n. 145, art.1 co. 134-135-* ed in uscita sul correlato capitolo di spesa n. 172510.1 denominato – *Interventi infrastrutturali per la messa in sicurezza ed il rischio idrogeologico – Genio Civile di Teramo;*
- con le DGR 310 e 311 del 14.06.2022, è stata riscritta sui medesimi succitati capitoli la somma di € 400.000,00, confermando così di fatto la piena disponibilità del finanziamento concesso di € 1.000.000 sul bilancio 2022 per la realizzazione dell’intervento in oggetto;
- A conclusione di tutte le attività eseguite in fase di progettazione dell’intervento, con determinazione dirigenziale n. 72/DPE014 del 15.06.2022 è stato approvato il progetto Esecutivo, redatto entro la capienza di € 1.000.000,00 del finanziamento assegnato.
- Al fine di dare avvio al procedimento amministrativo di spesa, in adempimento al disposto normativo del D. Lgs 118/2011 allegato 4/2, con determinazione dirigenziale n. 73/DPE014 del 15.06.2022 è stata effettuata la prenotazione della somma di € **828.093,69** sul capitolo di spesa n. 172510.1 del corrente bilancio 2022.
- Con determinazione dirigenziale a contrarre n. 74/DPE014 del 15.06.2022, redatta ai sensi dell’articolo 192 del Testo Unico degli Enti locali di cui al decreto legislativo n. 267/2000, è stato dato formale avvio

alle procedure di scelta del contraente, da effettuarsi tramite l'utilizzo della piattaforma telematica Suite Digital PA;

- con la medesima determinazione viene stabilito di procedere alla scelta del contraente mediante trattativa negoziata ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) del D.L. 76/2020 «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni), come modificato dall'art. 51 del DL 77/2021, dando altresì atto che l'aggiudicazione sarà effettuata con il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 1 comma 3 del D.L. 76/2020;
- In esito alle procedure effettuate, con determinazione dirigenziale n. 90/DPE014 del 22.07.2022, i lavori in oggetto sono stati affidati all'O.E. DI SABATINO GIUSEPPE &C. SRL P.I. 00780200671, con sede a Teramo in Penna S. Andrea fraz. Val Vomano, al ribasso offerto del **20,0000%** sull'importo a base d'asta di **€ 664.097,46**, pertanto per un importo netto dei lavori al netto del ribasso offerto **€ 531.277,97** oltre **€ 14.667,86** per oneri sicurezza, per complessivi **€ 545.945.83**.
- Il Q.E. dell'intervento, rimodulato con le risultanze di gara, risulta essere il seguente:

A)	LAVORI		
A.1)	Importo lavori a base di gara	€ 664 097,46	
A.2)	Ribasso d'asta 20%	€ 132 819,49	
A.3)	Importo lavori al netto del ribasso	€ 531 277,97	
A.4)	Oneri relativi alla sicurezza	€ 14 667,86	
A.5)	Importo contratto		€ 545 945,83
B)	SOMME A DISPOSIZIONE		
B.1)	Lavori in economia		€ 20 000,00
B.2)	imprevisti		€ 28 759,30
B.3)	Indagini geologiche	€ 5 845,48	
B.4)	IVA su prove geologiche (22% di B.3)	€ 1 286,01	
B.5)	IMPORTO SPESE PER INDAGINI GEOLOGICHE ditta Sondedile		7 131,49 €
B.6)	Incentivi art. 113 D.Lgs.vo 50/16		€ 13 575,31
B.7)	Progettazione e direzione lavori - onorario professionale	€ 45 434,40	
B.8)	Cassa di previdenza su onorario di progettazione e D.L. (4% di B.6)	€ 1 817,38	
B.9)	IVA 22% su spese di progettazione e D.L. (B6+B.7)	€ 10 395,39	
B.10)	IMPORTO SPESE DI PROGETTAZIONE		57 677,17 €
B.11)	Coordinatore sicurezza (CSP e CSE) - onorario professionale	€ 11 711,66	
B.12)	Cassa di previdenza su onorario CSP e CSE (4% di B.9)	€ 468,47	
B.13)	IVA 22% su spese per CSP e CSE (B.9+B.10)	€ 2 679,63	
B.14)	IMPORTO SPESE DI COORDINAMENTO SICUREZZA		14 859,76 €
B.15)	Attività di consulenza geologica	€ 5 776,06	
B.16)	Cassa di previdenza su onorario Geologo (4% di B.12)	€ 231,04	
B.17)	IVA 22% su spese per consulenza geologica (B.12+B.13)	€ 1 321,56	
B.18)	IMPORTO SPESE DI CONSULENZA GEOLOGICA		7 328,66 €
B.19)	Collaudatore Statico - onorario professionale	€ 7 810,97	
B.20)	Cassa di previdenza su onorario Collaudatore (4% di B.15)	€ 312,44	
B.21)	IVA 22% su spese per Collaudatore (B.15+B.16)	€ 1 787,15	
B.22)	IMPORTO SPESE PER COLLAUDATORE STATICO		9 910,56 €
B.23)	Spese per accertamenti e verifiche	€ 10 000,00	
B.24)	IVA 22% su spese per accertamenti e verifiche (B.20)	€ 2 200,00	
B.25)	IMPORTO SPESE ACCERTAMENTI E INDAGINI		12 200,00 €
B.26)	Spese per verifica preventiva interesse archeologico	€ 250,00	
B.27)	Oneri previdenziali 4%	€ 10,00	
B.28)	IMPORTO VERIFICA INTERESSE ARCHEOLOGICO		260,00 €
B.29)	IVA SUI LAVORI (22% di A.3)		120 108,08 €
B.30)	Contributo ANAC		375,00 €
B.31)	ANAC PROGETTAZIONE		€ 30,00
B.32)	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		292 185,33 €
	ECONOMIE DI GARA		161 868,84 €
	TOTALE PROGETTO (A+B)		1 000

- Il contratto fra le parti è stato sottoscritto in data 25.08.2022, inserito nel registro raccolta atti del Servizio del genio Civile di Teramo al n. 285/SP/TE, dell'importo complessivo di **€ 666.053,91**, di cui **€ 531.277,97** per lavori, **€ 14.667,8661** per oneri sicurezza, ed **€ 120.108,08** per IVA al 22%.
- Con verbale del 28.08.2022 il Direttore dei Lavori ha provveduto ad effettuare la formale consegna dei lavori.

PRESO ATTO che sulla scorta della proposta avanzata dal D.L., il Responsabile del Procedimento ha autorizzato la redazione di una Perizia di Variante ai sensi dell'art. 106 co. 2 lett. b), entro i limiti di maggiore spesa del 15% dell'importo contrattuale, mediante il parziale utilizzo delle somme derivanti dalle economie di gara;

CONSIDERATO che nota acquisita al protocollo con n. RA/ 29836/23 del 26.01.2023, il Direttore dei Lavori ha rimesso allo scrivente Servizio una Perizia di Variante sottoscritta digitalmente dal medesimo e dall'Impresa affidataria Di sabatino Giuseppe srl, composta dai seguenti elaborati:

- Relazione;
- Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi N.1;
- Schema atto di sottomissione N.1;
- Computo metrico e stima di variante;
- Relazione e Fascicolo di calcolo;
- Tav. A1 Progetto architettonico;
- Tav. 1 Fondazione Jet grouting;
- Tav. 2 Carpenterie fondazione;
- Tav. 3 Carpenterie Spalle;
- Tav. 4 Sezioni Spalle;
- Tav. 5 Travi di Banchina;
- Tav. 6 Sezione tipo e unifilare;
- Tav. 7 Dettaglio Nodi;
- Quadro incidenza manodopera;
- Cronoprogramma dei lavori;
- Piano di manutenzione;
- Quadro di confronto;

VISTA la Relazione alla Perizia dove a giustificativo della Variante proposta si rappresenta: *“Nel corso dell'esecuzione dei lavori di demolizione delle spalle di appoggio della vecchia struttura, è stata rinvenuta una porzione di fondazione su modesti pali posta a sostegno degli appoggi originari.*

Lo studio della tipologia realizzativa condotto in fase preliminare lasciava infatti presupporre che le spalle fossero costituite da muri a gravità senza alcuna presenza di opera di sottofondazione.

Come specificato e precisato negli elaborati progettuali esecutivi, in particolare pagina 13 della relazione tecnica paragrafo FONDAZIONI “Non risulta possibile stabilire la tipologia e geometria delle fondazioni poiché non presenti negli uffici preposti i progetti originali del ponte.” Il rinvenimento di tali strutture ha necessariamente prodotto una variazione del piano di realizzazione del sistema sottofondale, attraverso la rimodulazione dei piani di imposta e delle geometrie del sistema di consolidamento fondale tipo jet grouting, modificando il numero e posizionamento dei manufatti.

Si è rilevata, inoltre, una notevole difficoltà sulla reperibilità ed approvvigionamento dei materiali necessari alla realizzazione delle strutture portanti in relazione alla particolarità delle geometrie adottate. Su tale riscontrata e validata criticità ha inciso ed incidono non solo gli aumenti della materia prima e delle fonti energetiche, legate essenzialmente alla metodologia di lavorazione ed assemblamento delle travi progettate, ma anche le incertezze dettate dal conflitto tra Russia e Ucraina, che ha aggiunto ulteriori fattori di precarietà ed instabilità economico finanziaria. Tra i materiali più difficili da reperire, infatti, vi sono proprio quelli necessari alla realizzazione delle strutture portanti quale “lamiera di acciaio Corten”, come riportato nei monitoraggi del MIMS Ministero delle Infrastrutture e della mobilità sostenibili. L'imponenza dei manufatti progettati incide ulteriormente sui costi di lavorazione e su quelli del relativo varo, coinvolgendo inevitabilmente le fonti di energetiche, in quanto i profilati speciali presentano dimensioni tali da non essere usualmente commercializzate, pertanto, per la determinazione della sezione richiesta, è previsto l'accoppiamento di laminati in acciaio Corten di tipo piatto, saldati per fusione nei punti di giunzione tra l'anima e le ali. Considerata l'urgenza e l'indifferibilità di realizzare in tempi certi il manufatto, con la presente perizia di variante si intende ridefinire la struttura, in relazione sia ai ritrovamenti in fondazione sia alle considerazioni contingenti elencate. Definita la volontà di interazione fra i soggetti coinvolti tesa a restituire alla collettività l'opera entro la primavera del 2023, si è rimodulato l'intervento adottando metodologie innovative e specialistiche per superare le problematiche in atto.

VISTO il Q.E. della Perizia di Variante di seguito riportato:

A)	LAVORI	Q.E. a base d'asta	Q.E. Aggiudicazione	Q.E. Variante
A.1)	Importo lavori a base d'asta	€ 664 097,46	€ 664 097,46	€ 752 558,97
A.2)	Oneri relativi alla sicurezza	€ 14 667,86	€ 14 667,86	€ 14 667,86
A.3)	Importo lavori (A.1+A.2)	€ 678 765,32	€ 678 765,32	€ 767 226,83
A.4)	Ribasso d'asta 20% su A.1)		€ 132 819,49	€ 150 511,79
A.5)	Importo lavori al netto del ribasso		€ 531 277,97	€ 602 047,18
A.6)	Importo contratto		€ 545 945,83	€ 616 715,04
B)	SOMME A DISPOSIZIONE			
B.1)	Lavori in economia	€ 20 000,00	€ 20 000,00	€ 20 000,00
B.2)	imprevisti	€ 28 759,30	€ 28 759,30	€ 28 759,30
B.3)	Indagini geologiche	€ 5 845,48	€ 5 845,48	€ 5 845,48
B.4)	IVA su prove geologiche (22% di B.3)	€ 1 286,01	€ 1 286,01	€ 1 286,01
B.5)	IMPORTO SPESE PER INDAGINI GEOLOGICHE ditta Sondedile	7 131,49 €	7 131,49 €	€ 7 131,49
B.6)	Incentivi art. 113 D.Lgs.vo 50/16	€ 13 575,31	€ 13 575,31	€ 15 344,54
B.7)	Progettazione e direzione lavori - onorario professionale	€ 45 434,40	€ 45 434,40	€ 45 434,40
B.8)	Cassa di previdenza su onorario di progettazione e D.L. (4% di B.6)	€ 1 817,38	€ 1 817,38	€ 1 817,38
B.9)	IVA 22% su spese di progettazione e D.L. (B6+B.7)	€ 10 395,39	€ 10 395,39	€ 10 395,39
B.10)	IMPORTO SPESE DI PROGETTAZIONE	57 647,17 €	57 647,17 €	€ 57 647,17
B.11)	Coordinatore sicurezza (CSP e CSE) - onorario professionale	€ 11 711,66	€ 11 711,66	€ 11 711,66
B.12)	Cassa di previdenza su onorario CSP e CSE (4% di B.9)	€ 468,47	€ 468,47	€ 468,47
B.13)	IVA 22% su spese per CSP e CSE (B.9+B.10)	€ 2 679,63	€ 2 679,63	€ 2 679,63
B.14)	IMPORTO SPESE DI COORDINAMENTO SICUREZZA	14 859,76 €	14 859,76 €	€ 14 859,75
B.15)	Attività di consulenza geologica	€ 5 776,06	€ 5 776,06	€ 5 776,06
B.16)	Cassa di previdenza su onorario Geologo	€ 115,52	€ 231,04	€ 231,04
B.17)	IVA 22% su spese per consulenza geologica (B.12+B.13)	€ 1 296,15	€ 1 321,56	€ 1 321,56
B.18)	IMPORTO SPESE DI CONSULENZA GEOLOGICA	7 187,73 €	7 328,66 €	€ 7 328,66
B.19)	Collaudatore Statico - onorario professionale	€ 7 810,97	€ 7 810,97	€ 7 810,97
B.20)	Cassa di previdenza su onorario Collaudatore (4% di B.15)	€ 312,44	€ 312,44	€ 312,44
B.21)	IVA 22% su spese per Collaudatore (B.15+B.16)	€ 1 787,15	€ 1 787,15	€ 1 787,15
B.22)	IMPORTO SPESE PER COLLAUDATORE STATICO	9 910,56 €	9 910,56 €	€ 9 910,56
B.23)	Spese per accertamenti e verifiche	€ 10 000,00	€ 10 000,00	€ 10 000,00
B.24)	IVA 22% su spese per accertamenti e verifiche (B.20)	€ 2 200,00	€ 2 200,00	€ 2 200,00
B.25)	IMPORTO SPESE ACCERTAMENTI E INDAGINI	12 200,00 €	12 200,00 €	€ 12 200,00
B.26)	Spese per verifica preventiva interesse archeologico	€ 250,00	€ 250,00	€ 250,00
B.27)	Oneri previdenziali 4%	€ 10,00	€ 10,00	€ 10,00
B.28)	IMPORTO VERIFICA INTERESSE ARCHEOLOGICO	260,00 €	260,00 €	€ 260,00
B.29)	IVA SUI LAVORI	149 328,37 €	120 108,08 €	€ 135 677,31
B.30)	Contributo ANAC sui lavori	375,00 €	375,00 €	€ 375,00
B.31)	Contributo ANAC su progettazione	30,00 €	30,00 €	€ 30,00
B.32)	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	321 234,68 €	292 185,33 €	€ 309 523,78
	ECONOMIE DI GARA		161 868,84 €	73 761,18 €
	TOTALE PROGETTO (A+B)	1 000 000,00 €	1 000 000,00 €	€ 1 000 000,00
			Maggiori lavori	€ 70 769,21
			Maggiore iva	€ 15 569,23
			Oneri art. 113	€ 1 769,23
			Maggiore spesa	€ 88 107,66

VISTA l'Autorizzazione Sismica rilasciata dal Dirigente del Servizio del Genio Civile di Teramo con prot. RA/24014 del 23/01/2023;

VISTO il documento - *Conferma validità Autorizzazione Paesaggistica n. 7117 del 26.05.2022*, acquisita con nota prot. RA/17141/23 del 17.01.2023;

CONSIDERATO che, dall'esamina degli elaborati presentati, l'opera in variante conserva la stessa ampiezza di luce e di franco del progetto iniziale, pertanto ai fini idraulici non si rilevano modifiche;

PRESO ATTO che l'importo complessivo dei maggiori lavori computati in **€ 86.338,43**, rientra nel limite massimo del 15% dell'importo contrattuale previsti dall'art. 106 co. 2 lett. b);

VALUTATO di approvare gli elaborati della Perizia di Variante ed il Q.E. sopra indicato, dell'importo complessivo di **€ 1.000.000,00**, di cui **€ 616.715,04** per lavori, **€ 309.523,78** per somme a disposizione, ed **€ 73.761,181** per economie di gara residue;

RITENUTO per quanto sopra, di affidare l'esecuzione dei maggiori lavori computati all'O.E DI SABATINO GIUSEPPE & C. SRL P.I. 00780200671, con sede a Teramo in Penna S. Andrea fraz. Val Vomano, affidataria dell'intervento in oggetto;

PRESO ATTO che, successivamente alla reiscrizione delle economie di gara sull'esercizio finanziario 2023, si procederà ad effettuare l'accertamento della somma complessiva di € 88.107,66 sul capitolo di entrata 45200.1 del bilancio 2023 denominato "Assegnazione risorse per interventi infrastrutturali per la messa in sicurezza ed il rischio idrogeologico – riferimento normativo legge 30 dicembre 2018, n. 145, art.1 co. 134-135", nonché l'impegno di pari importo sul correlato capitolo di spesa n. 172510.1 del bilancio 2023 denominato "Interventi infrastrutturali per la messa in sicurezza ed il rischio idrogeologico – Genio Civile di Teramo", a favore dei soggetti interessati con le seguenti modalità:

- € 86.338,43 favore dell'O.E. DI SABATINO GIUSEPPE &C, di cui € 70.769,21 per lavori ed € 15.569,23 per IVA al 22%
- € 1.769,23 a favore di dipendenti diversi per attività di cui all'art. 113 del D. Lgs 50/16.

DETERMINA

Per le motivazioni riportate in narrativa, qui integralmente richiamate:

1. Di approvare gli elaborati della Perizia di Variante presentata dal D. L. redatta ai sensi dell'art. 106 co. 2 lett. b) con il seguente Q.E.

	LAVORI	Q.E. a base d'asta	Q.E. Aggiudicazione	Q.E. Variante
A.1)	Importo lavori a base d'asta	€ 664 097,46	€ 664 097,46	€ 752 558,97
A.2)	Oneri relativi alla sicurezza	€ 14 667,86	€ 14 667,86	€ 14 667,86
A.3)	Importo lavori (A.1+A.2)	€ 678 765,32	€ 678 765,32	€ 767 226,83
A.4)	Ribasso d'asta 20% su A.1)		€ 132 819,49	€ 150 511,79
A.5)	Importo lavori al netto del ribasso		€ 531 277,97	€ 602 047,18
A.6)	Importo contratto		€ 545 945,83	€ 616 715,04
B)	SOMME A DISPOSIZIONE			
B.1)	Lavori in economia	€ 20 000,00	€ 20 000,00	€ 20 000,00
B.2)	imprevisti	€ 28 759,30	€ 28 759,30	€ 28 759,30
B.3)	Indagini geologiche	€ 5 845,48	€ 5 845,48	€ 5 845,48
B.4)	IVA su prove geologiche (22% di B.3)	€ 1 286,01	€ 1 286,01	€ 1 286,01
B.5)	IMPORTO SPESE PER INDAGINI GEOLOGICHE ditta Sondedile	7 131,49 €	7 131,49 €	€ 7 131,49
B.6)	Incentivi art. 113 D.Lgs.vo 50/16	€ 13 575,31	€ 13 575,31	€ 15 344,54
B.7)	Progettazione e direzione lavori - onorario professionale	€ 45 434,40	€ 45 434,40	€ 45 434,40
B.8)	Cassa di previdenza su onorario di progettazione e D.L. (4% di B.6)	€ 1 817,38	€ 1 817,38	€ 1 817,38
B.9)	IVA 22% su spese di progettazione e D.L. (B6+B.7)	€ 10 395,39	€ 10 395,39	€ 10 395,39
B.10)	IMPORTO SPESE DI PROGETTAZIONE	57 647,17 €	57 647,17 €	€ 57 647,17
B.11)	Coordinatore sicurezza (CSP e CSE) - onorario professionale	€ 11 711,66	€ 11 711,66	€ 11 711,66
B.12)	Cassa di previdenza su onorario CSP e CSE (4% di B.9)	€ 468,47	€ 468,47	€ 468,47
B.13)	IVA 22% su spese per CSP e CSE (B.9+B.10)	€ 2 679,63	€ 2 679,63	€ 2 679,63
B.14)	IMPORTO SPESE DI COORDINAMENTO SICUREZZA	14 859,76 €	14 859,76 €	€ 14 859,75
B.15)	Attività di consulenza geologica	€ 5 776,06	€ 5 776,06	€ 5 776,06
B.16)	Cassa di previdenza su onorario Geologo	€ 115,52	€ 231,04	€ 231,04
B.17)	IVA 22% su spese per consulenza geologica (B.12+B.13)	€ 1 296,15	€ 1 321,56	€ 1 321,56
B.18)	IMPORTO SPESE DI CONSULENZA GEOLOGICA	7 187,73 €	7 328,66 €	€ 7 328,66
B.19)	Collaudatore Statico - onorario professionale	€ 7 810,97	€ 7 810,97	€ 7 810,97
B.20)	Cassa di previdenza su onorario Collaudatore (4% di B.15)	€ 312,44	€ 312,44	€ 312,44
B.21)	IVA 22% su spese per Collaudatore (B.15+B.16)	€ 1 787,15	€ 1 787,15	€ 1 787,15
B.22)	IMPORTO SPESE PER COLLAUDATORE STATICO	9 910,56 €	9 910,56 €	€ 9 910,56
B.23)	Spese per accertamenti e verifiche	€ 10 000,00	€ 10 000,00	€ 10 000,00
B.24)	IVA 22% su spese per accertamenti e verifiche (B.20)	€ 2 200,00	€ 2 200,00	€ 2 200,00
B.25)	IMPORTO SPESE ACCERTAMENTI E INDAGINI	12 200,00 €	12 200,00 €	€ 12 200,00
B.26)	Spese per verifica preventiva interesse archeologico	€ 250,00	€ 250,00	€ 250,00
B.27)	Oneri previdenziali 4%	€ 10,00	€ 10,00	€ 10,00
B.28)	IMPORTO VERIFICA INTERESSE ARCHEOLOGICO	260,00 €	260,00 €	€ 260,00
B.29)	IVA SUI LAVORI	149 328,37 €	120 108,08 €	€ 135 677,31
B.30)	Contributo ANAC sui lavori	375,00 €	375,00 €	€ 375,00
B.31)	Contributo ANAC su progettazione	30,00 €	30,00 €	€ 30,00
B.32)	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	321 234,68 €	292 185,33 €	€ 309 523,78
	ECONOMIE DI GARA		161 868,84 €	73 761,18 €
	TOTALE PROGETTO (A+B)	1 000 000,00 €	1 000 000,00 €	€ 1 000 000,00
			Maggiori lavori	€ 70 769,21
			Maggiore iva	€ 15 569,23
			Oneri art. 113	€ 1 769,23
			Maggiore spesa	€ 88 107,66

2. Di dare atto che l'importo complessivo dei maggiori lavori al netto del ribasso d'asta offerto, risulta essere pari ad € **88.107,66** e pertanto entro i limiti del 15% dell'importo contrattuale previsti dall'art. 106 co. 2 lett. b) del D. Lgs 50/16
3. Di affidare l'esecuzione dei maggiori lavori pari ad € **86.338,43**, di cui € 70.769,21 per lavori ed € 15.569,23 per IVA al 22%, all'O.E. DI SABATINO GIUSEPPE &C SRL in qualità di ditta affidataria.
4. Di dare atto che, successivamente alla reiscrizione delle economie di gara sull'esercizio finanziario 2023, si procederà ad effettuare l'accertamento della somma complessiva di € **88.107,66** sul capitolo di entrata 45200.1 del bilancio 2023 denominato "Assegnazione risorse per interventi infrastrutturali per la messa in sicurezza ed il rischio idrogeologico – riferimento normativo legge 30 dicembre 2018, n. 145, art.1 co. 134-135", nonché l'impegno di pari importo sul correlato capitolo di spesa n. 172510.1 del bilancio 2023 denominato "Interventi infrastrutturali per la messa in sicurezza ed il rischio idrogeologico – Genio Civile di Teramo", a favore dei soggetti interessati con le seguenti modalità:
 - € **86.338,43** favore dell'O.E. DI SABATINO GIUSEPPE &C, di cui € 70.769,21 per lavori ed € 15.569,23 per IVA al 22%
 - € **1.769,23** a favore di dipendenti diversi per attività di cui all'art. 113 del D. Lgs 50/16.
5. Di dare atto che la presente determinazione sarà sottoposta a pubblicazione ai sensi dell'art. 23 del D. Lgs 33/2013.

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
Dott. Ing. Giancarlo MISANTONI
(Firmato digitalmente)

L'estensore
Geom. Franco Raponi
(Firmato elettronicamente)

Il Responsabile dell'Ufficio
Ing. Mario Cerroni
(Firmato elettronicamente)