



COMUNE DI SCURELLE

PROVINCIA DI TRENTO

COPIA

DETERMINAZIONE

del Funzionario Responsabile del

SERVIZIO TECNICO - SETTORE EDILIZIA PUBBLICA

Numero **303**

di data **19/09/2023**

Oggetto: **CUP F83B12000380007 - PNRR - M2C4-Inv2.2 ("medie opere") - Lavori di "Messa in sicurezza della caduta di blocchi dal versante roccioso in loc. Soiane a monte dell'abitato di Scurelle". Approvazione della variante n. 1 e affidamento dei lavori suppletivi alla ditta Pek Disgaggi S.r.l. (CIG 8975595F4B).**



COMUNE DI SCURELLE

PROVINCIA DI TRENTO
Piazza Don Clemente Benetti, 2
38050 SCURELLE (TN)
Tel. 0461/762053 - Fax 0461/763670
e-mail: info@comune.scurelle.tn.it
C.F. e P. IVA 00301120226



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Oggetto: CUP F83B12000380007 - PNRR - M2C4-Inv2.2 ("medie opere") - Lavori di "Messa in sicurezza della caduta di blocchi dal versante roccioso in loc. Soiane a monte dell'abitato di Scurelle". Approvazione della variante n. 1 e affidamento dei lavori suppletivi alla ditta Pek Disgaggi S.r.l. (CIG 8975595F4B).

IL FUNZIONARIO RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO – SETTORE EDILIZIA PUBBLICA –

Premesso che:

- o la Legge n. 145/20180 (Medie Opere: articolo 1, commi 139 e ss. - per l'anno 2021), ha assegnato ai comuni fondi per la realizzazione di opere pubbliche per la messa in sicurezza di edifici e del territorio. In particolare il decreto del 23/02/2021 ha assegnato al Comune di Scurelle la somma di € 365.000,00 (ridotta a € 346.750,00 per mancanza del PEBA) per la realizzazione di un intervento di "Messa in sicurezza della caduta di blocchi dal versante roccioso a monte dell'abitato di Scurelle in loc. Soiane";
- o il 12 febbraio 2021 è stato istituito il dispositivo per la ripresa e resilienza (Regolamento UE 241/2021), che ha, altresì, introdotto il vincolo relativo alla soddisfazione del principio di “non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali”, da doversi realizzare mediante una valutazione di conformità degli interventi previsti nell’ambito delle varie misure del PNRR, rispetto al principio del Do No Significant Harm” (DNSH), riferito al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili, indicato all’articolo 17 del Regolamento(UE) 2020/852;
- o in data 13 luglio 2021, in seguito alla decisione di esecuzione del Consiglio UE-ECOFIN, il PNRR dell'Italia è stato definitivamente approvato con Decisione di esecuzione (Concil Implementing Decision - CID) del Consiglio dell’Unione Europa l’Allegato alla Decisione, con cui vengono definiti, in relazione a ciascun investimento e riforma, precisi obiettivi e traguardi, cadenzati temporalmente, al cui conseguimento si lega l'assegnazione delle risorse su base semestrale, in merito alla MISSIONE 2 Componente 4, Investimento 2.2 – “Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei comuni” precisa che:
 - ✓ La misura deve puntare principalmente ad affrontare i rischi idrogeologici nelle aree urbane e metropolitane, cioè quelli riguardanti inondazioni, erosione o instabilità degli edifici, che causano un grave deterioramento, tra l'altro, del parco immobiliare, delle reti di servizi sotterranei e della rete stradale. La misura deve comprendere una serie diversificata di interventi nelle aree urbane e metropolitane volti a ridurre la vulnerabilità ai rischi idrogeologici. L'obiettivo centrale degli interventi previsti deve essere quello di rendere gli edifici più sicuri contro i rischi sismici e idrogeologici e deve comprendere anche azioni relative all'adattamento ai cambiamenti climatici e all'efficienza energetica, come la riduzione del consumo energetico degli edifici o il miglioramento dell'efficienza dei sistemi di illuminazione pubblica. Gli interventi devono consistere in lavori pubblici di piccola o media portata, in base all'importo finanziario interessato e al tipo di azioni da attuare. I primi devono riguardare principalmente la sicurezza delle scuole, degli edifici pubblici e del patrimonio comunale, l'eliminazione delle barriere architettoniche e il miglioramento dell'ambiente e del paesaggio. I lavori pubblici di piccola portata devono

avere come obiettivo orizzontale gli interventi di efficientamento energetico. Per quanto riguarda i lavori pubblici di media portata, gli interventi devono essere destinati principalmente a investimenti volti a ridurre il rischio idrogeologico e a garantire la sicurezza delle strade, dei ponti e dei viadotti, anche se devono essere previste azioni anche nei settori indicati per i lavori di piccola entità;

- ✓ Ci si attende che questa misura non arrecherà un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852, tenendo conto della descrizione degli interventi in questione e delle misure di mitigazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza in conformità agli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01). Comprende le caldaie a condensazione a gas, che non sono ammissibili agli interventi nell'ambito della presente misura;
- o lo stesso documento fissa in riferimento a tale investimento,
 - ✓ l'obiettivo M2C4-14 di completare almeno 7.500 interventi per lavori pubblici di piccola portata. Almeno il 30% degli investimenti per lavori pubblici di piccola entità completati nei comuni è destinato all'efficienza energetica dell'illuminazione pubblica, degli edifici pubblici e/o all'installazione di sistemi per la produzione di energia da fonti rinnovabili. Completati entro il quarto trimestre 2023;
 - ✓ e l'obiettivo M2C4-15 di completare almeno 30.000 interventi per lavori pubblici di piccola portata. Almeno il 30 % degli investimenti per lavori pubblici di piccola entità realizzati nei comuni è destinato all'efficienza energetica dell'illuminazione pubblica, degli edifici pubblici e/o all'installazione di sistemi per la produzione di energia da fonti rinnovabili. Completati entro il primo trimestre 2026;
- o in data 31 luglio 2021 è entrata in vigore la legge n. 108/2021, di conversione del decreto legge n. 77/2021, che ha individuato le misure di applicazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza;
- o in data 6 agosto 2021 il Ministero dell'Economia e delle Finanze ha emanato (pubblicato sulla Gazzetta ufficiale n. 229 del 24/9/2021), il Decreto Ministeriale con il quale sono state assegnate le risorse finanziarie previste per l'attuazione dei singoli interventi del PNRR alle Amministrazioni titolari individuate nella tabella A. In particolare, sono state affidate, tra le altre, al Ministero dell'Interno le seguenti Missioni:
 - ✓ "MISSIONE 2, COMPONENTE 4, INVESTIMENTO 2.2: Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni". In particolare sono confluiti nel PNRR le c.d. medie opere (articolo 1, commi 139 e ss. della Legge n. 145/2018);
- o tramite l'investimento 2.2 si punta ad aumentare la resilienza del territorio attraverso un insieme eterogeneo di interventi (di portata piccola e media) da effettuare nelle aree urbane.

Preso atto che:

- con determinazione n. 347 dd. 14.10.2021:

- ✓ si dava atto che l'Amministrazione intendeva procedere all'esecuzione dei lavori inerenti la messa in sicurezza della caduta di blocchi dal versante roccioso a monte dell'abitato di Scurelle in loc. Soiane (F83B12000380007) redatto in data Ottobre 2018 dal tecnico incaricato dott. geol. Pasquazzo Rodolfo, che presenta una spesa complessiva di € 365.000,00.=, di cui € 251.419,62.= per lavori a base d'asta (gli oneri di sicurezza ammontano a complessivi € 9.063,18.=) ed € 113.580,38.= per somme a disposizione dell'Amministrazione (che sarà successivamente oggetto di adeguamento al vigente Elenco Prezzi EPU-PAT prima dell'avvio della procedura di affidamento);
- ✓ si dava atto che la spesa complessiva di € 365.000,00.= risulta finanziata:

- per € 346.750,00.= con i fondi di cui alla legge 30 dicembre 2018, n. 145 e s.m., art. 1, commi 139 e seguenti” – annualità 2020 (confluita successivamente nel PNRR M2C4-Inv.2.2);
- per € 18.250,00.= con fondi propri dell’Amministrazione;
- ✓ si impegnava a bilancio la spesa di € 348.277,44.= (derivanti dall’importo dell’opera di € 365.000,00.= detratte le spese di progettazione preliminare-definitiva di € 11.950,03.= impegnate sul cap. 2916130/0 – r.2012 e le spese di progettazione esecutiva di € 4.772,53.= impegnate sul cap. 2916131/0 r.2018);
- con determinazione n. 368 dd. 17.11.2021 si approva tutti gli effetti il progetto esecutivo aggiornato in data Novembre 2021 dal dott. geol. Pasquazzo Rodolfo (aggiornamento EPU-PAT 2021) che presenta una spesa complessiva € 365.000,00.= di cui 253.764,80.= per lavori a base d’asta (gli oneri di sicurezza ammontano a complessivi € 9.891,94.=) ed € 111.235,20.= per somme a disposizione dell’Amministrazione;
- con determinazione n. 68 dd. 14.02.2022 si prende prendere atto dell’esito della procedura di affidamento dei lavori inerenti la messa in sicurezza della caduta di blocchi dal versante roccioso a monte dell’abitato di Scurelle in loc. Soiane (CUP F83B12000380007), da cui risulta aggiudicataria la ditta Pek Disgaggi S.r.l. con sede a Predazzo (TN) – P.Iva 01756840227, per un importo di aggiudicazione di € 205.824,27.= più IVA (CIG: 8975595F4B), visto il ribasso offerto del 19,658%;
- con contratto n. 783 rep. A.P. dd. 07.03.2022 (CIG 8975595F4B), la ditta Pek Disgaggi S.r.l. con sede a Predazzo (TN), ha assunto i lavori di cui trattasi per l’importo complessivo di € 205.824,27 (di cui € 9’891,94 per oneri di sicurezza;
- con determinazione n. 203 dd. 14.06.2023 è stata attestata la riconducibilità degli atti sopra richiamati e della documentazione afferente agli stessi, relativamente al CUP F83B12000380007 - "MESSA IN SICUREZZA DELLA CADUTA DI BLOCCHI DAL VERSANTE ROCCIOSO A MONTE DELL'ABITATO DI SCURELLE IN LOC. SOIANE" - alla linea di finanziamento dell’Unione Europea Next Generation EU – PNRR – M2C4-I2.2.;
- i lavori sono stati consegnati alla ditta Pek Disgaggi S.r.l. in data 24/03/2022 e successivamente sospesi dal 17/06/2022 al 05/12/2023 (causa vegetazione arbustiva) e dal 03/03/2023 (per redazione variante).

Vista ora la perizia di Variante n. 1 relativa ai lavori di “Messa in sicurezza della caduta di blocchi dal versante roccioso a monte dell’abitato di Scurelle in loc. Soiane” redatta in data 10.04.2022 dal D.L. dott. geol. Pasquazzo Rodolfo Federico con studio in Castel Ivano, che evidenzia una spesa complessiva invariata di € 365.000,00.=, di cui € 230.991,80.= per lavori netti di appalto (€ 9.891,94.= per oneri della sicurezza) ed €. 134.008,20.= per somme a disposizione dell’Amministrazione, come da prospetto sotto riportato:

LAVORI E PROVVISTE	IMPORTI PROGETTO	IMPORTI APPALTO	IMPORTI VARIANTE
A) LAVORI A BASE D'ASTA			
1 Opere specialistiche	€ 243.872,86	€ -	€ 275.198,37
2 Opere specialistiche con ribasso del -19,658 %	€ -	€ 195.932,33	€ 221.099,86
3 Oneri per la sicurezza	€ 9.891,94	€ 9.891,94	€ 9.891,94
TOTALE NETTO IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA	€ 253.764,80	€ 205.824,27	€ 230.991,80
Ribasso d'asta disponibile	€ -	€ 47.940,53	€ 22.773,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
1 Imprevisti	€ 15.081,43	€ 15.081,43	€ 14.654,85
2 Spese tecniche, esecutivo, direzione lavori	€ 28.200,22	€ 28.200,22	€ 28.200,22
2a Monitoraggio a lungo termine	€ -	€ -	€ -
3 Cassa previdenza geologo 2% su (B4)	€ 426,58	€ 426,58	€ -
4 EPAP e Inarcassa 4% su (B4)	€ 274,85	€ 274,85	€ 1.128,01
5 Contributo ANAC	€ 225,00	€ 225,00	€ 225,00
6 Indennità tecnici Amm.ne	€ 1.522,59	€ 1.522,59	€ 1.522,59
6 I.V.A. sui lavori 22% su (A+B1)	€ 59.146,17	€ 48.599,25	€ 54.042,26
7 I.V.A. sui spese tecniche 22% su (B2+B3+B4)	€ 6.358,36	€ 6.358,36	€ 6.452,21
8 I.V.A. su ribasso d'asta 22%		€ 10.546,92	€ 5.010,06
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 111.235,20	€ 159.175,73	€ 134.008,20
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 365.000,00	€ 365.000,00	€ 365.000,00

Atteso che la variante n. 1 non richiede l'acquisizione di pareri e/o nulla-osta in quanto non vi sono variazioni sostanziali dell'opera.

Atteso che la variante n. 1 non necessita di espressione del parere tecnico-amministrativo ai sensi dell'art. 55 comma 4 della L.P. 26/93, in quanto variante di un'opera il cui importo complessivo è inferiore al limite indicato dall'art. 55 della L.P. 26/93 ora pari a € 1.000.000,00.=.

Atteso che la variante evidenzia che i lavori netti di appalto passano da € 205.824,27 ad € 230.991,80 con un supero pari a € 25.167,53 e pertanto al 12,23% dell'importo contrattuale e quindi inferiore al 6/5°.

Visto l'Atto di Sottomissione predisposto dalla Direzione Lavori che prevede il nuovo importo contrattuale di € 230.991,80 più IVA (al netto del ribasso d'asta del 19,658%) concedendo 15 giorni di proroga al termine di ultimazione per l'esecuzione dei nuovi lavori e recepisce vincoli e condizionalità derivanti dalla confluenza del finanziamento della L. 145/20180 (Medie Opere: articolo 1, commi 139 e ss. - per l'anno 2021) nel PNRR – M2C4-Inv.2.2.

Ritenendo di procedere all'approvazione della variante ai sensi dell'art. 120, comma 3 del D.Lgs 31 marzo 2023 n. 36 (nuovo Codice dei Contratti), in quanto inferiore alla soglia comunitaria e al 15% dell'importo di contratto e con modifiche tali da non alterare la natura del contratto stesso (modifiche di modesto valore).

Ritenuto di imputare la maggiore spesa di € 30.704,39.=, (IVA al 22% compresa) relativa ai lavori suppletivi alla ditta Pek Disgaggi S.r.l. con sede a Predazzo (TN) sulle somme impegnate al capitolo 2911110/0, competenza 2023 bilancio 2023-2025 con determinazione n. 347 dd. 14.10.2021 (impegno nr. DLP3472021/1/2021).

Visti gli atti di indirizzo per la gestione del bilancio di previsione 2023/2025, approvati con deliberazione della Giunta comunale nr. 6 dd. 23/01/2023 e s. m ed i.

Visto il Regolamento comunale di contabilità.

Visto lo Statuto comunale.

D E T E R M I N A

1. di approvare, per quanto esposto in premessa, ai sensi 120, comma 3 del D.Lgs 31 marzo 2023 n. 36 (nuovo Codice dei Contratti), la variante n. 1 dei lavori di “Messa in sicurezza della caduta di blocchi dal versante roccioso a monte dell'abitato di Scurelle in loc. Soiane”, redatta in data 10.04.2022 dal D.L. dott. geol. Pasquazzo Rodolfo Federico con studio in Castel Ivano, che evidenzia una spesa complessiva invariata di € 365.000,00.=, di cui € 230.991,80.= per lavori netti di appalto (€ 9.891,94.= per oneri della sicurezza) ed €. 134.008,20.= per somme a disposizione dell'Amministrazione, come da prospetto riportato in premessa.
2. Di formare parte integrante e sostanziale della presente determinazione, gli elaborati tecnici della variante di cui al punto 1), ossia:
 - Relazione di variante;
 - Computo metrico di variante;
 - Schema atto di sottomissione.
3. Di dare atto che trattasi di interventi di completamento che non mutano la destinazione dell'opera e non richiedono l'acquisizione di ulteriori pareri e/o nulla osta oltre a quelli acquisiti sul progetto principale.
4. Di dare atto che i lavori suppletivi di variante per un importo di € 25.167,53.= più IVA al 22% al netto del ribasso d'asta del 19,658% saranno affidati alla ditta Pek Disgaggi S.r.l. con sede a Predazzo (TN) - C.F. e P.Iva 01756840227 - secondo l'allegato schema di Atto di Sottomissione predisposto dalla Direzione lavori che evidenzia il nuovo importo contrattuale di € 230.991,80.= (con un supero di € 25.167,53.= rispetto al contratto originario n. 783 rep. A.P. dd. 07.03.2022 (CIG 8975595F4B)).
5. Di imputare a favore della ditta Pek Disgaggi S.r.l. la spesa complessiva di € 30.704,39.= di cui al punto precedente al capitolo 2911110/0, competenza 2023 (oggetto di riaccertamento ordinario) del bilancio 2023-2025, sulle somme impegnate con la determinazione n. 347 dd. 14.10.2021 (impegno nr. DLP3472021/1/2021).
6. Di comunicare la presente alla ditta Pek Disgaggi S.r.l. con sede a Predazzo (TN) ed ai componenti dell'Ufficio di Direzione Lavori, ai sensi e per gli effetti dell'art. 18 del D.P.G.R. 27 ottobre 1999, n. 8/L.

Si fa presente che avverso la presente determinazione sono ammessi:

- ricorso giurisdizionale al Tribunale Regionale di Giustizia Amministrativa entro 60 giorni, ai sensi dell'art. 29 dell'allegato 1) del D.Lgs. 2 luglio 2010, n. 104;
- ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni, ai sensi dell'art. 8 del D.P.R. 24 novembre 1971, nr. 1199.

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE
(art.5 Regolamento di Contabilità)

Visto per la regolarità contabile, si attesta la copertura finanziaria, ai sensi degli artt. 185 e 187 del Codice degli Enti Locali della Regione Trentino Alto - Adige, approvato con L.R. 3 maggio 2018, n. 2. Si esprime parere Favorevole

IMPEGNO	ESERCIZIO	CAPITOLO	ARTICOLO	ANNO CAPITOLO	IMPORTO
DLP3032023	2023	2911110	0	2023	30.704,39

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO
F.to Trentin rag. Manuela

Copia conforme all'originale, in carta libera per uso amministrativo.

Scurelle, lì 22/09/2023

IL SEGRETARIO COMUNALE
Müller dott.ssa Deborah



COMUNE DI SCURELLE

PROVINCIA DI TRENTO
Piazza Don Clemente Benetti, 2
38050 SCURELLE (TN)
Tel. 0461/762053 - Fax 0461/763670
e-mail: info@comune.scurelle.tn.it
C.F. e P. IVA 00301120226



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

n. ____ rep. A.Pr.

ATTO DI SOTTOMISSIONE

LAVORI: Messa in sicurezza della caduta di blocchi dal versante presente a monte del centro abitato in loc Sojane nel comune di Scurelle (Tn)- CUP F83B12000380007

COMMITTENTE: Comune di Scurelle

CONTRATTO: Contratto n. 783 rep. A.P. dd. 07.03.2022 (CIG 8975595F4B)

IMPRESA: PEK Disgaggi S.r.l. – Predazzo (TN)

Premesso che:

- o la Legge n. 145/20180 (Medie Opere: articolo 1, commi 139 e ss. - per l'anno 2021), ha assegnato ai comuni fondi per la realizzazione di opere pubbliche per la messa in sicurezza di edifici e del territorio. In particolare il decreto del 23/02/2021 ha assegnato al Comune di Scurelle la somma di € 365.000,00 (ridotta a € 346.750,00 per mancanza del PEBA) per la realizzazione di un intervento di "Messa in sicurezza della caduta di blocchi dal versante roccioso a monte dell'abitato di Scurelle in loc. Soiane";
- o il 12 febbraio 2021 è stato istituito il dispositivo per la ripresa e resilienza (Regolamento UE 241/2021), che ha, altresì, introdotto il vincolo relativo alla soddisfazione del principio di “non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali”, da doversi realizzare mediante una valutazione di conformità degli interventi previsti nell’ambito delle varie misure del PNRR, rispetto al principio del Do No Significant Harm” (DNSH), riferito al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili, indicato all’articolo 17 del Regolamento(UE) 2020/852;
- o in data 13 luglio 2021, in seguito alla decisione di esecuzione del Consiglio UE-ECOFIN, il PNRR dell'Italia è stato definitivamente approvato con Decisione di esecuzione (Concil Implementing Decision - CID) del Consiglio dell’Unione Europa l’Allegato alla Decisione, con cui vengono definiti, in relazione a ciascun investimento e riforma, precisi obiettivi e traguardi, cadenzati temporalmente, al cui conseguimento si lega l'assegnazione delle risorse su base semestrale, in merito alla MISSIONE 2 Componente 4, Investimento 2.2 – “Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei comuni” precisa che:
 - ✓ La misura deve puntare principalmente ad affrontare i rischi idrogeologici nelle aree urbane e metropolitane, cioè quelli riguardanti inondazioni, erosione o instabilità degli edifici, che causano un grave deterioramento, tra l'altro, del parco immobiliare, delle reti di servizi sotterranei e della rete stradale. La misura deve comprendere una serie diversificata di interventi nelle aree urbane e metropolitane volti a ridurre la vulnerabilità ai rischi idrogeologici. L'obiettivo centrale degli interventi previsti deve essere quello di rendere gli edifici più sicuri contro i rischi sismici e idrogeologici e deve comprendere anche azioni relative all'adattamento ai cambiamenti climatici e all'efficienza energetica, come la riduzione del consumo energetico degli edifici o il miglioramento dell'efficienza dei sistemi di illuminazione pubblica. Gli interventi devono consistere in lavori pubblici di piccola o media portata, in base all'importo finanziario interessato e al tipo di azioni da attuare. I primi devono riguardare principalmente la sicurezza delle scuole, degli edifici pubblici e del patrimonio comunale, l'eliminazione delle barriere architettoniche e il miglioramento dell'ambiente e del paesaggio. I lavori pubblici di piccola portata devono

avere come obiettivo orizzontale gli interventi di efficientamento energetico. Per quanto riguarda i lavori pubblici di media portata, gli interventi devono essere destinati principalmente a investimenti volti a ridurre il rischio idrogeologico e a garantire la sicurezza delle strade, dei ponti e dei viadotti, anche se devono essere previste azioni anche nei settori indicati per i lavori di piccola entità;

- ✓ Ci si attende che questa misura non arrecherà un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852, tenendo conto della descrizione degli interventi in questione e delle misure di mitigazione stabilite nel piano per la ripresa e la resilienza in conformità agli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01). Comprende le caldaie a condensazione a gas, che non sono ammissibili agli interventi nell'ambito della presente misura.
- o lo stesso documento fissa in riferimento a tale investimento,
 - ✓ l'obiettivo M2C4-14 di completare almeno 7.500 interventi per lavori pubblici di piccola portata. Almeno il 30% degli investimenti per lavori pubblici di piccola entità completati nei comuni è destinato all'efficienza energetica dell'illuminazione pubblica, degli edifici pubblici e/o all'installazione di sistemi per la produzione di energia da fonti rinnovabili. Completati entro il quarto trimestre 2023.
 - ✓ e l'obiettivo M2C4-15 di completare almeno 30.000 interventi per lavori pubblici di piccola portata. Almeno il 30 % degli investimenti per lavori pubblici di piccola entità realizzati nei comuni è destinato all'efficienza energetica dell'illuminazione pubblica, degli edifici pubblici e/o all'installazione di sistemi per la produzione di energia da fonti rinnovabili. Completati entro il primo trimestre 2026.
- o in data 31 luglio 2021 è entrata in vigore la legge n. 108/2021, di conversione del decreto legge n. 77/2021, che ha individuato le misure di applicazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza;
- o in data 6 agosto 2021 il Ministero dell'Economia e delle Finanze ha emanato (pubblicato sulla Gazzetta ufficiale n. 229 del 24/9/2021), il Decreto Ministeriale con il quale sono state assegnate le risorse finanziarie previste per l'attuazione dei singoli interventi del PNRR alle Amministrazioni titolari individuate nella tabella A. In particolare, sono state affidate, tra le altre, al Ministero dell'Interno le seguenti Missioni:
 - ✓ "MISSIONE 2, COMPONENTE 4, INVESTIMENTO 2.2: Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni". In particolare sono confluiti nel PNRR le c.d. medie opere (articolo 1, commi 139 e ss. della Legge n. 145/2018);
- o tramite l'investimento 2.2 si punta ad aumentare la resilienza del territorio attraverso un insieme eterogeneo di interventi (di portata piccola e media) da effettuare nelle aree urbane.

Preso atto che:

- con determinazione n. 368 dd. 17.11.2021 si approva tutti gli effetti il progetto esecutivo aggiornato in data Novembre 2021 dal dott. geol. Pasquazzo Rodolfo (aggiornamento EPU-PAT 2021) che presenta una spesa complessiva € 365.000,00.= di cui 253.764,80.= per lavori a base d'asta (gli oneri di sicurezza ammontano a complessivi € 9'891,94.=) ed € 111.235,20.= per somme a disposizione dell'Amministrazione;
- con determinazione n. 68 dd. 14.02.2022 si prende atto dell'esito della procedura di affidamento dei lavori inerenti la messa in sicurezza della caduta di blocchi dal versante roccioso a monte dell'abitato di Scurelle in loc. Soiane (CUP F83B12000380007), da cui risulta aggiudicataria la ditta Pek Disgaggi S.r.l. con sede a Predazzo (TN) – P.Iva 01756840227, per un importo di aggiudicazione di € 205.824,27.= più IVA (CIG: 8975595F4B), visto il ribasso offerto del 19,658%;
- con contratto n. 783 rep. A.P. dd. 07.03.2022 (CIG 8975595F4B), la ditta Pek Disgaggi S.r.l. con sede a Predazzo (TN), ha assunto i lavori di cui trattasi per l'importo complessivo di € 205.824,27 (di cui € 9'891,94 per oneri di sicurezza;

- i lavori sono stati consegnati alla ditta Pek Disgaggi srl in data 24/03/2022 e successivamente sospesi dal 17/06/2022 al 05/12/2023 (causa vegetazione arbustiva) e dal 03/03/2023 (per redazione variante);
- con determinazione n. 203 dd. 14.06.2023 è stata attestata la riconducibilità degli atti sopra richiamati e della documentazione afferente agli stessi, relativamente al CUP F83B12000380007 - "MESSA IN SICUREZZA DELLA CADUTA DI BLOCCHI DAL VERSANTE ROCCIOSO A MONTE DELL'ABITATO DI SCURELLE IN LOC. SOIANE" - alla linea di finanziamento dell'Unione Europea Next Generation EU – PNRR – M2C4-I2.2.

Atteso che:

- occorre eseguire alcuni lavori suppletivi per il completamento dell'opera come da Variante n. 1 redatta in data 10.04.2023 dal D.L. dott. geol. Pasquazzo Rodolfo e approvata con determinazione n. ____ dd. ____;
- definire compiutamente gli obblighi contrattuali in capo all'affidatario (di seguito, "Incaricato") inerenti la realizzazione di interventi finanziati con fondi del PNRR

si conviene di stipulare il seguente "Atto di sottomissione" contrattuale che integra, ed eventualmente sostituisce per le parti in contrasto, il contratto n. 783 rep. A.P. dd. 07.03.2022.

Tutto ciò premesso

L'anno duemilaventitre, il giorno del mese di in Scurelle con il presente atto di sottomissione si conviene quanto segue:

Art.1. Il legale rappresentante della ditta Pek Disgaggi srl – Predazzo (TN), assume l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna e alle condizioni contenute nel contratto originario, i lavori suppletivi e di variante come previsto nella prima variante progettuale, allo scopo redatta dal Direttore Lavori dott. geol. Pasquazzo Rodolfo.

Art.2. L'importo complessivo netto dei lavori, comprensivo degli oneri della sicurezza, ammonta a netti € 230.991,80 (di cui € 9.891,94 per oneri della sicurezza) e pertanto con un supero di € 25.167,53 rispetto a quelli di contratto.

Art.3. Per effetto dell'esecuzione dei lavori suppletivi di che trattasi il termine per l'ultimazione dei lavori è prorogato di ulteriori giorni 15 (quindici).

Oneri inerenti il PNRR

ART. 1-pnrr

PRESA D'ATTO DELL'ASSOGGETTAMENTO DELL'INCARICO AGLI OBBLIGHI DEL PNRR

L'Incaricato prende atto che l'intervento oggetto di affidamento risulta finanziato con fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e in particolare rientra negli investimenti definiti alla Missione 2 Componente 2 – Inv. 2.2 ("Interventi per la resilienza la valorizzazione dei territori e l'efficienza energetica dei Comuni").

Ne consegue che gli interventi debbano soddisfare il principio di "non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali". Tale vincolo si traduce in una valutazione di conformità degli interventi oggetto di Contratto Specifico al principio del "Do No Significant Harm" (DNSH).

In particolare a seguito dell'autovalutazione ex ante secondo le indicazioni riportate nella "Guida Operativa per il rispetto del Principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH)", che costituisce a sua volta un allegato alla Circolare del 30 dicembre 2021, n. 32 emanata dal Ministero dell'Economia e delle Finanze (MEF) – Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato (RGS) è stato definito che l'Intervento di "Messa in sicurezza della caduta di blocchi dal versante presente a

monte del centro abitato in loc Sojane” rientra nell’applicazione del **Regime 2** (attività non contribuisce sostanzialmente all’obiettivo di mitigazione dei cambiamenti climatici ma deve garantire il garantire il mero rispetto del principio DNSH).

L’Incaricato produrrà idonea attestazione di adesione ai principi DNSH nello svolgimento dell’incarico affidatogli.

ART. 2-pnrr
OBBLIGHI SPECIFICI PER PNRR

Nel rinviare a quanto più compiutamente stabilito nell’Atto di riconducibilità, si precisa in questa sede quanto di seguito esposto.

- a) L’esecutore dei lavori ha l’obbligo di fornire tempestivamente tutta la documentazione e le informazioni che gli verranno richieste dall’Ente e necessarie ad assolvere gli obblighi in materia di monitoraggio, controllo e rendicontazione dell’opera finanziata nell’ambito e secondo le norme dettate dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).
- b) Obblighi specifici del PNRR relativi al rispetto del principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali cd. “Do No Significant Harm” (DNSH):
- L’Affidatario, nello svolgimento delle prestazioni e delle attività oggetto del presente Contratto è tenuto al rispetto e all’attuazione dei principi e degli obblighi specifici del PNRR relativi al non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali cd. “Do No Significant Harm” (DNSH), ai sensi dell’articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020, nonché del principio del contributo all’obiettivo climatico.
 - L’Appaltatore, per quanto di sua competenza, è tenuto a realizzare i lavori e condurre il cantiere nel rispetto del principio del Do No Significant Harm (DNSH), senza alcun onere aggiuntivo per l’Amministrazione Comunale e senza alcuna pretesa aggiuntiva, nonché alla dimostrazione dell’assolvimento dello stesso, necessario per assicurare l’esito favorevole delle verifiche da parte degli Enti Preposti e alle quali è subordinata l’erogazione del contributo PNRR.
A tal fine l’Appaltatore è tenuto a fornire alla Direzione Lavori e a proprie spese, tutta la documentazione necessaria quale prova ex post di rispetto del principio DNSH nonché del contributo all’obiettivo sulla mitigazione del cambiamento climatico (tagging climate), relazione sul rispetto della percentuale minima del 70% di rifiuti destinata a recupero/riuso corredata dai formulari o note analoghe, relazione e documentazione di applicazione dei CAM e quanto altro indicato nell’allegata “Relazione sul rispetto principio DNSH”;
 - Anche per la violazione del rispetto delle condizioni per la compliance al principio del DNSH, saranno applicate le penali di cui al successivo articolo 4 del presente Addendum e/o la risoluzione del Contratto di cui all’articolo 6.
- c) Obblighi specifici del PNRR relativi al rispetto dei principi sulle pari opportunità:
- Nel caso in cui l’Affidatario occupi, all’atto della stipula del presente Contratto, un numero di dipendenti pari o superiore a quindici (15) e non superiore a cinquanta (50), l’Affidatario stesso è obbligato a consegnare all’Amministrazione, entro sei mesi dalla stipulazione del Contratto, la relazione di cui all’articolo 47, comma 3, del D.L. n. 77/2021 (i.e. la “relazione di genere” sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell’intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta). La predetta relazione è trasmessa alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità, in analogia a quanto previsto per la “relazione di genere” di cui all’articolo 47, comma 2, del citato D.L. n. 77/2021. La violazione del predetto obbligo determina, altresì, l’impossibilità per l’Affidatario stesso di partecipare, in forma singola ovvero in raggruppamento temporaneo, per un periodo di dodici mesi ad ulteriori procedure di affidamento afferenti agli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal PNRR e dal Piano Nazionale Complementare (PNC).
 - Nel caso in cui l’Affidatario occupi, all’atto della stipula del presente Contratto, un numero di dipendenti pari o superiore a quindici (15), l’Affidatario stesso è obbligato a consegnare all’Amministrazione, entro sei mesi dalla stipulazione del Contratto, la documentazione di cui all’articolo 47, comma 3 bis, del D.L. n. 77/2021, (i.e. (i) certificazione di cui all’articolo 17 della

legge 12 marzo 1999, n. 68, e altresì (ii) relazione relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla medesima legge e alle eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a suo carico nel triennio antecedente la data di scadenza di presentazione dell'offerta). La predetta relazione è trasmessa alle rappresentanze sindacali aziendali, in analogia a quanto previsto per la "relazione di genere" di cui all'articolo 47, comma 2, del citato D.L. n. 77/2021.

- Anche per la violazione dei predetti obblighi saranno applicate le penali di cui al successivo articolo 4 e/o la risoluzione del presente Contratto di cui all' articolo 6 nonché il possibile risarcimento ai sensi dell'articolo 7.
- d) L'Affidatario è tenuto a rispettare gli obblighi in materia contabile che debbano essere adottati dal Comune conformemente a quanto previsto dalla normativa vigente in particolare trattasi dell'adozione eventuale di adeguate misure volte al rispetto del principio di sana gestione finanziaria secondo quanto disciplinato nel Regolamento finanziario (UE, EURATOM) 2018/1046 e nell'articolo 22 del Regolamento (UE) 2021/241, in particolare in materia di prevenzione dei conflitti di interessi, delle frodi, della corruzione e di recupero e restituzione dei fondi che sono stati indebitamente assegnati, attraverso l'adozione di un sistema di codificazione contabile per assicurare la tracciabilità dell'utilizzo delle risorse del PNRR.
- e) L'Affidatario è tenuto a rispettare eventuali obblighi di informazione e pubblicità nel PNRR, inerenti il rispetto degli obblighi di informazione e comunicazione per le operazioni finanziate nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza per garantire un'adeguata visibilità agli interventi finanziati, nonché la trasparenza nell'utilizzo dei fondi UE ai sensi dall'art. 34 del Regolamento (UE) 2021/241.

ART. 3-pnrr

OBBLIGI SPECIFICI DEL PNRR RELATIVI ALLA COMPROVA DEL CONSEGUIMENTO DI TARGET E MILESTONE

1. L'Incaricato è tenuto a rispettare l'obbligo di comprovare il conseguimento dei *target* e *milestone* associati agli Interventi connessi alla misura M2C4 – Intervento 2.2 con la produzione della documentazione probatoria pertinente da imputare nel sistema informatico dedicato (ReGiS) da parte del soggetto attuatore.
2. È riconosciuta al Comune di Scurelle (o eventuali Amministrazioni/Organi competenti per le attività di controllo e audit in merito alla corretta attuazione del PNRR) la facoltà di verificare la corretta applicazione di quanto sopra.

ART. 4-pnrr

TEMPO DI ESECUZIONE E PENALI

I lavori devono essere svolti nel termine di 180+15 giorni decorrenti dalla data di consegna dei lavori. In deroga a quanto previsto nell'articolo 126 del D. Lgs n. 36 del 2023 la penale da applicarsi per ogni giorno di ritardo - imputabile a fatti dipendenti dall'Impresa - oltre il termine previsto di ultimazione dei lavori è pari all'1 (uno) per mille dell'ammontare netto contrattuale con il limite massimo del 20 per cento di detto ammontare netto contrattuale. Eventuali proroghe del termine di esecuzione dei lavori potranno essere concesse dal Comune, a suo insindacabile giudizio, su richiesta espressa dell'Impresa, formulata con congruo anticipo rispetto alla scadenza del termine previsto di ultimazione dei lavori, sempre che il ritardo nella prosecuzione dei lavori dipenda da fatti non imputabili all'Impresa e nel rispetto delle prescrizioni di cui all'art. 124 del D.P.P. 11 maggio 2012, n. 9-84/Leg..

Nelle ipotesi di inadempimento dell'Affidatario agli obblighi derivanti da specifiche disposizioni applicabili agli appalti finanziati, in tutto o in parte, con le risorse PNRR (DNSH e principi trasversali), nonché gli ulteriori obblighi previsti dal presente contratto saranno applicate le medesime penali previste dal presente articolo.

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non ritorsa eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dall'amministrazione aggiudicatrice a causa dei ritardi. Qualora derivino danni o sanzioni al R.U.P./al committente per cause che siano direttamente ascrivibili alla cattiva o colposa conduzione

dell'appalto (ivi compresa la perdita del contributo PNRR assegnato a causa di violazione del principio DNSH, dei principi del tagging climatico e digitale e di parità di genere, del cronoprogramma di realizzazione dell'Intervento per fatti imputabili all'Affidatario) il Comune potrà rivalersi sull'operatore economico per i danni o le sanzioni patite.

ART. 5-pnrr MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento sarà effettuato a cadenza bimestrale con le modalità stabilite dal capitolato speciale. All'atto del pagamento sarà corrisposta all'Impresa anche la quota relativa agli oneri per la sicurezza. La rata a saldo sarà liquidata dopo l'approvazione del certificato di regolare esecuzione che, ai sensi degli artt. 25 e 26, comma 1, della L.P. 10 settembre 1993 n. 26, sarà emesso entro 3 mesi dalla data di ultimazione dei lavori. Ai sensi di quanto disposto dall'art. 3 del D.M. n. 145 del 2000, l'Impresa indica nel sig. Capoa Daniele, il soggetto autorizzato a riscuotere, ricevere e quietanzare le somme ricevute dal Comune in base al presente contratto.

Il Comune per effettuare i pagamenti dovuti all'Impresa si atterrà alle indicazioni fissate nelle circolari del Ministero del lavoro e delle Politiche Sociali che individuano le modalità del rilascio del Documento Unico di regolarità Contributiva (DURC) approvando le convenzioni stipulate ai sensi dell'articolo 2 della Legge 22 novembre 2002, n. 266, nonché nella Circolare dell'Assessore all'Energia, Riforma Istituzionale e Autonomie Locali prot. n. 1237/2008-A024 di data 7 novembre 2008. I pagamenti saranno effettuati secondo le modalità specificamente indicate nel capitolato speciale d'appalto. E' fatta salva la possibilità per il Comune di procedere essa stessa al pagamento diretto delle spettanze al personale e agli enti previdenziali, assicurativi ed antinfortunistici, in base alla normativa vigente, nei limiti del credito residuo dell'Impresa e nei confronti della stessa.

In caso di mancato o parziale rispetto dei principi DNSH (riportati in dettaglio nel "Fascicolo DNSH" allegata al presente contratto), o degli altri principi trasversali del PNRR, indipendentemente dalla fase in cui ciò avvenga, e fintanto che gli stessi non trovino completo adempimento, il Comune disporrà la sospensione di tutti i pagamenti senza che l'Appaltatore possa sollevare eccezioni di sorta.

ART. 6-pnrr CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

In caso di inadempimento o violazione da parte dell'Impresa degli obblighi assunti con il presente contratto, il Comune procede alla risoluzione dello stesso, ai sensi degli artt. 58.4 e 58.5 della L.P. 10 settembre 1993 n. 26.

Il mancato rispetto delle condizioni per la compliance al principio del DNSH e dei principi trasversali PNRR, così come le violazioni agli obblighi di cui all'art. 47, commi 3, 3bis e 4 del D.L. 77/2021 oltre all'applicazione delle penali così come indicato al precedente art. 4-pnrr può costituire causa di risoluzione ai sensi dell'art. 1456 del Codice civile.

Art. 7-pnrr RISARCIMENTO

Qualora si verificasse la perdita o la revoca dei finanziamenti previsti dal PNRR, la ditta sarà altresì chiamato a risarcire l'Amministrazione per i danni cagionati a costui, a causa di inadempienze del Professionista medesimo nell'esecuzione del contratto, quali a titolo esemplificativo:

- a) inadempienza rispetto agli obblighi assunti ed al programma temporale presentato dall'Amministrazione ai fini dell'ammissibilità definitiva dell'Intervento di efficientamento al finanziamento PNRR, tale da impedire l'avvio e/o pregiudicare la conclusione dei lavori o la completa funzionalità dell'Intervento realizzato entro il termine previsto dal bando

- b) fatti imputabili alla ditta che conducono alla perdita sopravvenuta di uno o più requisiti di ammissibilità dell'Intervento al finanziamento, ovvero irregolarità della documentazione non sanabile oppure non sanata entro 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi dalla espressa richiesta da parte dell'Amministrazione;
- c) violazione del principio DNSH dei principi del tagging climatico e digitale; d) mancato rispetto del cronoprogramma di realizzazione dell'Intervento di efficientamento, per fatti imputabili al Professionista;
- d) mancata realizzazione, anche parziale, per fatti imputabili alla ditta, dell'Intervento di efficientamento alla realizzazione della proposta del Comune di Scurelle ammessa definitivamente al finanziamento, con conseguente revoca totale del finanziamento stesso, nel caso in cui la parte realizzata non risulti organica e funzionale.

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'impresa, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

L'Impresa

L'Amministrazione



COMUNE DI SCURELLE

PROVINCIA DI TRENTO
Piazza Don Clemente Benetti, 2
38050 SCURELLE (TN)
Tel. 0461/762053 - Fax 0461/763670
e-mail: info@comune.scurelle.tn.it
C.F. e P. IVA 00301120226



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

OGGETTO: Messa in sicurezza della caduta di blocchi dal versante presente a monte del centro abitato in loc Sojane nel comune di Scurelle (Tn)

COMMITTENTE: Comune di Scurelle

IMPRESA: Pek Disgaggi s.r.l.

A) LAVORI A BASE D'ASTA		
1 Opere specialistiche	€ 243.872,86	€ -
2 Opere specialistiche ribassate -19,658 %	€ -	€ 195.932,33
3 Oneri per la sicurezza	€ 9.891,94	€ 9.891,94
TOTALE NETTO IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA	€ 253.764,80	€ 205.824,27
Ribasso d'asta disponibile	€ -	€ 47.940,53

1-E) RELAZIONE DI VARIANTE DEL DIRETTORE DEI LAVORI

Il progetto principale, per i lavori di Messa in sicurezza della caduta di blocchi dal versante presente a monte del centro abitato in loc Sojane nel comune di Scurelle (Tn) è stato approvato dall'Amministrazione del Comune di Scurelle con determinazione del Responsabile del Servizio Edilizia Pubblica n. 368 dd. 17.11.2021 per una spesa complessiva di € 365.000,00.= di cui 253.764,80.= per lavori a base d'asta (gli oneri di sicurezza ammontano a complessivi € 9'891,94.=) ed € 111.235,20.= per somme a disposizione dell'Amministrazione (CUP F83B12000380007).

A seguito di confronto concorrenziale i lavori sono stati aggiudicati alla ditta Pek Disgaggi srl con sede a Predazzo (TN) – P.Iva 01756840227, per un importo di aggiudicazione di € 205.824,27.= più IVA (CIG: 8975595F4B), a seguito del ribasso offerto del 19,658%.

LAVORI E PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI A BASE D'ASTA		
1 Opere specialistiche	€ 243.872,86	
1.1 Opere specialistiche con un ribasso pari a -19,658 %	€ 195.932,33	
2 Oneri per la sicurezza	€ 9.891,94	
TOTALE NETTO IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA		€ 205.824,27
4 Ribasso d'asta -19,658 %	€ 47.940,53	



B) SOMME A DISPOSIZIONE		
1 Imprevisti	€ 15.081,43	
2 Spese tecniche, esecutivo, geologica, direzione lavori	€ 28.200,22	
3 Monitoraggio della barriera a lungo termine	€ -	
4 Inarcassa 4%	€ 274,85	
5 EPAP 2% su (B2)	€ 426,58	
6 Contributo ANAC	€ 225,00	
7 Indennità tecnici Amministrazione	€ 1.522,59	
8 I.V.A. sui lavori 22% su (A)	€ 48.599,25	
9 I.V.A. sul ribasso d'asta dei lavori 22% su (B1)	€ 10.546,92	
10 I.V.A. sui spese tecniche 22% su (B2+B3+B4+B5)	€ 6.358,36	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 159.175,73
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		€ 365.000,00

Figura 1. quadro economico post aggiudicazione.

ANDAMENTO LAVORI: I lavori sono stati consegnati in data 24/03/2022 e successivamente sospesi dal 17/06/2022 al 05/12/2023 (causa vegetazione arbustiva) e dal 03/03/2023 (per redazione variante).

VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N. 1: durante l'esecuzione dei lavori l'area è stata interessata da una colata di terra. Il corpo di frana ha interessato la pista di accesso al cantiere rendendolo inaccessibile da valle rendendo più conveniente l'utilizzo dell'elicottero per il trasporto dei materiali a piè d'opera rispetto al ripristino della viabilità (condizione non rilevabile in sede di progettazione e di offerta). Se è inoltre reso necessario concordare altri NP per tipologie di lavorazioni non previste in sede di progetto ma coerenti con l'intervento.

MOTIVAZIONI REDAZIONE VARIANTE N. 1 In seguito alla verifica della situazione geotecnica riscontrata durante l'esecuzione dei lavori, si ritiene che oltre ai lavori previsti nel progetto principale, sono da eseguire per dei lavori pulizia delle piante e disgaggio del materiale roccioso dal versante per una superficie maggiore di quanto previsto inizialmente. E' inoltre emersa l'esigenza di mettere in sicurezza l'area residenziale indicata come "zona A" nelle tavole di variante con dei pannelli in fune, analogamente ad un tratto a monte della "zona 2", mentre tra la "zona 1" e la "zona 2" risultava necessaria la posa di un parapetto anticaduta alto 1,00m, lungo 42 m, posto a tutela degli censiti lungo il tratto più scosceso.

PERIZIA VARIANTE: la presente perizia di variante mantiene invariato l'importo complessivo dell'opera in € 365.500,00. Si sono utilizzate le economie da ribasso d'asta per i maggiori lavori sopra descritti che passano da netti € 205.824,27 (importo di contratto originale) a netti € 230.991,80 (nuovo importo contrattuale) con un supero quindi di € 25.167,53 che risulta pertanto inferiore al quinto d'obbligo (oneri per la sicurezza mantenuti invariati in € 9.891,94).

La variante presenta la spesa complessiva di € 275.198,37 e comporta una maggiore spesa per lavori di €. 25.167,54 più iva.

Nelle somme a disposizione è previsto l'adeguamento dell'IVA sui lavori e la presa d'atto della variazione della cassa di previdenza che è stata portata 4%.

Si riporta di seguito in quadro economico dell'opera a seguito della Variante n. 1:



LAVORI E PROVVISTE	IMPORTI PROGETTO	IMPORTI APPALTO	IMPORTI VARIANTE
A) LAVORI A BASE D'ASTA			
1 Opere specialistiche	€ 243.872,86	€ -	€ 275.198,37
2 Opere specialistiche con ribasso del -19,658 %	€ -	€ 195.932,33	€ 221.099,86
3 Oneri per la sicurezza	€ 9.891,94	€ 9.891,94	€ 9.891,94
TOTALE NETTO IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA	€ 253.764,80	€ 205.824,27	€ 230.991,80
Ribasso d'asta disponibile	€ -	€ 47.940,53	€ 22.773,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
1 Imprevisti	€ 15.081,43	€ 15.081,43	€ 14.654,85
2 Spese tecniche, esecutivo, direzione lavori	€ 28.200,22	€ 28.200,22	€ 28.200,22
2a Monitoraggio a lungo termine	€ -	€ -	€ -
3 Cassa previdenza geologo 2% su (B4)	€ 426,58	€ 426,58	€ -
4 EPAP e Inarcassa 4% su (B4)	€ 274,85	€ 274,85	€ 1.128,01
5 Contributo ANAC	€ 225,00	€ 225,00	€ 225,00
6 Indennità tecnici Amm.ne	€ 1.522,59	€ 1.522,59	€ 1.522,59
6 I.V.A. sui lavori 22% su (A+B1)	€ 59.146,17	€ 48.599,25	€ 54.042,26
7 I.V.A. sui spese tecniche 22% su (B2+B3+B4)	€ 6.358,36	€ 6.358,36	€ 6.452,21
8 I.V.A. su ribasso d'asta 22%		€ 10.546,92	€ 5.010,06
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 111.235,20	€ 159.175,73	€ 134.008,20
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 365.000,00	€ 365.000,00	€ 365.000,00

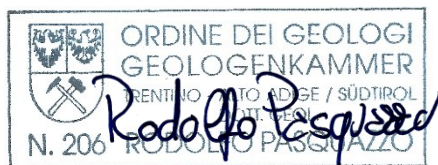
Figura 2. quadro di raffronto prima variante.

PROROGHE: In sede di Atto di Sottomissione si propone la concessione n. 15 gg al termine di ultimazione dei lavori per l'esecuzione dei lavori di variante.

Fatto, letto e sottoscritto nel giorno, mese ed anno di cui sopra.

Castello Ivano, il 10/04/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI:
PASQUAZZO dott. RODOLFO F.



COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: Progetto di messa in sicurezza della caduta di blocchi dal versante presente a monte del centro abitato in loc Soiane nel comune di Scurelle (Tn)

COMMITTENTE: Comune di Scurelle

Data, 11/03/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 M.05.05.001 0.010	L'impianto cantiere relativo alle opere di prevenzione rischi è da valutarsi a seconda della tipologia delle opere da realizzare e alla morfologia dei luoghi interessati dai lavori ... tentamente l'approntamento di attrezzature e macchinari ed il loro eventuale trasporto in quota con l'uso di elicottero. Impianto cantiere		4,00			4,00		
	SOMMANO N					4,00	1'000,00	4'000,00
2 A.02.10.0090 .050	Nolo di elicottero per il trasporto di materiali in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, le autorizzazioni al volo e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 Kg. Per allestimento cantiere					5,71		
	SOMMANO h					5,71	1'827,00	10'432,17
3 A.01.05.0010 .020	Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017. operaio specializzato rocciatore Pulizia e sistemazione legna fino al piede della parete		10,00	8,000	4,000	320,00		
	SOMMANO h					320,00	42,59	13'628,80
4 M.05.20.003 0.005	Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie e delle pi ... risulta. È altresì escluso l'onere per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco. Zona 1 Rete in aderenza A Zona 1 Rete in aderenza B Zona 1 Rete in aderenza C Zona 2 Rete in aderenza A Zona 2 Rete in aderenza B Zona 2 Rete in aderenza C Zona 3 Rete in aderenza A Zona 3 Rete in aderenza B Zona 3 Rete in aderenza C Barriera anticaduta Zona A Rete in aderenza		16,00 40,00 30,00 45,00 75,00 50,00 20,00 55,00 66,00 56,00 14,00	15,000 21,000 21,000 21,000 27,000 15,000 11,000 21,000 26,000 4,000 8,000		240,00 840,00 630,00 945,00 2'025,00 750,00 220,00 1'155,00 1'716,00 224,00 112,00		
	SOMMANO m²					8'857,00	2,91	25'773,87
5 M.05.20.004 0.005	Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto fusto esiste ... ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro fino a 20 cm Pulizia lungo i sentieri a valle della parete Pulizia lungo i sentieri introno della parete Pulizia lungo la zona A della parete		120,00 210,00 5,00			120,00 210,00 5,00		
	SOMMANO cad.					335,00	44,15	14'790,25
6 M.05.20.004 0.010	Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto fusto esiste ... ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro oltre i 20 cm Pulizia nei dintorni della stessa		80,00			80,00		
	SOMMANO cad.					80,00	79,77	6'381,60
	A R I P O R T A R E							75'006,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'006,69
7 M.05.20.001 0.005	Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ... gni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disgaggiato. Zona 1 Rete in aderenza A Zona 1 Rete in aderenza B Zona 1 Rete in aderenza C Zona 2 Rete in aderenza A Zona 2 Rete in aderenza B Zona 2 Rete in aderenza C Zona 3 Rete in aderenza A Zona 3 Rete in aderenza B Zona 3 Rete in aderenza C Barriera anticaduta Zona A Rete in aderenza		16,00 40,00 30,00 45,00 75,00 50,00 20,00 55,00 66,00 56,00 14,00	10,00 16,00 16,00 15,00 22,00 10,00 6,00 16,00 19,00 4,00 8,00		160,00 640,00 480,00 675,00 1'650,00 500,00 120,00 880,00 1'254,00 224,00 112,00		
	SOMMANO m²					6'695,00	1,53	10'243,35
8 M.05.50.013 0.005	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per ordit ... bilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura. · diametro mm 8 Barriera anticaduta		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	7,01	771,10
9 M.05.50.013 0.015	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per ordit ... zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. - diametro mm 12 . Zona 1 Rete in aderenza A Zona 1 Rete in aderenza B *(lung.=50+42+34) Zona 1 Rete in aderenza C Zona 2 Rete in aderenza A Zona 2 Rete in aderenza B *(lung.=1239,00+68) Zona 2 Rete in aderenza C Zona 3 Rete in aderenza A Zona 3 Rete in aderenza B *(lung.=58+62,00) Zona 3 Rete in aderenza C *(lung.=82,00+74+31) Barriera anticaduta Zona A Rete in aderenza		40,00 126,00 102,00 62,00 1307,00 112,00 44,00 120,00 187,00 53,00 33,00			40,00 126,00 102,00 62,00 1'307,00 112,00 44,00 120,00 187,00 53,00 33,00		
	SOMMANO m					2'186,00	7,53	16'460,58
10 M.05.50.013 0.020	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per ordit ... ilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura. · diametro mm 16 Zona 2 Pannello di rete in fune A Zona 2 Pannello di rete in fune B Zona 2 Pannello di rete in fune C Zona 1 Pannello di rete in fune A Zona 1 Pannello di rete in fune B		170,00 23,00 23,00 46,00 46,00			170,00 23,00 23,00 46,00 46,00		
	SOMMANO m					308,00	11,66	3'591,28
11 M.05.40.001 0.005	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata, in rocc ... za fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. · diametro fino a 42 mm Zona 1 Rete in aderenza A Zona 1 Rete in aderenza B Zona 1 Rete in aderenza C		12,00 40,00 33,00	1,500 1,500 1,500		18,00 60,00 49,50		
	A R I P O R T A R E					127,50		106'073,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					127,50		106'073,00
	Zona 2 Rete in aderenza A		34,00	1,500		51,00		
	Zona 2 Rete in aderenza B *(lung.=180+18,00)		198,00	1,500		297,00		
	Zona 2 Rete in aderenza C		36,00	1,500		54,00		
	Zona 3 Rete in aderenza A		18,00	1,500		27,00		
	Zona 3 Rete in aderenza B		40,00	1,500		60,00		
	Zona 3 Rete in aderenza C		60,00	1,500		90,00		
	Zona 2 Pannello di rete in fune A		30,00	5,000		150,00		
	Zona 2 Pannello di rete in fune B		6,00	5,000		30,00		
	Zona 2 Pannello di rete in fune C		6,00	5,000		30,00		
	Barriera anticaduta *(lung.=19+8)		27,00	1,500		40,50		
	Zona 1 Pannello di rete in fune A		8,00	5,000		40,00		
	Zona 1 Pannello di rete in fune B		6,00	5,000		30,00		
	Zona A Rete in aderenza		9,00	1,500		13,50		
	SOMMANO m					1'040,50	48,24	50'193,72
12 M.05.30.001 0.010	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale, marcata CE in accordo con il Regolamento 305 ... aglia 8x10 · filo diam. 3 mm · rivestimento lega eutettica di Zinco Alluminio (ZnAl5%) conforme UNI EN 10244 · 2 classe A							
	Zona 1 Rete in aderenza A		16,00	9,000		144,00		
	Zona 1 Rete in aderenza B		39,00	15,000		585,00		
	Zona 1 Rete in aderenza C		30,00	15,000		450,00		
	Zona 2 Rete in aderenza A		45,00	15,000		675,00		
	Zona 2 Rete in aderenza B		72,00	21,000		1'512,00		
	Zona 2 Rete in aderenza C		48,00	9,000		432,00		
	Zona 3 Rete in aderenza A		18,00	5,000		90,00		
	Zona 3 Rete in aderenza B		54,00	15,000		810,00		
	Zona 3 Rete in aderenza C		66,00	18,000		1'188,00		
	Barriera anticaduta		42,00	1,500		63,00		
	Zona A Rete in aderenza		12,00	6,000		72,00		
	SOMMANO m²					6'021,00	11,73	70'626,33
13 M.05.30.004 0.015	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari e fune di bordo, costruiti con funi d'acciaio AMZ con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm² e ... nsare con le relative tariffe. Computato a metro quadrato di pannello rete in fune posto in opera. con maglia cm 30 x 30							
	Zona 2 pannello di rete in fune A		18,00	10,000		180,00		
	Zona 2 pannello di rete in fune B		3,00	5,000		15,00		
	Zona 2 pannello di rete in fune C		3,00	5,000		15,00		
	Zona 1 pannello di rete in fune A		6,00	5,000		30,00		
	Zona 1 pannello di rete in fune B		6,00	5,000		30,00		
	SOMMANO m²					270,00	40,17	10'845,90
14 M.05.50.004 0.010	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende com ... eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. · diametro mm 20							
	Zona 1 Rete in aderenza A		12,00	1,500		18,00		
	Zona 1 Rete in aderenza B		40,00	1,500		60,00		
	Zona 1 Rete in aderenza C		33,00	1,500		49,50		
	Zona 2 Rete in aderenza A		34,00	1,500		51,00		
	Zona 2 Rete in aderenza B		198,00	1,500		297,00		
	Zona 2 Rete in aderenza C		36,00	1,500		54,00		
	Zona 3 Rete in aderenza A		18,00	1,500		27,00		
	Zona 3 Rete in aderenza B		40,00	1,500		60,00		
	Zona 3 Rete in aderenza C		60,00	1,500		90,00		
	Barriera anticaduta *(lung.=19*3+9*1,5)		70,50			70,50		
	Zona A Rete in aderenza		9,00	1,500		13,50		
	SOMMANO m					790,50	17,21	13'604,51
	A R I P O R T A R E							251'343,46

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'397,86
16 LISTA 1	Anocoraggio di un blocco di roccia a causa di alcune fratture parallele ai tirafondi - formazione di un asola di chiusura di tre acoraggi tra la fune intermdia della parete e l'acoraggio di monte del blocco che e stato cosolidato. SOMMANO n.					1,00	2'361,67	2'361,67
17 LISTA 2	Anocoraggio allonatanamento del materiale disaggiato. - rimozione legname al piede della parete - rimozione o spostamento dei blocchi rocciosi al piede della parete SOMMANO n.					1,00	16'438,84	16'438,84
Parziale LAVORI IN ECONOMIA euro								18'800,51
T O T A L E euro								275'198,37
Data, 11/03/2023								
Il Tecnico								

-----</								