Codice A1813C
D.D. 20 novembre 2026, n. 2416
**Legge 213/2023, articolo 1, commi da 464 a 468. Intervento TO_A18_L213_23_010. ''Completamento sistemazione idraulica del torrente Soana in località Cernisio in Comune di Ronco Canavese (TO)''. CUP J78H25000070002 - CIG B9BB33C320. Approvazione perizia di variante ai sensi dell'art. 120 c. 7 lett. c) del D.Lgs. 36/2023 e conseguenti impegni spesa a favore di Portalupi Carlo Impresa S.p.A. (P. IVA 00865120067) e Serte**

REGIONE PIEMONTE

**ATTO DD 2416/A1813C/2026 DEL 20/11/2026**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**
**A1800A - OPERE PUBBLICHE, DIFESA DEL SUOLO, PROTEZIONE CIVILE, TRASPORTI E LOGISTICA**
**A1813C - Tecnico regionale - Città metropolitana di Torino**

**OGGETTO:** Legge 213/2023, articolo 1, commi da 464 a 468. Intervento TO_A18_L213_23_010. “Completamento sistemazione idraulica del torrente Soana in località Cernisio in Comune di Ronco Canavese (TO)”. CUP J78H25000070002 - CIG B9BB33C320. Approvazione perizia di variante ai sensi dell’art. 120 c. 7 lett. c) del D.Lgs. 36/2023 e conseguenti impegni spesa a favore di Portalupi Carlo Impresa S.p.A. (P. IVA 00865120067) e Sertec S.r.l. (P. IVA 00495550014).

Premesso che:

l’articolo 1 della Legge 213/2023 “Bilancio di previsione dello Stato per l’anno finanziario 2024 e bilancio pluriennale per il triennio 2024-2026”, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale n. 303 del 30 dicembre 2023, dispone al comma 464, l’assegnazione alle regioni a statuto ordinario di contributi per investimenti diretti per ciascuno degli anni dal 2024 al 2028; per la Regione Piemonte il contributo annuo è di € 4.115.000,00;

secondo il disposto del comma 464 della Legge 213/2023 la Regione Piemonte è assegnataria del contributo annuale da impiegare per investimenti diretti per i quali è soggetto attuatore;

la Deliberazione della Giunta Regionale n.2-826/2025/XII del 26 febbraio 2025 (di seguito DGR) approva nove opere pubbliche riportate nell’allegato A1 alla Deliberazione medesima di cui uno per la messa in sicurezza degli edifici di competenza della Direzione Risorse Finanziarie e Patrimonio e otto per la messa in sicurezza del territorio di competenza della Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Protezione Civile, Trasporti e Logistica;

con nota n. 8383 del 27/02/2025, il Settore infrastrutture e pronto intervento ha trasmesso al Ministero dell’Economia e delle Finanze – Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato, Ispettorato generale per la finanza delle Pubbliche Amministrazioni (IGEPA) – Ufficio 2 l’atto di individuazione degli interventi oggetto di finanziamento, completo per ciascun intervento del

Codice Unico di Progetto (CUP) e del relativo importo;

le singole Direzioni regionali assegnatarie delle risorse per la realizzazione degli interventi sono responsabili dell'attuazione degli stessi e si impegnano, direttamente o tramite l'esternalizzazione di servizi, nelle attività di programmazione, progettazione, affidamento, esecuzione necessarie. Esse sono responsabili, inoltre, per ciascun intervento del monitoraggio, della rendicontazione e della conservazione della documentazione, nonché dell'implementazione della Banca Dati delle Amministrazioni Pubbliche (BDAP – MOP) previsti;

in particolare, la Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Protezione Civile, Trasporti e Logistica (A1800A) risulta,tramite il Settore Tecnico regionale di Città Metropolitana di Torino (A1813C), soggetto attuatore cui compete la realizzazione del seguente intervento:
codice intervento TO_A18_L213_23_010 – CUP J78H25000070002: Completamento sistemazione idraulica del torrente Soana in località Cernisio in Comune di Ronco Canavese (TO), di importo di euro 800.000,00;

con Determina Dirigenziale n. 573/A1800A/2025 del 21/03/2025 è stata approvata la scheda di progetto contenente la descrizione del progetto, il cronoprogramma procedurale e finanziario e il quadro economico dell'intervento;

con Determina della Direzione A1800A n. 1134/A1800A/2025 del 12/06/2026 è stato nominato Responsabile Unico di Progetto il Dirigente ad interim del Settore Tecnico della Città Metropolitana di Torino, Ing. Roberto Crivelli;

l'intervento in oggetto è stato inserito nel Programma triennale dei lavori pubblici 2025-2027 e nell'Elenco annuale 2025, ai sensi dell'art. 37 del D.Lgs. 36/2023;

Richiamati i seguenti atti:

- codice intervento TO_A18_L213_23_010 – CUP J78H25000070002: Completamento sistemazione idraulica del torrente Soana in località Cernisio in Comune di Ronco Canavese (TO), di importo di euro 800.000,00;
- la D.D. n. 1640 del 21/08/2025 con la quale si provvedeva all'accertamento in entrata sul Cap. 28122 – tipo finanziamento S – Fondi Statali – Titolo Cod. 4 – Entrate in conto capitale - e contestuale prenotazione degli impegni sul Cap. 200638 Titolo Cod. 2 – Spese in conto capitale, dell'importo complessivo della spesa sulle annualità 2025 - 2026 e 2027 del bilancio finanziario gestionale 2025 – 2027, per complessivi € 800.000,00;
- la D.D. n. 2692 del 18/12/2025 con la quale è stato validato ed approvato il progetto esecutivo dei lavori di "Completamento sistemazione idraulica del torrente Soana in località Cernisio in Comune di Ronco Canavese", per un importo complessivo di € 800.000,00 di cui € 574.649,82 di lavori, oltre ad € 7.477,55 di oneri sicurezza non soggetti a ribasso, ed € 217.872,63 per somme a disposizione dell'amministrazione;
- la D.D. a contrarre n. 2737 del 22/12/2025 con la quale sono stati individuati gli elementi essenziali della procedura di affidamento dei lavori ed è stata approvata la relativa documentazione di gara;
- la D.D. n. 416 del 10/03/2026 con la quale sono stati aggiudicati i lavori di "Completamento sistemazione idraulica del torrente Soana in località Cernisio in Comune di Ronco Canavese (TO)" alla ditta PORTALUPI CARLO IMPRESA S.p.A. con sede a Ticineto (AL) Regione Primavera (o anche strada Ticineto-salita San Salvatore) 6, C.F. e Partita IVA 00865120067, a fronte del ribasso del 20,64% sull'importo a base d'asta, per un importo pari a 463.519,65 per lavori comprensivo di € 7,477,55 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso oltre IVA al 22%;

- il contratto sottoscritto con data certa il 20/04/2026 e repertoriato al n. 205 in data 29/04/2026;

Considerato che:
- con D.D. n. 1204 del 18/06/2026 è stato autorizzato il subappalto nei confronti della ditta CEVIG S.r.l., P.IVA 01802250017, con sede in Via Busano n. 37 a Rivara (TO), per lavori rientranti nella Categoria OG8, per un importo di € 227.000,00 di cui 3.600,00 per oneri della sicurezza;
- in data 27 maggio 2026 sono stati consegnati i lavori, come da verbale sottoscritto dal D.L e dall'impresa;
- in data 8.06.2026 le lavorazioni sono state sospese fino al cessare delle condizioni avverse, e successivamente in data 1/07/2026 sono riprese, come da verbali sottoscritti dal Direttore Lavori;

Visti gli Ordini di servizio n. 1 e 2 rispettivamente in data 29/07/2026 e 20/10/2026 a firma del D.L. riguardanti la necessità di far eseguire ulteriori lavorazioni, come di seguito dettagliato:
- raccordo senza soluzione di continuità della realizzanda scogliera in sponda sinistra con la difesa spondale esistente, e completamento della scogliera in destra a protezione della scogliera esistente, che risulta avere piano di fondazione superficiale, per una lunghezza complessiva di 27,5 metri, larghezza 3,5 metri e un'altezza variabile a seconda dei tratti: da monte, altezza di 3,5 m per 13,3 metri di lunghezza, altezza di 2,5 m per 3,0 metri di lunghezza e altezza di 2,0 metri per 11,20 metri di lunghezza;
- realizzazione di stuccatura di tutte le difese spondali in fase di realizzazione;
- realizzazione di un risvolto della difesa spondale in sinistra in fase di realizzazione nel lato terminale di valle pari ad una lunghezza di 9,2 metri, per una lunghezza complessiva a valle dell'ultimo salto, incluso quanto previsto da progetto, di 18,0 metri;
- estensione della suolatura in massi a monte per una superficie di circa 24 m x 11 m;
- estensione della suolatura in massi di valle per una superficie di circa 42 m x 6 m; le due suolature aggiuntive a quelle in progetto hanno lo scopo di creare continuità con l'alveo esistente e per colmare modeste irregolarità formatesi dopo la redazione del progetto esecutivo;

atteso che in data 29/10/2026 il D.L. ha chiesto, per le vie brevi, al RUP l'autorizzazione alla redazione di una variante in corso d'opera per una previsione di spesa pari ad € 147.444,49 a cui applicare il ribasso offerto in sede di gara pari al 20,64%, e vista l'autorizzazione in pari data;

vista pertanto la perizia di variante, redatta dal D.L. e trasmessa in data 11/11/2026 con prot. 54182 composta dai seguenti elaborati, che si intendono allegati quale parte integrante e sostanziale:
- relazione tecnica;
- computo metrico di variante;
- quadro comparativo di variante;
- quadro economico di variante;
- piano sicurezza e coordinamento_variante;
- planimetria di variante;

visto altresì l'atto di sottomissione e verbale di concordamento dei nuovi prezzi sottoscritto dal D.L, dal RUP e dall'impresa Portalupi Carlo Impresa S.p.A. con il quale quest'ultima ha accettato sia le quantificazioni che le applicazioni dei nuovi prezzi contenuti nella presente perizia e si è dichiarata disposta a proseguire i lavori alle stesse condizioni normative e contrattuali e con lo stesso ribasso offerto in sede di gara pari al 20,64%;

atteso che ricorrono le condizioni di cui all'art. 120 c. 1 lett. c) e del c. 5 e 7 lett. c) del D.Lgs. 36/2023 poichè trattasi di modifiche resesi necessarie in corso di esecuzione dell'appalto e ritenute non sostanziali in quanto "[…] *interventi imposti dal direttore dei lavori per la soluzione di*

*questioni tecniche emerse nell'esecuzione dei lavori che possano essere finanziati con le risorse iscritte nel quadro economico dell'opera";*

dato atto che il maggior importo previsto per le lavorazioni è pari ad € 147.444,49 come derivante dal computo metrico estimativo, ovvero € 119.662,14 al netto del ribasso del 20,64% e oltre IVA 22%, contenuto nel 50% dell'importo contrattuale ai sensi dell'art. 120 c. 2 del D.Lgs. 36/2023;

visto pertanto il seguente quadro economico comparativo di perizia e ritenuto di approvarlo:

| **QUADRO ECONOMICO** | **ESECUTIVO** | **POST APPALTO** | **VARIANTE** | **INCREMENTO** |
|---|---|---|---|---|
| **Importo appalto:** | € **582 127,37** | € **582 127,37** | € **729 571,86** | € **147 444,49** |
| **Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta** | € **7 477,55** | € **7 477,55** | € **20 317,66** | |
| **Importo lavori soggetto a ribasso** | € **574 649,82** | € **574 649,82** | € **709 254,20** | |
| RIBASSO D'ASTA - 20,64% | | € **118 607,72** | € **146 390,07** | |
| **IMPORTO CONTRATTUALE** | | € **463 519,65** | € **583 181,79** | € **119 662,14** |
| **Somme a Disposizione della Stazione Appaltante:** | | | | |
| SD.2) Incarichi di progettazione, coordinamento della sicurezza, DL e collaudi: | | | | |
| * Spese tecniche Progetto F.T.E., Esecutivo e C.S.P. interesse archeologico e rilievi planoaltimetrici | € 32 763,54 | € 32 763,54 | € 32 763,54 | € - |
| * Relazione geologica e indagini geognostiche | € 5 735,24 | € 5 735,24 | € 5 735,24 | € - |
| * Spese tecniche C.S.E. | € 6 501,22 | € 6 501,22 | € 8 850,26 | € 2 349,04 |
| SD.3) Contributi previdenziali du spese tecniche (inarcassa 4%): | | | | |
| * Progettazione e C.S.P. | € 1 310,54 | € 1 310,54 | € 1 310,54 | € - |
| * Relazione geologica | € 229,41 | € 229,41 | € 229,41 | € - |
| * C.S.E. | € 260,05 | € 260,05 | € 354,01 | € 93,96 |
| SD.6) Spese per espropri e occupazioni temporanee Indennità calcolata come stima da piano particellare comprensivo di spese tecniche e imprevisti | € 109,92 | € 109,92 | € 109,92 | € - |
| SD.7) Spese per procedure gara Contributo ANAC | € 410,00 | € 410,00 | € 410,00 | € - |
| SD.8) Spese per imprevisti, arrotondamenti, ecc | € **13 444,19** | € **13 444,19** | € **6 228,45** | **-€ 7 215,74** |
| SD.9) Accantonamento per adeguamento prezzi pari al 1% dell'importo lavori incl. | € **5 821,27** | € **5 821,27** | € **5 821,27** | € **1 474,44** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Sicurezza | | | | |
| SD.10) Incentivo funzioni tecniche pari al 2% dell'importo lavori incl. Sicurezza | € **11 642,55** | € **11 642,55** | € **14 591,44** | € **2 948,89** |
| SD.11) I.V.A. | | | | |
| * I.V.A. su importo appalti | € **128 068,02** | € **101 974,32** | € **128 299,99** | € **26 325,67** |
| * I.V.A. sulle spese tecniche (22% di SD.1, SD.2, SD.3) | € 10 296,00 | € 10 296,00 | € 10 833,46 | € 537,46 |
| * I.V.A. su accantonamento (22% di SD.9) | € 1 280,68 | € 1 280,68 | € 1 280,68 | € - |
| SD.12) Economie da ribasso d'asta (compresa iva) | | € **144 701,42** | | |
| **Totale somme a disposizione:** | € **217 872,63** | € **336 480,35** | € **216 818,21** | **-€ 119 662,14** |
| **IMPORTO TOTALE PROGETTO** | € **800 000,00** | € **800 000,00** | € **800 000,00** | € **0,00** |

dato atto che la presente variante costituisce anche variante e aggiornamento dell'autorizzazione idraulica n. 94/2025 rilasciata con D.D. 2175/A1813C/2025 del 7/11/2025;

rilevato inoltre che in data 6/11/2026 con prot. 53342 il Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione Ing. Gianluca Noascono della Sertec S.r.l., ha trasmesso richiesta di adeguamento dell'onorario professionale dovuta all'aggiornamento/revisione del PSC per le maggiori opere suppletive e soprattutto per l'utilizzo della piattaforma aerea per la stuccatura dei giunti delle pietre da scogliera come da apposito ordine di servizio, quantificando i maggiori oneri in € 2.349,04 al netto del ribasso offerto in sede gara e oltre cassa previdenziale 4% ed IVA 22%;

Accertato che gli importi per le maggiori lavorazioni nonché per le maggiori prestazioni professionali, come sopra descritti, trovano copertura nel quadro economico dell'intervento al capitolo

Ritenuto che occorre:

ridurre la prenotazione di impegno n. 3269/2026 assunta sul Capitolo 200638/2026 del Bilancio gestionale finanziario 2026 – 2028 annualità 2026 dell'importo complessivo di € 122.685,99 e contestualmente:

- integrare l'impegno n. 9745/2026 (assunto con D. 416/A1813C/2026 del 10/03/2026), mediante assunzione di nuovo impegno, sul capitolo di spesa 200638/2026 del Bilancio gestionale finanziario 2026-2028 annualità 2026.di € 119.705,53 a favore di Portalupi Carlo Impresa S.p.A., con sede a Ticineto (AL) Regione Primavera (o anche strada Ticineto-salita San Salvatore) 6, C.F. e Partita IVA 00865120067 (Cod. Sogg. 136973),
- integrare l'impegno n. 3268/2026 (assunto con D.D. 1640/A1813C/2025 del 21/08/2026), mediante assunzione di nuovo impegno, sul capitolo di spesa 200638/26 del Bilancio gestionale finanziario 2026-2028 annualità 2026 di € 2.980,46 compresa Cassa previdenziale 4% ed IVA 22% a favore della Sertec S.r.l.,Strada Provinciale 222, n. 31 – 10010 Loranzè (TO) - P. IVA 00495550014 (cod. Beneficiario 379440);

ridurre la prenotazione di impegno n. 1258/2027 assunta sul Capitolo 200638/2027 del Bilancio gestionale finanziario 2026 – 2028 annualità 2027 dell'importo complessivo di € 26.282,28 e contestualmente:

- impegnare sul capitolo di spesa 200638/2027 del Bilancio gestionale finanziario 2026-2028

annualità 2027 € 26.282,28 a favore di Portalupi Carlo Impresa S.p.A., con sede a Ticineto (AL) Regione Primavera (o anche strada Ticineto-salita San Salvatore) 6, C.F. e Partita IVA 00865120067 (Cod. Sogg. 136973);

Attestata la regolarità amministrativa del presente atto ai sensi della D.G.R. 8–8111 del 25/01/2024.

Tutto ciò premesso,

IL DIRIGENTE

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- L. n. 213 del 30 dicembre 2023, art. 1, commi dal 464 al 468;
- D.G.R. n. 2-826/2025/XII del 26/02/2025 di approvazione dell'elenco dei progetti;
- D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. "Codice dei contratti pubblici";
- L.R. n. 23 del 28 luglio 2008 e s.m.i "Disciplina dell'organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza e il personale" e s.m.i.";
- D. Lgs. n. 165/2001 "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e s.m.i.;
- D.Lgs. n. 118/2011 "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42";
- D.G.R. n. 43-3529 del 9 luglio 2021 "Regolamento regionale di contabilità della Giunta regionale. Abrogazione del regolamento regionale 5 dicembre 2001, n. 18/R. Approvazione", integrata dalla D.G.R n. 83-7989 del 18/12/2023 "Regolamento regionale recante: Modifiche al regolamento regionale 16 luglio 2021, n. 9/R (Regolamento regionale di contabilità della Giunta regionale). Approvazione";
- Legge regionale 3 febbraio 2026, n. 3 "Bilancio di previsione finanziario 2026-2028";
- D.G.R. n.1-2209 del 9 febbraio 2026 "Decreto legislativo n. 118/2011, articoli 11 e 39, comma 10 e 13. Legge regionale n. 3/2026 (Bilancio di previsione finanziario 2026-2028). Approvazione del Documento Tecnico di Accompagnamento, del Bilancio Finanziario Gestionale 2026-2028 e disposizioni di natura autorizzatoria";
- Legge regionale 5 agosto 2026, n. 17 "Assestamento al bilancio di previsione finanziario 2026-2028 e disposizioni finanziarie";
- DGR n. 11-2973 del 7 agosto 2026, "Bilancio di previsione finanziario 2026-2028. Attuazione della Legge regionale 5 agosto 2026, n. 17 'Assestamento al bilancio di previsione finanziario 2026-2028 e disposizioni finanziarie;
- DGR 3-2182/2026/XII del 30 gennaio 2026 - Approvazione del Piano integrato di attività e organizzazione (PIAO) della Giunta regionale del Piemonte per gli anni 2026-2028, ai sensi del Decreto Legge n. 80 del 9 giugno 2021, convertito in Legge n. 113 del 6 agosto 2021;
- D.lgs. 14/03/2013, n. 33 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni";

*determina*

1. di approvare la perizia suppletiva di variante composta dagli elaborati, elencati in premessa e allegati al presente atto quale parte integrante e sostanziale, redatti e trasmessi dal D.L. con nota in data 11/11/2026 prot. 54182 dell'importo complessivo di € 147.444,49 soggetto al ribasso offerto del 20,64%, rideterminato in € 119.662,14 oltre IVA 22%;

2. di autorizzare con il presente atto, ai sensi del R.D. 523/1904 ai fini idraulici, la variante all'autorizzazione idraulica n. 94/2025 rilasciata con D.D. 2175/A1813C/2025 del 7/11/2025;

3. di approvare la rimodulazione del quadro economico di perizia suppletiva come di seguito riportato:

| **QUADRO ECONOMICO** | **ESECUTIVO** | **POST APPALTO** | **VARIANTE** | **INCREMENTO** |
|---|---|---|---|---|
| **Importo appalto:** | € **582 127,37** | € **582 127,37** | € **729 571,86** | € **147 444,49** |
| **Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta** | € **7 477,55** | € **7 477,55** | € **20 317,66** | |
| **Importo lavori soggetto a ribasso** | € **574 649,82** | € **574 649,82** | € **709 254,20** | |
| RIBASSO D'ASTA - 20,64% | | € **118 607,72** | € **146 390,07** | |
| **IMPORTO CONTRATTUALE** | | € **463 519,65** | € **583 181,79** | € **119 662,14** |
| **Somme a Disposizione della Stazione Appaltante:** | | | | |
| SD.2) Incarichi di progettazione, coordinamento della sicurezza, DL e collaudi: | | | | |
| * Spese tecniche Progetto F.T.E., Esecutivo e C.S.P. interesse archeologico e rilievi planoaltimetrici | € 32 763,54 | € 32 763,54 | € 32 763,54 | € - |
| * Relazione geologica e indagini geognostiche | € 5 735,24 | € 5 735,24 | € 5 735,24 | € - |
| * Spese tecniche C.S.E. | € 6 501,22 | € 6 501,22 | € 8 850,26 | € 2 349,04 |
| SD.3) Contributi previdenziali du spese tecniche (inarcassa 4%): | | | | |
| * Progettazione e C.S.P. | € 1 310,54 | € 1 310,54 | € 1 310,54 | € - |
| * Relazione geologica | € 229,41 | € 229,41 | € 229,41 | € - |
| * C.S.E. | € 260,05 | € 260,05 | € 354,01 | € 93,96 |
| SD.6) Spese per espropri e occupazioni temporanee Indennità calcolata come stima da piano particellare comprensivo di spese tecniche e imprevisti | € 109,92 | € 109,92 | € 109,92 | € - |
| SD.7) Spese per procedure gara Contributo ANAC | € 410,00 | € 410,00 | € 410,00 | € - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SD.8) Spese per imprevisti, arrotondamenti, ecc | € **13 444,19** | € **13 444,19** | € **6 228,45** | **-€ 7 215,74** |
| SD.9) Accantonamento per adeguamento prezzi pari al 1% dell'importo lavori incl. Sicurezza | € **5 821,27** | € **5 821,27** | € **5 821,27** | € **1 474,44** |
| SD.10) Incentivo funzioni tecniche pari al 2% dell'importo lavori incl. Sicurezza | € **11 642,55** | € **11 642,55** | € **14 591,44** | € **2 948,89** |
| SD.11) I.V.A. | | | | |
| * I.V.A. su importo appalti | € **128 068,02** | € **101 974,32** | € **128 299,99** | € **26 325,67** |
| * I.V.A. sulle spese tecniche (22% di SD.1, SD.2, SD.3) | € 10 296,00 | € 10 296,00 | € 10 833,46 | € 537,46 |
| * I.V.A. su accantonamento (22% di SD.9) | € 1 280,68 | € 1 280,68 | € 1 280,68 | € - |
| SD.12) Economie da ribasso d'asta (compresa iva) | | € **144 701,42** | | |
| **Totale somme a disposizione:** | € **217 872,63** | € **336 480,35** | € **216 818,21** | **-€ 119 662,14** |
| **IMPORTO TOTALE PROGETTO** | € **800 000,00** | € **800 000,00** | € **800 000,00** | € **0,00** |

4. di prendere atto che per il completamento delle lavorazioni previste in perizia non si prevede un aumento del tempo utile contrattuale;

5. di approvare la richiesta di adeguamento dell'onorario professionale, trasmessa in data 6/11/2026 con prot. 53342 dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione Ing. Gianluca Noascono della Sertec S.r.l., dovuta all'aggiornamento/revisione del PSC per le maggiori opere suppletive e soprattutto per l'utilizzo della piattaforma aerea per la stuccatura dei giunti delle pietre da scogliera come da apposito ordine di servizio, e quantificata in € 2.349,04 al netto del ribasso offerto in sede gara e oltre cassa previdenziale 4% ed IVA 22%, ovvero complessivi € 2.980,46;

6. di ridurre la prenotazione di impegno n. 3269/2026 assunta sul Capitolo 200638/2026 del Bilancio gestionale finanziario 2026 – 2028 annualità 2026 dell'importo complessivo di € 122.685,99 e contestualmente:

- integrare l'impegno n. 9745/2026 (assunto con .D. 416/A1813C/2026 del 10/03/2026) tramite assunzione di nuovo impegno, sul capitolo di spesa 200638/2026 del Bilancio gestionale finanziario 2026-2028 annualità 2026.di € 119.705,53 a favore di Portalupi Carlo Impresa S.p.A., con sede a Ticineto (AL) Regione Primavera (o anche strada Ticineto-salita San Salvatore) 6, C.F. e Partita IVA 00865120067 (Cod. Sogg. 136973),
- integrare l'impegno n. 3268/2026 (assunto con D.D. 1640/A1813C/2025 del 21/08/2026), tramite assunzione di nuovo impegno, sul capitolo di spesa 200638/26 del Bilancio gestionale finanziario 2026-2028 annualità 2026 di € 2.980,46 compresa Cassa previdenziale 4% ed IVA 22% a favore della Sertec S.r.l.,Strada Provinciale 222, n. 31 – 10010 Loranzè (TO) - P. IVA 00495550014 (cod. Beneficiario 379440);

7. di ridurre la prenotazione di impegno n. 1258/2027 assunta sul Capitolo 200638/2027 del Bilancio gestionale finanziario 2026 – 2028 annualità 2027 dell'importo complessivo di € 26.282,28 e contestualmente:

- impegnare sul capitolo di spesa 200638/2027 del Bilancio gestionale finanziario 2026-2028 annualità 2027 € 26.282,28 a favore di Portalupi Carlo Impresa S.p.A., con sede a Ticineto (AL)

Regione Primavera (o anche strada Ticineto-salita San Salvatore) 6, C.F. e Partita IVA 00865120067 (Cod. Sogg. 136973);

8. di dare atto che le transazioni elementari degli impegni da assumere (punti 6 e 7) sono rappresentate nell'appendice A – elenco registrazioni contabili, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

E' prevista la pubblicazione della presente determinazione ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. 36/2023 sul sito della Regione Piemonte nella sezione "Amministrazione trasparente", ai sensi degli artt. 23 co. 1 lett. b) e 37 del D.Lgs. n. 33/2013 s.m.i.

La presente determinazione sarà inoltre pubblicata sul bollettino Ufficiale della Regione Piemonte, ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della L:R: n. 22/2010.

Avverso la presente determinazione è ammesso ricorso al T.A.R. entro 30 giorni dalla conoscenza dell'atto, secondo quanto previsto all'art. 120 del D.Lgs. n. 104/2010.

Il funzionario estensore:
Arch. Maria Grazia Mennea

IL DIRIGENTE (A1813C - Tecnico regionale - Città metropolitana di Torino)
Firmato digitalmente da Roberto Crivelli

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire [1], archiviati come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

1. Elab.a-Relazione_tecnica-signed_signed.pdf
2. Elab.b-Atto_di_sottomissione_e_Verbale_Nuovi_prezzi-signed_signed.pdf.p7m
3. Elab.c-Computo_metrico-signed_signed.pdf
4. Elab.d-Quadro_comparativo-signed_signed.pdf
5. Elab.e-Quadro_economico_variante-signed_signed.pdf
6. Tav.04.VAR_Planimetria_Variante-signed_signed.pdf

Allegato

1 L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento

COMMITTENTE:

REGIONE PIEMONTE



TORINO METROPOLI
Città metropolitana di Torino

# COMUNE DI RONCO CANAVESE

OGGETTO:

## COMPLETAMENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE SOANA IN LOCALITÀ CERNISIO IN COMUNE DI RONCO CANAVESE (TO)

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI RONCO CANAVESE

FASE PROGETTUALE:

## PERIZIA DI VARIANTE

| REVISIONE | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | RIESAMINATO |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | . | . | | | |
| 6 | . | . | | | |
| 5 | . | . | | | |
| 4 | . | . | | | |
| 3 | . | . | | | |
| 2 | . | . | | | |
| 1 | . | . | | | |
| 0 | 10/2026 | . | | | |

TITOLO:

## RELAZIONE TECNICA

FILE N°:

TESTALINI

DIRETTORE LAVORI:

Dott. Ing. Riccardo CRIVELLARI

TAVOLA N°

a

SCALA:

-

ALTRA FIGURA:

TIMBRO:

ALTRA FIGURA:

TIMBRO:

Comune di Ronco Canavese
(Torino Città Metropolitana)
REGIONE PIEMONTE

# COMPLETAMENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE SOANA IN LOCALITÀ CERNISIO IN COMUNE DI RONCO CANAVESE (TO)

## RELAZIONE TECNICA

Lav. 6500
Ottobre 2026

Il Direttore Lavori:
Ing. Riccardo CRIVELLARI

Il progetto esecutivo dei lavori di "COMPLETAMENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE SOANA IN LOCALITÀ CERNISIO IN COMUNE DI RONCO CANAVESE (TO) - CIG B9BB33C320 - CUP J78H25000070002)" è stato approvato per l'importo di €. 800.000,00 di cui €. 582.127,37 per lavori e €. 217.872,63 per somme a disposizione dell'Amministrazione, comprendenti €. 32.763,54 per spese tecniche per redazione Progetto di fattibilità tecnico-economica, Esecutivo, C.S.P. interesse archeologico e rilievi planoaltimetrici, € 5.735,24 per Relazione geologica e indagini geognostiche, € 6.501,22 per Spese tecniche relative al Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione, € 1.310,54 per cassa di previdenza per spese di progettazione e CSP, 229,41 per cassa di previdenza per relazione geologica, € 260,05 per CSE, € 109,92 per acquisizioni, asservimenti, occupazione aree, € 410,00 per contributo ANAC, €. 13.444,19 per imprevisti e arrotondamenti, € 5.821,27 per Accantonamento per adeguamento prezzi, € 11.642,55 per incentivo alle funzioni tecniche, €128.068,02 per IVA sull'importo lavori, € 10.296,00 per IVA sulle spese tecniche e € 1.280,68 per IVA sull'accantonamento per adeguamento prezzi.

In esito alla gara, i lavori sono stati aggiudicati alla Ditta Portalupi Carlo Impresa S.p.A. di Regione Primavera (o anche strada Ticineto-salita San Salvatore), 6 15040 Ticineto (AL) che ha offerto il ribasso del 20,64% sui prezzi a base di gara.

Il Successivo contratto, risultò di €. 565.493,27 oneri fiscali inclusi.

L'intervento prevedeva la realizzazione di nuovi salti di fondo nell'alveo del Torrente Soana poiché, al tempo della redazione del progetto, l'elevata pendenza del fondo alveo del Torrente Soana dava luogo ad elevate velocità di deflusso. Tali velocità potevano quindi provocare fenomeni erosivi in grado di danneggiare le opere già attualmente presenti in alveo, compromettendone la funzionalità. I salti di fondo in progetto erano quindi previsti con strutture in massi cementati, ancorati al fondo alveo tramite taglioni in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata avente diametro pari a 12 mm e maglie quadrate 20 x 20 cm.

Il primo salto era caratterizzato da una quota di sommità pari a 968,00 m s.l.m., mentre il secondo aveva una quota di sommità pari a 965,50 m s.l.m.

Tra i salti inoltre si prevedeva una platea in massi cementati, avente lunghezza pari a 12,80 m, mentre a monte e a valle si prevedeva di rimodellare il fondo con platee in massi posati a secco.

Il tratto di torrente in cui erano ubicate le opere in progetto è caratterizzato da una repentina curva verso destra del torrente con conseguente marcata erosione della sponda in Sinistra idrografica, tale da rendere ancora più preoccupante la problematica erosiva con conseguente destabilizzazione del versante.

A protezione delle sponde si prevedevano due nuovi tratti di scogliera, caratterizzati da una lunghezza rispettivamente di 12 m (sponda in destra orografica) e di 42 m (sponda in sinistra orografica).

NECESSITA' NUOVA PERIZIA DI VARIANTE

Durante l'esecuzione dei lavori è stato effettuato un sopralluogo in data 24/07/2026 dove erano presenti il Direttore dei Lavori Ing. Riccardo Crivellari, i Direttori Operativi Ing. Massimo Crescente, il Geom. Walter Buono, il Collaudatore Ing. Alberto Piazza, ed il Geom. Andrea Massa in rappresentanza del Subappaltatore, dal quale è emersa la necessità di effettuare alcune modifiche/migliorie alle opere previste nel progetto esecutivo. Successivamente la Direzione Lavori ha emesso Ordine di Servizio n.1 con il quale veniva ordinato all'impresa di procedere con le seguenti lavorazioni:

*1) raccordo senza soluzione di continuità della realizzanda scogliera in sponda orografica sinistra del Torrente Soana con la difesa spondale esistente;*
*2) realizzazione di "stuccatura" della stessa difesa spondale in fase di realizzazione in continuità e con caratteristiche uguali alla difesa spondale esistente;*
*3) realizzazione di un risvolto della difesa spondale in fase di realizzazione nel lato terminale di valle pari ad una lunghezza variabile da 6,0 m a 8,0 m in funzione della morfologia e della litologia del pendio e sentito il parere del progettista delle opere, peraltro così come previsto dal punto 3) dell'autorizzazione idraulica rilasciata da questo Settore con D.D. in data 07/11/2025 n. 2175/1813C*.

In seguito la Direzione Lavori ha emesso Ordine di Servizio n.2 con il quale veniva ordinato all'impresa di procedere con le seguenti lavorazioni:

*1) effettuare la "suolatura" del fondo alveo del torrente Soana a monte del salto in esecuzione per una superficie di circa 24 m x 11 m;*
*2) effettuare il completamento della scogliera in dx orografica per una lunghezza di circa 27-28 m, un'altezza variabile tra 3,50 e 2,0 m ed una larghezza di circa 3,50 m;*
*3) di procedere con la "suolatura" del fondo alveo del torrente Soana a valle del costruendo salto per una lunghezza media di circa 6,0 m e una larghezza a tutto alveo;*

Pertanto lo scrivente redige la presente variante, la quale prevede quanto di seguito.

Le opere in variante non comporteranno tuttavia un aumento dello stanziamento previsto a quadro economico in quanto l'aumento dell'importo lavori è stato compensato dalle economie da ribasso d'asta (compreso di IVA).

Le opere in variante riguardano principalmente quanto descritto dall'OdS n.1 e dall'OdS n.2 riportati pocanzi, in particolare:

- Realizzazione di scogliera a protezione della difesa esistente e raccordo senza soluzione di continuità della realizzanda scogliera in sponda sinistra con la difesa spondale esistente per una lunghezza complessiva di 27,5 metri, larghezza 3,5 metri e un'altezza variabile a seconda dei tratti: da monte, altezza di 3,5 m per 13,3 metri di lunghezza, altezza di 2,5 m per 3,0 metri di lunghezza e altezza di 2,0 metri per 11,20 metri di lunghezza;
- realizzazione di "stuccatura" di tutte le difese spondali in fase di realizzazione;
- realizzazione di un risvolto della difesa spondale in sinistra in fase di realizzazione nel lato terminale di valle pari ad una lunghezza di 9,2 metri, per una lunghezza complessiva a valle dell'ultimo salto, incluso quanto previsto da progetto, di 18,0 metri;
- Estensione della suolatura in massi a monte per una superficie di circa 24 m x 11 m;
- Estensione della suolatura in massi di valle per una superficie di circa 42 m x 6 m; le due suolature aggiuntive a quelle in progetto hanno lo scopo di creare continuità con l'alveo esistente e per colmare modeste irregolarità formatesi dopo la redazione del progetto esecutivo;

La variante viene formalmente redatta nei modi delle perizie e comprende i seguenti elaborati:
ELABORATI TECNICI:

| n° | Descrizione Elaborato |
|---|---|
| a | Relazione tecnica |
| b | Atto di sottomissione e Verbale di concordamento nuovi prezzi |
| c | Computo metrico estimativo di variante |
| d | Quadro comparativo di variante |
| e | Quadro economico di variante |
| J - VAR | Piano di Sicurezza e Coordinamento |

ELABORATI GRAFICI:

| n° | Descrizione Elaborato |
|---|---|
| 04 - VAR | Planimetria di progetto |

Nell'allegato specchietto di confronto sono evidenziate le variazioni nelle previsioni del progetto di perizia rispetto al progetto principale.

L'importo progettuale complessivo del presente progetto di variante risulta pari a €. 800.000,00 e dunque invariato rispetto all'importo originario di quadro economico.

I lavori passano da netti €. 463.519,65 (oneri fiscali esclusi) a netti 583.181,79 con €. 119.662,14 di maggiori lavori rispetto al contratto principale (pari ad un incremento dello 25,82%), per i quali l'impresa ha sottoscritto l'allegato atto di sottomissione, e così le somme a disposizione, compreso il ribasso d'asta passano da €. 336.480,35 a €. 216.818,21.

Per i dettagli si rimanda alla consultazione del computo metrico di variante e dell'allegato quadro economico.

Ronco Canavese, ottobre 2026

Il Direttore Lavori:
Ing. Riccardo CRIVELLARI

COMMITTENTE:

REGIONE PIEMONTE



TORINO METROPOLI
Città metropolitana di Torino

# COMUNE DI RONCO CANAVESE

OGGETTO:

## COMPLETAMENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE SOANA IN LOCALITÀ CERNISIO IN COMUNE DI RONCO CANAVESE (TO)

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI RONCO CANAVESE

FASE PROGETTUALE:

## PERIZIA DI VARIANTE

| REVISIONE | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | RIESAMINATO |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | . | . | | | |
| 6 | . | . | | | |
| 5 | . | . | | | |
| 4 | . | . | | | |
| 3 | . | . | | | |
| 2 | . | . | | | |
| 1 | . | . | | | |
| 0 | 10/2026 | . | | | |

TITOLO:

## ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

FILE N°:

TESTALINI

DIRETTORE LAVORI:

Dott. Ing. Riccardo CRIVELLARI

.....

TAVOLA N°

b

SCALA:

-

ALTRA FIGURA:

TIMBRO:

.....

ALTRA FIGURA:

TIMBRO:

.....

**Lavori**: COMPLETAMENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE SOANA IN LOCALITÀ CERNISIO IN COMUNE DI RONCO CANAVESE (TO) - CIG B9BB33C320 - CUP J78H25000070002

**Impresa**: PORTALUPI CARLO IMPRESA S.p.A.

**Contratto**: sottoscritto in data 20/04/2026, con rep. n. 205 registrato a Torino il 29/04/2026 per un importo complessivo pari a € 565.493,27 oneri fiscali inclusi

ATTO DI SOTTOMISSIONE e VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

Premesso che:

- con D.D. n.416/A1813C del 10/03/2026 sono stati aggiudicati i lavori di "COMPLETAMENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE SOANA IN LOCALITÀ CERNISIO IN COMUNE DI RONCO CANAVESE (TO) - CIG B9BB33C320 - CUP J78H25000070002" alla Ditta PORTALUPI CARLO IMPRESA S.p.A.;
- con Contratto sottoscritto in data 20/04/2026, con rep. n. 205 registrato a Torino il 29/04/2026 per un importo complessivo pari a € 565.493,27 oneri fiscali inclusi l'impresa ha preso in carico l'esecuzione dei suddetti lavori;
- che l'Amministrazione, preso atto della proposta di variante, e vista la Relazione del Responsabile del Procedimento, ha autorizzato la redazione di un progetto di variante ai sensi dell'art. 120 comma 1 lettera b) e c) del D. Lgs. 36/2023;
- che si sono dovute variare le condizioni previste con il contratto sopracitato;

tutto ciò premesso,

l'anno 2026, il mese di ottobre, il giorno 21, col presente atto si conviene quanto segue:

Art.1 – il DOTT. ING. ANDREA MUZIO, nato il [redacted] ed ivi residente in Via IV Novembre n° 10 - Codice Fiscale [redacted] – in qualità di Amministratore Unico nonché Direttore Tecnico della PORTALUPI CARLO IMPRESA S.p.A. con sede in 15040 Ticineto (AL) Regione Primavera n° 6 (o anche Strada Ticineto - salita San Salvatore), Cod. Fisc. e P. I.V.A. 00865120067, assume l'impegno di eseguire senza eccezione alcuna i lavori suppletivi e di variante secondo le tavole seguenti:

Tav.4-var) Planimetria di progetto;

Le condizioni di esecuzione sono quelle stesse contenute nel Contratto sottoscritto in data 20/04/2026 con rep. n. 205 registrato a Torino il 29/04/2026 ed agli stessi prezzi unitari ad esso allegati, oltre a quello che si concorda con il presente atto;

Art.2 – L'importo totale dei lavori affidati a corpo di che trattasi ammonta a netti euro 583.181,79 (diconsi euro cinquecentoottantatremilacentoottantauno/79), con euro 119.662,14 (diconsi euro centodiciannovemilaseicentosessantadue/14) di maggiori lavori rispetto al citato contratto principale; questi sono dati dalla somma tra l'importo dei lavori netti, passati da euro 456.042,10 (diconsi euro quattrocentocinquantaseimilaquarantadue/10) a euro 562.864,13 (diconsi euro

cinquecentosettantaduemilaottocentosessantaquattro/13), e l'importo degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, passati da euro 7.477,55 (diconsi euro settemilaquattrocentosettantasette/55) a euro 20.317,66 (diconsi euro ventimilatrecentodiciassette/55);

Art.3 – Vengono concordati i seguenti nuovi prezzi, desunti dal prezzario Regione Piemonte 2025, sul quale sarà applicato il ribasso contrattuale del 20,64 %:

- *N.P.01.P01.A20.005 – Operaio qualificato Ore normali.*

*€ / h = 37,53*

- *N.P.18.A30.A37.005 – Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, posata a secco.*

*€ / $m^3$ = 62,58*

- *N.P. 18.P08.C09.010 – Nolo di sollevatore telescopico per l'elevazione in sicurezza di macchinari, materiali, attrezzature, personale, compreso cestello, forche o altri dispositivi montati a seconda del tipo di utilizzo, compreso il trasporto franco cantiere ma escluso il manovratore. Capacita' di sollevamento fino a 18 m, fino alla portata massima di 4000 kg (2500 alla massima altezza di sollevamento), sbraccio massimo 9,00 m.*

*€ / h = 41,55*

Art.5 – Si dà atto che, a seguito delle opere di completamento, l'importo lordo corpi d'opera sui quali sarà applicato il ribasso contrattuale del 20,64%, risulta il seguente:

| N. | Corpi d'opera | Euro |
|---|---|---|
| 1 | Allestimento cantiere | 3.610,88 |
| 2 | Scavi e rinterri | 46.428,56 |
| 3 | Opere in massi | 659.214,76 |
| 4 | Sicurezza | 20.317,66 |
| | **Sommano da appaltare** | **€. 729.571,86** |

compresi €. 20.317,66 complessivi per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;

Art.6 – Il tempo utile, fissato dal capitolato speciale d'appalto in 150 giorni, è rimasto tale.

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

L'Appaltatore — Il Direttore dei Lavori

Portalupi Carlo Impresa S.p.A. — Dott. Ing. Riccardo Crivellari

Il Responsabile del Procedimento

COMMITTENTE:

REGIONE PIEMONTE



TORINO METROPOLI
Città metropolitana di Torino

# COMUNE DI RONCO CANAVESE

OGGETTO:

## COMPLETAMENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE SOANA IN LOCALITÀ CERNISIO IN COMUNE DI RONCO CANAVESE (TO)

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI RONCO CANAVESE

FASE PROGETTUALE:

## PERIZIA DI VARIANTE

| REVISIONE | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | RIESAMINATO |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | . | . | | | |
| 6 | . | . | | | |
| 5 | . | . | | | |
| 4 | . | . | | | |
| 3 | . | . | | | |
| 2 | . | . | | | |
| 1 | . | . | | | |
| 0 | 10/2026 | . | | | |

TITOLO:

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE

FILE N°:

TESTALINI

DIRETTORE LAVORI:

Dott. Ing. Riccardo CRIVELLARI

TAVOLA N°

C

SCALA:

-

ALTRA FIGURA:

TIMBRO:

ALTRA FIGURA:

TIMBRO:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | **LAVORI A CORPO** | | | | | | | |
| | **Opere preliminari (SpCat 1)** | | | | | | | |
| 1<br>01.P24.A10.020 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 2,000 (peso operativo superiore a 310 q) | | | | | | | |
| | spostamento materiale all'interno del cantiere | 2,000 | | | 8,000 | 16,000 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,000 | 138,34 | 2´213,44 |
| 2<br>01.P24.C60.015 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 | | | | | | | |
| | spostamento materiale all'interno del cantiere | 2,000 | | | 8,000 | 16,000 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,000 | 87,34 | 1´397,44 |
| 3<br>18.A05.A25.005 | Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmos ... ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . | | | | | | | |
| | realizzazione di savanelle, rampe, opere per deviazione acque ecc. | | | | | 500,000 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 500,000 | 6,97 | 3´485,00 |
| | **Opere di messa in sicurezza della scarpata in sponda sinistra (SpCat 2)** | | | | | | | |
| 4<br>18.A05.A25.005 | Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmos ... ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . | | | | | | | |
| | scogliera sponda sx *(larg.=(5+7)/2)*(H/peso=(7+10)/2) | | 42,000 | 6,000 | 8,500 | 2´142,000 | | |
| | VAR01 | | | | | | | |
| | Risvolto difesa spondale scogliera sx *(larg.=(5+7)/2)*(H/peso=(7+10)/2) | | 9,200 | 6,000 | 8,500 | 469,200 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2´611,200 | 6,97 | 18´200,06 |
| 5<br>18.A30.A45.005 | Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazio ... iere dovranno essere svolte secondo le specifiche indicate nei capitoli 3.1.3) e 4.9) del Capitolato Speciale d'Appalto. | | | | | | | |
| | scogliera sponda sx *(larg.=(2,5+3,3)/2)*(H/peso=(5+8)/2) | | 42,000 | 2,900 | 6,500 | 791,700 | | |
| | base scogliera | | 42,000 | 5,300 | 2,000 | 445,200 | | |
| | VAR01 | | | | | | | |
| | Risvolto difesa spondale scogliera elevazione sx *(larg.=(2,5+3,3)/2)*(H/peso=(5+8)/2) | | 9,200 | 2,900 | 6,500 | 173,420 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1´410,320 | | 25´295,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1´410,320 | | 25´295,94 |
| | Risvolto difesa spondale scogliera base sx | | 9,200 | 5,300 | 2,000 | 97,520 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1´507,840 | 112,37 | 169´435,98 |
| | **Opere di messa in sicurezza della scarpata in sponda destra (SpCat 3)** | | | | | | | |
| 6<br>18.A05.A25.005 | Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmos ... ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . | | | | | | | |
| | scogliera sponda dx *(larg.=(5+7)/2) | | 12,000 | 6,000 | 5,000 | 360,000 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 360,000 | 6,97 | 2´509,20 |
| 7<br>18.A30.A45.005 | Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazio ... iere dovranno essere svolte secondo le specifiche indicate nei capitoli 3.1.3) e 4.9) del Capitolato Speciale d'Appalto. | | | | | | | |
| | scogliera sponda dx *(larg.=(2,5+3,3)/2) | | 12,000 | 2,900 | 4,000 | 139,200 | | |
| | base scogliera | | 12,000 | 5,000 | 2,000 | 120,000 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 259,200 | 112,37 | 29´126,30 |
| | **Opere in alveo (SpCat 4)** | | | | | | | |
| 8<br>18.A05.A25.005 | Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmos ... ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . | | | | | | | |
| | scavo per realizzazione briglia e suolature *(larg.=(41+47)/2)*(H/peso=(2+3)/2) | | 29,000 | 44,000 | 2,500 | 3´190,000 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 3´190,000 | 6,97 | 22´234,30 |
| 9<br>18.A30.A35.005 | Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 dispost ... iere dovranno essere svolte secondo le specifiche indicate nei capitoli 3.1.3) e 4.9) del Capitolato Speciale d'Appalto. | | | | | | | |
| | platea di monte con massi reperiti in alveo (vedi tavola "planimetria di cantiere") | | | | | 50,000 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 50,000 | 60,17 | 3´008,50 |
| 10<br>18.A30.A40.005 | Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazio ... iere dovranno essere svolte secondo le specifiche indicate nei capitoli 3.1.3) e 4.9) del Capitolato Speciale d'Appalto. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 251´610,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 251´610,22 |
| | platea monte a secco *(lung.=(0+7)/2) | | 3,500 | 35,000 | 1,500 | 183,750 | | |
| | platea valle a secco *(larg.=(41,5+44,5)/2) | | 8,800 | 43,000 | 1,500 | 567,600 | | |
| | dente valle | | 2,000 | 44,500 | 1,000 | 89,000 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 840,350 | 76,03 | 63´891,81 |
| 11<br>NP_18.A30.A37.005 | Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 dispost ... goma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, posata a secco. --<br>VAR01 | | | | | | | |
| | platea monte a secco AGGIUNTIVA A PROGETTO | | 24,000 | 11,000 | 2,000 | 528,000 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 528,000 | 62,58 | 33´042,24 |
| 12<br>18.A30.A45.005 | Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazio ... iere dovranno essere svolte secondo le specifiche indicate nei capitoli 3.1.3) e 4.9) del Capitolato Speciale d'Appalto. | | | | | | | |
| | platea monte *(larg.=(41,5+46)/2) | | 12,800 | 43,750 | 1,500 | 840,000 | | |
| | Vedi voce n° 9 [m³ 50.000] | -1,000 | | | | -50,000 | | |
| | dente monte *(H/peso=((3,5+4,6)*4,5)/2) | | | 46,000 | 18,225 | 838,350 | | |
| | dente centrale *(H/peso=((3,5+5)*4/2)) | | | 41,500 | 17,000 | 705,500 | | |
| | A dedurre taglioni in c.a. | -1,000 | 0,700 | 46,000 | 3,500 | -112,700 | | |
| | A dedurre taglioni in c.a. | -1,000 | 0,700 | 41,500 | 3,000 | -87,150 | | |
| | VAR01 | | | | | | | |
| | Porzione sostituzione taglioni in c.a. con scogliera | | 0,700 | 4,000 | 3,500 | 9,800 | | |
| | | | 0,700 | 4,000 | 3,000 | 8,400 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 2´402,050 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -249,850 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2´152,200 | 112,37 | 241´842,71 |
| 13<br>01.P24.A10.020 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 2,000 (peso operativo superiore a 310 q)<br>VAR01 | | | | | | | |
| | Raccordo scogliera esistente con quella di progetto come da ODS | 2,000 | | | 16,000 | 32,000 | | |
| | Rimozione pietre della fondazione sopraelevata rispetto taglioni con successiva movimentazione | | | | | 22,000 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 54,000 | 138,34 | 7´470,36 |
| 14<br>01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali<br>VAR01 | | | | | | | |
| | Raccordo scogliera esistente con quella di progetto come da ODS | 2,000 | | | 16,000 | 32,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 32,000 | | 597´857,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 32,000 | | 597′857,34 |
| | SOMMANO h | | | | | 32,000 | 40,55 | 1′297,60 |
| 15<br>NP_01.P01.A20.005 | Operaio qualificato Ore normali<br>VAR01 - Manovratore sollevatore telescopico ed esecutore stuccatura (esclusi dalla voce precedente) | | | | | 280,000 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 280,000 | 37,53 | 10′508,40 |
| | **Opere di messa in sicurezza della scarpata in sponda sinistra (SpCat 2)** | | | | | | | |
| 16<br>01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali<br>VAR01<br>Vedi voce n° 15 [h 280.000] | | | | | 280,000 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 280,000 | 40,55 | 11′354,00 |
| | **Opere in alveo (SpCat 4)** | | | | | | | |
| 17<br>18.A30.A35.005 | Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 dispost ... iere dovranno essere svolte secondo le specifiche indicate nei capitoli 3.1.3) e 4.9) del Capitolato Speciale d'Appalto.<br>VAR01 | | | | | | | |
| | scogliera contro fondazione esistente dx (solo elevazione) massi recuperati al 70% | 0,700 | 13,300 | 3,500 | 3,500 | 114,048 | | |
| | | 0,700 | 3,000 | 3,500 | 2,500 | 18,375 | | |
| | | 0,700 | 11,200 | 3,500 | 2,000 | 54,880 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 187,303 | 60,17 | 11′270,02 |
| 18<br>18.A30.A45.005 | Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazio ... iere dovranno essere svolte secondo le specifiche indicate nei capitoli 3.1.3) e 4.9) del Capitolato Speciale d'Appalto.<br>VAR01 | | | | | | | |
| | scogliera contro fondazione esistente dx (solo elevazione) massi di nuova fornitura al 30% | 0,300 | 13,300 | 3,500 | 3,500 | 48,878 | | |
| | | 0,300 | 3,000 | 3,500 | 2,500 | 7,875 | | |
| | | 0,300 | 11,200 | 3,500 | 2,000 | 23,520 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 80,273 | 112,37 | 9′020,28 |
| 19<br>18.A05.A25.005 | Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmos ... ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 641′307,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 641´307,64 |
| | quelle di progetto . | | | | | | | |
| | VAR01 | | | | | | | |
| | Allungamento platea a secco di valle | | 42,000 | 6,000 | 2,000 | 504,000 | | |
| | Allungamento platea a secco di valle | | | | | 20,000 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 524,000 | 6,97 | 3´652,28 |
| 20<br>NP_18.A30.A37.005 | Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 dispost ... goma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, posata a secco. -- | | | | | | | |
| | VAR01 | | | | | | | |
| | Allungamento platea a secco di valle | | 42,000 | 6,000 | 2,000 | 504,000 | | |
| | Allungamento platea a secco di valle | | | | | 20,000 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 524,000 | 62,58 | 32´791,92 |
| 21<br>01.A04.B20.005 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 | | | | | | | |
| | Taglione getto contro pietre | | 0,300 | 46,000 | 3,500 | 48,300 | | |
| | Taglione getto contro pietre | | 0,300 | 41,500 | 3,000 | 37,350 | | |
| | VAR01 | | | | | | | |
| | Taglione getto contro pietre | | -0,300 | 4,000 | 3,500 | -4,200 | | |
| | Taglione getto contro pietre | | -0,300 | 4,000 | 3,000 | -3,600 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 85,650 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -7,800 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 77,850 | 129,33 | 10´068,34 |
| 22<br>01.A04.C30.015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate<br>Vedi voce n° 21 [m³ 77.850] | | | | | 77,850 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 77,850 | 29,12 | 2´266,99 |
| 23<br>01.A04.E00.005 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato<br>Vedi voce n° 22 [m³ 77.850] | | | | | 77,850 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 77,850 | 10,21 | 794,85 |
| 24 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 690´882,02 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 690´882,02 |
| 01.A04.F10.005 | conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm | | | | | | | |
| | Doppia rete diam. 12 maglia 20x20 P = 9.18 kg/mq + 10% di sovrapposizioni e tagli | | | | | | | |
| | taglione 1 *(par.ug.=1,100*9,18)*(H/peso=3,5*2) | 10,098 | 46,000 | | 7,000 | 3´251,556 | | |
| | taglione 2 *(par.ug.=1,100*9,18)*(H/peso=3*2) | 10,098 | 41,500 | | 6,000 | 2´514,402 | | |
| | VAR01 | | | | | | | |
| | Taglioni in c.a. sostituiti da scogliera (proporzione con volume di cls in meno) | -10,098 | 4,000 | | 7,000 | -282,744 | | |
| | | -10,098 | 4,000 | | 6,000 | -242,352 | | |
| | Sommano positivi kg | | | | | 5´765,958 | | |
| | Sommano negativi kg | | | | | -525,096 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 5´240,862 | 1,88 | 9´852,82 |
| 25 01.P24.A10.020 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 2,000 (peso operativo superiore a 310 q) | | | | | | | |
| | Oneri a disposizione della DL per lavorazioni varie, su indicazione della DL stessa - asportazione piste per piogge e temporali | 2,000 | | | 16,000 | 32,000 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 32,000 | 138,34 | 4´426,88 |
| 26 01.P24.C60.015 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 | | | | | | | |
| | Oneri a disposizione della DL per lavorazioni varie, su indicazione della DL stessa - sportazioni piste per piogge e temporali | 2,000 | | | 16,000 | 32,000 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 32,000 | 87,34 | 2´794,88 |
| 27 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali | | | | | | | |
| | Oneri a disposizione della DL per lavorazioni varie, su indicazione della DL stessa - asportazioni piste per piogge e temporali | 2,000 | | | 16,000 | 32,000 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 32,000 | 40,55 | 1´297,60 |
| | **Oneri per la sicurezza (SpCat 5)** | | | | | | | |
| 28 28.A05.D25.005 | BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... iodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese | | | | | | | |
| | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,000 | 234,87 | 234,87 |
| 29 | BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 709´489,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 709´489,07 |
| 28.A05.D25.010 | funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... assaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | | | | | 4,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,000 | 161,47 | 645,88 |
| 30<br>28.A05.E10.005 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese | | 200,000 | | | 200,000 | | |
| | VAR01 | | 50,000 | | | 50,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 250,000 | 3,70 | 925,00 |
| 31<br>28.A05.E10.010 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo | 4,000 | 200,000 | | | 800,000 | | |
| | VAR01 | | 50,000 | | | 50,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 850,000 | 0,46 | 391,00 |
| 32<br>28.A05.E05.020 | RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indefor ... o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m | | 200,000 | | | 200,000 | | |
| | VAR01 | | 50,000 | | | 50,000 | | |
| | | | | | | 1,606 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 251,606 | 7,54 | 1´897,11 |
| 33<br>28.A05.E30.015 | Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentaz ... entuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese | | 10,000 | | | 10,000 | | |
| | VAR01 | | 10,000 | | | 10,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,000 | 9,73 | 194,60 |
| 34<br>28.A05.E30.020 | Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentaz ... nto e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 713´542,66 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 713´542,66 |
| | VAR01 | 4,000 | 10,000<br>10,000 | | | 40,000<br>10,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,000 | 2,51 | 125,50 |
| 35<br>28.A20.A10.005 | CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese | 1,000 | | | 10,000 | 10,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,000 | 8,15 | 81,50 |
| 36<br>28.A20.A10.010 | CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo | 4,000 | | | 10,000 | 40,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 40,000 | 1,39 | 55,60 |
| 37<br>28.A20.A15.005 | CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. posa e nolo fino a 1 mese | 1,000 | | | 2,000 | 2,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,000 | 6,95 | 13,90 |
| 38<br>28.A20.A15.010 | CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. solo nolo per ogni mese successivo | 4,000 | | | 2,000 | 8,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,000 | 0,55 | 4,40 |
| 39<br>28.A20.A17.005 | Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg | 1,000 | | | 2,000 | 2,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,000 | 1,38 | 2,76 |
| 40<br>28.A20.C10.005 | ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna | | | | | 20,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,000 | 6,02 | 120,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 713´946,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 713´946,72 |
| 41<br>01.P01.A10.005_<br>SIC | Operaio specializzato Ore normali<br>Maggiori oneri per apprestamenti generali di cantiere, come da indicazione del CSE<br>VAR01 | 2,000 | | | 40,000 | 80,000<br>12,000 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 92,000 | 40,55 | 3´730,60 |
| 42<br>28.A20.F20.005 | INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di ... ro (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,000 | 83,39 | 166,78 |
| 43<br>28.A20.F25.005 | INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola ... terile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute. | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,000 | 13,90 | 27,80 |
| 44<br>28.A20.F30.005 | INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate. 1 confezione di repellente | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,000 | 8,80 | 17,60 |
| 45<br>28.A20.H05.015 | ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendon ... rio per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg. | | | | | 3,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,000 | 16,12 | 48,36 |
| 46<br>NP_18.P08.C09.010 | Nolo di sollevatore telescopico per l'elevazione in sicurezza di macchinari, materiali, attrezzature, personale, compreso cestello, forche o altri dispositivi montati a seconda del ... fino a 18 m, fino alla portata massima di 4000 kg (2500 alla massima altezza di sollevamento), sbraccio massimo 9,00 m.<br>VAR01 - STUCCATURA | | | | | 280,000 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 280,000 | 41,55 | 11´634,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 729´571,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 729´571,86 |
| | **Parziale LAVORI A CORPO euro** | | | | | | | 729´571,86 |
| | **T O T A L E euro** | | | | | | | 729´571,86 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| | **Riepilogo Strutturale CATEGORIE** | | |
| C | **LAVORI A CORPO euro** | 729´571,86 | 100,000 |
| C:001 | Opere preliminari euro | 7´095,88 | 0,973 |
| C:001.001 | Allestimento cantiere euro | 3´610,88 | 0,495 |
| C:001.002 | Scavi e rinterri euro | 3´485,00 | 0,478 |
| C:002 | Opere di messa in sicurezza della scarpata in sponda sinistra euro | 198´990,04 | 27,275 |
| C:002.002 | Scavi e rinterri euro | 18´200,06 | 2,495 |
| C:002.003 | Opere in massi euro | 180´789,98 | 24,780 |
| C:003 | Opere di messa in sicurezza della scarpata in sponda destra euro | 31´635,50 | 4,336 |
| C:003.002 | Scavi e rinterri euro | 2´509,20 | 0,344 |
| C:003.003 | Opere in massi euro | 29´126,30 | 3,992 |
| C:004 | Opere in alveo euro | 471´532,78 | 64,631 |
| C:004.002 | Scavi e rinterri euro | 22´234,30 | 3,048 |
| C:004.003 | Opere in massi euro | 449´298,48 | 61,584 |
| C:005 | Oneri per la sicurezza euro | 20´317,66 | 2,785 |
| C:005.004 | Sicurezza euro | 20´317,66 | 2,785 |
| | **TOTALE euro** | 729´571,86 | 100,000 |

Ronco Canavese, _____

**Il Tecnico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | A R I P O R T A R E | | |

COMMITTENTE:

REGIONE PIEMONTE



TORINO METROPOLI
Città metropolitana di Torino

# COMUNE DI RONCO CANAVESE

OGGETTO:

## COMPLETAMENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE SOANA IN LOCALITÀ CERNISIO IN COMUNE DI RONCO CANAVESE (TO)

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI RONCO CANAVESE

FASE PROGETTUALE:

## PERIZIA DI VARIANTE

| REVISIONE | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | RIESAMINATO |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | . | . | | | |
| 6 | . | . | | | |
| 5 | . | . | | | |
| 4 | . | . | | | |
| 3 | . | . | | | |
| 2 | . | . | | | |
| 1 | . | . | | | |
| 0 | 10/2026 | . | | | |

TITOLO:

# QUADRO COMPARATIVO DI VARIANTE

FILE N°:

TESTALINI

DIRETTORE LAVORI:

Dott. Ing. Riccardo CRIVELLARI

TAVOLA N°

d

SCALA:

-

ALTRA FIGURA:

TIMBRO:

ALTRA FIGURA:

TIMBRO:

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE | QUANTITA' | | | PREZZO | IMPORTI | | VARIAZIONI | | variaz. % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Progetto | Variante | variazioni | | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | | |
| | **LAVORI A CORPO** | | | | | | | | | |
| 1<br>01.A04.B20.005 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30<br>Sommano m³ | 199,85 | 77,85 | -122,00 | 129,33 | 25´846,60 | 10´068,34 | | 15´778,26 | -61,046 |
| 2<br>01.A04.C30.015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate<br>Sommano m³ | 199,85 | 77,85 | -122,00 | 29,12 | 5´819,63 | 2´266,99 | | 3´552,64 | -61,046 |
| 3<br>01.A04.E00.005 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato<br>Sommano m³ | 199,85 | 77,85 | -122,00 | 10,21 | 2´040,47 | 794,85 | | 1´245,62 | -61,046 |
| 4<br>01.A04.F10.005 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm<br>Sommano kg | 5´765,96 | 5´240,86 | -525,10 | 1,88 | 10´840,00 | 9´852,82 | | 987,18 | -9,107 |
| 5<br>01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali<br>Sommano h | 32,00 | 344,00 | 312,00 | 40,55 | 1´297,60 | 13´949,20 | 12´651,60 | | 975,000 |
| 6<br>01.P01.A10.005_SIC | Operaio specializzato Ore normali<br>Sommano h | 80,00 | 92,00 | 12,00 | 40,55 | 3´244,00 | 3´730,60 | 486,60 | | 15,000 |
| 7<br>01.P24.A10.020 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 2,000 (peso operativo superiore a 310 q)<br>Sommano h | 48,00 | 102,00 | 54,00 | 138,34 | 6´640,32 | 14´110,68 | 7´470,36 | | 112,500 |
| 8<br>01.P24.C60.015 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180<br>Sommano h | 48,00 | 48,00 | --- | 87,34 | 4´192,32 | 4´192,32 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 20´608,56 | 21´563,70 | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E | QUANTITA' | | | PREZZO | IMPORTI | | VARIAZIONI | | variaz. % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Progetto | Variante | variazioni | | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | |
| | R I P O R T O | | | | | | | 20´608,56 | 21´563,70 | |
| 9<br>18.A05.A25.005 | Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmos ... ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto .<br>Sommano m³ | 6´192,00 | 7´185,20 | 993,20 | 6,97 | 43´158,24 | 50´080,84 | 6´922,60 | | 16,040 |
| 10<br>18.A30.A35.005 | Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 dispost ... iere dovranno essere svolte secondo le specifiche indicate nei capitoli 3.1.3) e 4.9) del Capitolato Speciale d'Appalto.<br>Sommano m³ | 50,00 | 237,30 | 187,30 | 60,17 | 3´008,50 | 14´278,52 | 11´270,02 | | 374,606 |
| 11<br>18.A30.A40.005 | Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazio ... iere dovranno essere svolte secondo le specifiche indicate nei capitoli 3.1.3) e 4.9) del Capitolato Speciale d'Appalto.<br>Sommano m³ | 840,35 | 840,35 | --- | 76,03 | 63´891,81 | 63´891,81 | | | |
| 12<br>18.A30.A45.005 | Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazio ... iere dovranno essere svolte secondo le specifiche indicate nei capitoli 3.1.3) e 4.9) del Capitolato Speciale d'Appalto.<br>Sommano m³ | 3´630,10 | 3´999,51 | 369,41 | 112,37 | 407´914,33 | 449´425,27 | 41´510,94 | | 10,176 |
| 13<br>28.A05.D25.005 | BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... iodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese<br>Sommano cad | 1,00 | 1,00 | --- | 234,87 | 234,87 | 234,87 | | | |
| 14<br>28.A05.D25.010 | BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... assaggi/ mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo<br>Sommano cad | 4,00 | 4,00 | --- | 161,47 | 645,88 | 645,88 | | | |
| 15<br>28.A05.E05.020 | RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indefor ... o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 80´312,12 | 21´563,70 | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E | QUANTITA' | | | PREZZO | IMPORTI | | VARIAZIONI | | variaz. % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Progetto | Variante | variazioni | | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | |
| | R I P O R T O | | | | | | | 80´312,12 | 21´563,70 | |
| | Sommano m | 200,00 | 251,61 | 51,61 | 7,54 | 1´508,00 | 1´897,11 | 389,11 | | 25,803 |
| 16<br>28.A05.E10.005 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese | | | | | | | | | |
| | Sommano m | 200,00 | 250,00 | 50,00 | 3,70 | 740,00 | 925,00 | 185,00 | | 25,000 |
| 17<br>28.A05.E10.010 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo | | | | | | | | | |
| | Sommano m | 800,00 | 850,00 | 50,00 | 0,46 | 368,00 | 391,00 | 23,00 | | 6,250 |
| 18<br>28.A05.E30.015 | Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentaz ... entuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese | | | | | | | | | |
| | Sommano m | 10,00 | 20,00 | 10,00 | 9,73 | 97,30 | 194,60 | 97,30 | | 100,000 |
| 19<br>28.A05.E30.020 | Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentaz ... nto e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo | | | | | | | | | |
| | Sommano m | 40,00 | 50,00 | 10,00 | 2,51 | 100,40 | 125,50 | 25,10 | | 25,000 |
| 20<br>28.A20.A10.005 | CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese | | | | | | | | | |
| | Sommano cad | 10,00 | 10,00 | --- | 8,15 | 81,50 | 81,50 | | | |
| 21<br>28.A20.A10.010 | CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo | | | | | | | | | |
| | Sommano cad | 40,00 | 40,00 | --- | 1,39 | 55,60 | 55,60 | | | |
| 22<br>28.A20.A15.005 | CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. posa e nolo fino a 1 mese | | | | | | | | | |
| | Sommano cad | 2,00 | 2,00 | --- | 6,95 | 13,90 | 13,90 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 81´031,63 | 21´563,70 | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E | QUANTITA' | | | PREZZO | IMPORTI | | VARIAZIONI | | variaz. % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Progetto | Variante | variazioni | | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | |
| | R I P O R T O | | | | | | | 81´031,63 | 21´563,70 | |
| 23<br>28.A20.A15.010 | CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. solo nolo per ogni mese successivo<br>Sommano cad | 8,00 | 8,00 | --- | 0,55 | 4,40 | 4,40 | | | |
| 24<br>28.A20.A17.005 | Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg<br>Sommano cad | 2,00 | 2,00 | --- | 1,38 | 2,76 | 2,76 | | | |
| 25<br>28.A20.C10.005 | ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna<br>Sommano cad | 20,00 | 20,00 | --- | 6,02 | 120,40 | 120,40 | | | |
| 26<br>28.A20.F20.005 | INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di ... ro (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina<br>Sommano cad | 2,00 | 2,00 | --- | 83,39 | 166,78 | 166,78 | | | |
| 27<br>28.A20.F25.005 | INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola ... terile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.<br>Sommano cad | 2,00 | 2,00 | --- | 13,90 | 27,80 | 27,80 | | | |
| 28<br>28.A20.F30.005 | INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate. 1 confezione di repellente<br>Sommano cad | 2,00 | 2,00 | --- | 8,80 | 17,60 | 17,60 | | | |
| 29<br>28.A20.H05.015 | ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendon ... rio per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.<br>Sommano cad | 3,00 | 3,00 | --- | 16,12 | 48,36 | 48,36 | | | |
| 30<br>NP_01.P01.A20.005 | Operaio qualificato Ore normali<br>Sommano h | --- | 280,000 | 280,000 | 37,53 | --- | 10´508,40 | 10´508,40 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 91´540,03 | 21´563,70 | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E | QUANTITA' | | | PREZZO | IMPORTI | | VARIAZIONI | | variaz. % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Progetto | Variante | variazioni | | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | |
| | R I P O R T O | | | | | | | 91´540,03 | 21´563,70 | |
| 31<br>NP_18.A30.A37.005 | Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 dispost ... goma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, posata a secco. --<br>Sommano m³ | --- | 1´052,000 | 1´052,000 | 62,58 | --- | 65´834,16 | 65´834,16 | | |
| 32<br>NP_18.P08.C09.010 | Nolo di sollevatore telescopico per l'elevazione in sicurezza di macchinari, materiali, attrezzature, personale, compreso cestello, forche o altri dispositivi montati a seconda del ... fino a 18 m, fino alla portata massima di 4000 kg (2500 alla massima altezza di sollevamento), sbraccio massimo 9,00 m.<br>Sommano h | --- | 280,000 | 280,000 | 41,55 | --- | 11´634,00 | 11´634,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E | IMPORTI | | VARIAZIONI | | variaz. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | **CONFRONTO CATEGORIE** | | | | | |
| C | **LAVORI A CORPO euro** | 582´127,37 | 729´571,86 | 147´444,49 | | 25,329 |
| C:001 | Opere preliminari | 7´095,88 | 7´095,88 | | | --- |
| C:001.001 | Allestimento cantiere | 3´610,88 | 3´610,88 | | | --- |
| C:001.002 | Scavi e rinterri | 3´485,00 | 3´485,00 | | | --- |
| C:002 | Opere di messa in sicurezza della scarpata in sponda sinistra | 153´920,19 | 198´990,04 | 45´069,85 | | 29,281 |
| C:002.002 | Scavi e rinterri | 14´929,74 | 18´200,06 | 3´270,32 | | 21,905 |
| C:002.003 | Opere in massi | 138´990,45 | 180´789,98 | 41´799,53 | | 30,074 |
| C:003 | Opere di messa in sicurezza della scarpata in sponda destra | 31´635,50 | 31´635,50 | | | --- |
| C:003.002 | Scavi e rinterri | 2´509,20 | 2´509,20 | | | --- |
| C:003.003 | Opere in massi | 29´126,30 | 29´126,30 | | | --- |
| C:004 | Opere in alveo | 381´998,25 | 471´532,78 | 89´534,53 | | 23,438 |
| C:004.002 | Scavi e rinterri | 22´234,30 | 22´234,30 | | | --- |
| C:004.003 | Opere in massi | 359´763,95 | 449´298,48 | 89´534,53 | | 24,887 |
| C:005 | Oneri per la sicurezza | 7´477,55 | 20´317,66 | 12´840,11 | | 171,715 |
| C:005.004 | Sicurezza | 7´477,55 | 20´317,66 | 12´840,11 | | 171,715 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE | IMPORTI | | VARIAZIONI | | variaz. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Progetto | Variante | IN PIU' | IN MENO | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | **R I E P I L O G O** | | | | | |
| | **Importo Totale euro** | 582´127,37 | 729´571,86 | 169´008,19 | 21´563,70 | |
| | **Totale variazione euro** | | | 147´444,49 | | 25,329 |
| | Ronco Canavese, _____ | | | | | |
| | **Il Tecnico** | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

COMMITTENTE:

REGIONE PIEMONTE

TORINO METROPOLI
Città metropolitana di Torino

# COMUNE DI RONCO CANAVESE

OGGETTO:

## COMPLETAMENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE SOANA IN LOCALITÀ CERNISIO IN COMUNE DI RONCO CANAVESE (TO)

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI RONCO CANAVESE

FASE PROGETTUALE:

## PERIZIA DI VARIANTE

| REVISIONE | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | RIESAMINATO |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | . | . | | | |
| 6 | . | . | | | |
| 5 | . | . | | | |
| 4 | . | . | | | |
| 3 | . | . | | | |
| 2 | . | . | | | |
| 1 | . | . | | | |
| 0 | 10/2026 | . | | | |

TITOLO:

# QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE

FILE N°:

TESTALINI

DIRETTORE LAVORI:

Dott. Ing. Riccardo CRIVELLARI

TAVOLA N°

e

SCALA:

-

ALTRA FIGURA:

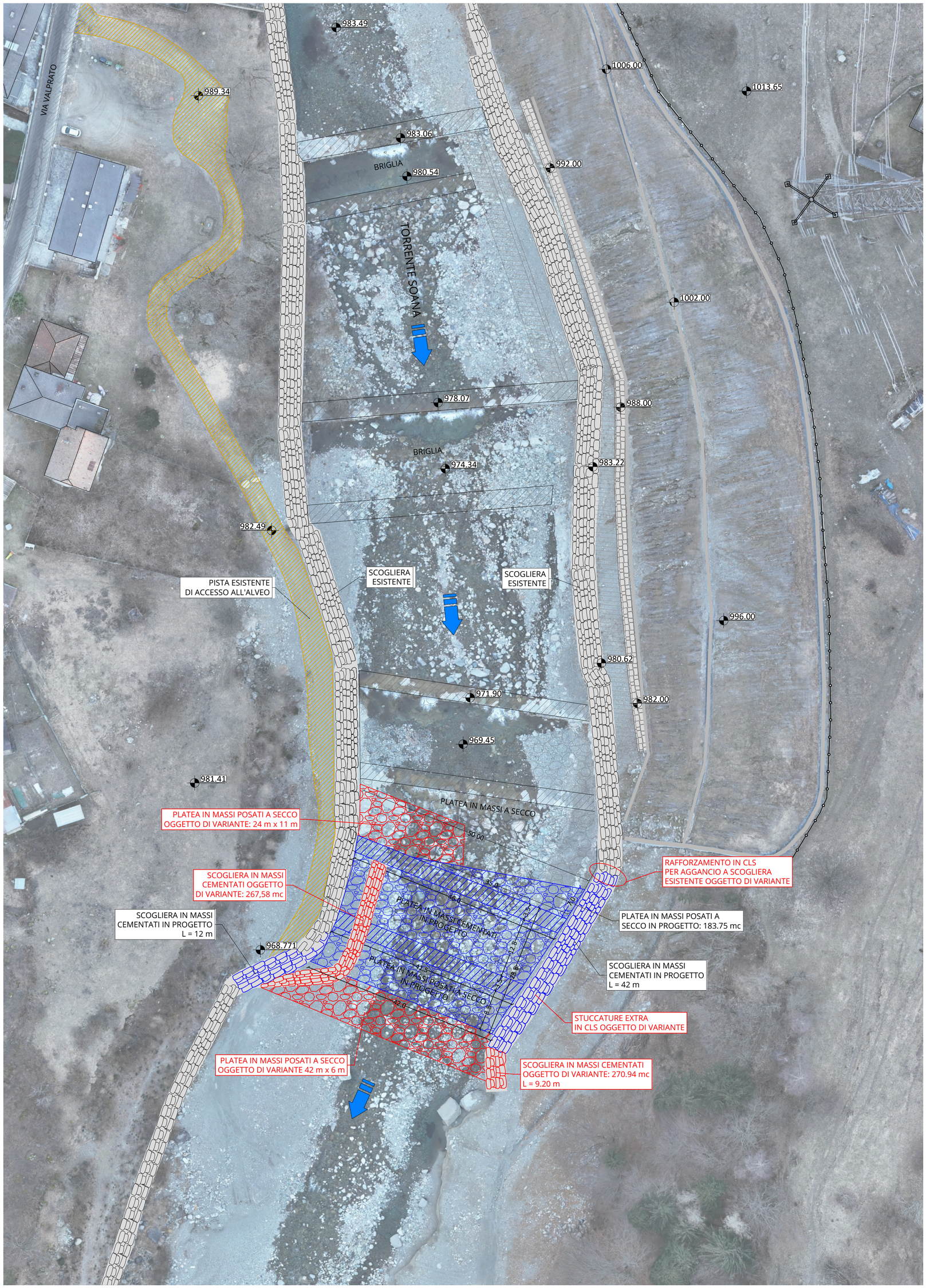
TIMBRO:

ALTRA FIGURA:

TIMBRO:

| QUADRO ECONOMICO | ESECUTIVO | POST APPALTO | VARIANTE | INCREMENTO |
|---|---|---|---|---|
| **Importo appalto:** | **€ 582 127,37** | **€ 582 127,37** | **€ 729 571,86** | **€ 147 444,49** |
| Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta | **€ 7 477,55** | **€ 7 477,55** | **€ 20 317,66** | |
| Importo lavori soggetto a ribasso | **€ 574 649,82** | **€ 574 649,82** | **€ 709 254,20** | |
| RIBASSO D'ASTA - 20,64% | | **€ 118 607,72** | **€ 146 390,07** | |
| IMPORTO CONTRATTUALE | | **€ 463 519,65** | **€ 583 181,79** | **€ 119 662,14** |
| **Somme a Disposizione della Stazione Appaltante:** | | | | |
| SD.2) Incarichi di progettazione, coordinamento della sicurezza, DL e collaudi: | | | | |
| * Spese tecniche Progetto F.T.E., Esecutivo e C.S.P. interesse archeologico e rilievi planoaltimetrici | € 32 763,54 | € 32 763,54 | € 32 763,54 | € - |
| * Relazione di verifica dell'interesse archeologico | € - | € - | € - | € - |
| * Relazione geologica e indagini geognostiche | € 5 735,24 | € 5 735,24 | € 5 735,24 | € - |
| * Spese tecniche C.S.E. | € 6 501,22 | € 6 501,22 | € 8 850,26 | € 2 349,04 |
| SD.3) Contributi previdenziali du spese tecniche (inarcassa 4%): | | | | |
| * Studio di fattibilità | € - | € - | € - | € - |
| * Progettazione e C.S.P. | € 1 310,54 | € 1 310,54 | € 1 310,54 | € - |
| * Relazione di verifica dell'interesse archeologico | € - | € - | € - | € - |
| * Relazione geologica | € 229,41 | € 229,41 | € 229,41 | € - |
| * C.S.E. | € 260,05 | € 260,05 | € 354,01 | € 93,96 |
| SD.4) Spese per rilievi | | | | |
| * Rilievi topografici di supporto alla progettazione | € - | € - | € - | € - |
| SD.5) Spese per indagini e prove di laboratorio | | | | |
| * Indagini geognostiche di supporto alla progettazione | € - | € - | € - | € - |
| SD.6) Spese per espropri e occupazioni temporanee | | | | |
| * Indennità calcolata come stima da piano particellare comprensivo di spese tecniche e imprevisti | € 109,92 | € 109,92 | € 109,92 | € - |
| SD.7) Spese per procedure di gara | | | | |
| * Contributo ANAC | € 410,00 | € 410,00 | € 410,00 | € - |
| * Spese per pubblicità | € - | € - | € - | € - |
| * Spese per commissioni giudicatrici | € - | € - | € - | € - |
| SD.8) Spese per lavori in economia e imprevisti | | | | |
| * Spese per imprevisti, arrotondamenti, ecc | **€ 13 444,19** | **€ 13 444,19** | **€ 6 228,45** | **-€ 7 215,74** |
| SD.9) Accantonamento per adeguamento prezzi | | | | |
| * Accantonamento pari al 1% dell'importo lavori incl. Sicurezza | **€ 5 821,27** | **€ 5 821,27** | **€ 5 821,27** | **€ 1 474,44** |
| SD.10) Incentivo funzioni tecniche | | | | |
| * Incentivo pari al 2% dell'importo lavori incl. Sicurezza | **€ 11 642,55** | **€ 11 642,55** | **€ 14 591,44** | **€ 2 948,89** |
| SD.11) I.V.A. | | | | |
| * I.V.A. su importo appalti | **€ 128 068,02** | **€ 101 974,32** | **€ 128 299,99** | € 26 325,67 |
| * I.V.A. sulle spese tecniche (22% di SD.1, SD.2, SD.3) | € 10 296,00 | € 10 296,00 | € 10 833,46 | € 537,46 |
| * I.V.A. su rilievi, indagini e prove (22% di SD.4 e SD.5) | € - | € - | € - | € - |
| * I.V.A. su accantonamento (22% di SD.9) | € 1 280,68 | € 1 280,68 | € 1 280,68 | € - |
| SD.12) Economie da ribasso | | | | |
| * Ribasso d'asta (compresa iva) | | **€ 144 701,42** | | |
| **- Totale somme a disposizione:** | **€ 217 872,63** | **€ 336 480,35** | **€ 216 818,21** | **-€ 119 662,14** |
| **IMPORTO TOTALE PROGETTO** | **€ 800 000,00** | **€ 800 000,00** | **€ 800 000,00** | **€ 0,00** |

PLANIMETRIA DI VARIANTE
scala 1:500




N
O
E
S

LEGENDA:

- STRADA STERRATA DI ACCESSO
- STRADA ASFALTATA
- 965.15 QUOTE ALTIMETRICHE
- DIREZIONE ALVEO
- OPERE OGGETTO DI VARAINTE
- OPERE DA PROGETTAZIONE ESECUTIVA

COMMITTENTE:

REGIONE PIEMONTE

TORINO METROPOLI

COMUNE DI RONCO CANAVESE

OGGETTO:

COMPLETAMENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE SOANA IN LOCALITÀ CERNISIO IN COMUNE DI RONCO CANAVESE (TO)

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI RONCO CANAVESE

FASE PROGETTUALE:

PERIZIA DI VARIANTE

| REVISIONE | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | RIESAMINATO |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | . | . | | | |
| 6 | . | . | | | |
| 5 | . | . | | | |
| 4 | . | . | | | |
| 3 | . | . | | | |
| 2 | . | . | | | |
| 1 | . | . | | | |
| 0 | 10/2026 | . | | | |

TITOLO:

PLANIMETRIA DI VARIANTE

FILE N°:

TAV.01_PLANIMETRIA_PROGETTO

DIRETTORE LAVORI:

Dott. Ing. Riccardo CRIVELLARI

TAVOLA N°

04.VAR

SCALA:

1:500

ALTRA FIGURA:

TIMBRO:

ALTRA FIGURA:

TIMBRO: