

# **ELENCO PREZZI UNITARI**

## **ANALISI DEI PREZZI**

### **PROGETTO ESECUTIVO**

Valchiusa lì marzo 2019

Il progettista: geom. Andrea BOGGIO

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>1. NOLO ATTREZZATURE DA UTILIZZARSI IN CANTIERE</b>			
Nr. 1	01.P24.H50.005 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego (Potenza fino a 5, 5 kW.) (diconsi Euro nove/22)	h	9,22
Nr. 2	01.P24.C65.005 Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore (Con braccio fino all'altezza di m 18) (diconsi Euro sessantuno/62)	h	61,62
Nr. 3	01.P24.L10.005 Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento (Della portata fino a q 100) (diconsi Euro cinquanta/73)	h	50,73
Nr. 4	01.P25.A60.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni (diconsi Euro nove/31)	m <sup>2</sup>	9,31
Nr. 5	01.P25.A91.005 Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese (diconsi Euro due/45)	m <sup>2</sup>	2,45
<b>2. SCAVI DI SBANCAMENTO, PER FONDAZIONI E REINTERRI</b>			
Nr. 6	01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (diconsi Euro tre/80)	m <sup>3</sup>	3,80
Nr. 7	01.A01.A55.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8	(diconsi Euro dieci/62)	m <sup>3</sup>	10,62
	01.A01.A17.010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere (Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica) (diconsi Euro ventotto/13)	m <sup>3</sup>	28,13
Nr. 9	01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione (Eseguito con mezzo meccanico) (diconsi Euro sette/81)	m <sup>3</sup>	7,81
	<b>3. CASSERATURE, FORNITURA E GETTO DI CALCESTRUZZI PER FONDAZIONI E MURI DI ELEVAZIONE</b>		
Nr. 10	01.A04.H30.005 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma) (diconsi Euro trenta/30)	m <sup>2</sup>	30,30
	01.A04.H30.010 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista) (diconsi Euro trentuno/31)	m <sup>2</sup>	31,31
Nr. 12	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti (diconsi Euro uno/50)	kg	1,50
	01.A04.B25.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 (diconsi Euro centotto/95)	m <sup>3</sup>	108,95
Nr. 14	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato) (diconsi Euro otto/55)	m <sup>3</sup>	8,55
	01.A04.C30.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	compreso il nolo della stessa (In strutture di fondazione) (diconsi Euro venti/53)	m <sup>3</sup>	20,53
	<b>4. ESECUZIONE DI SCOGLIERA E STACCIONATA</b>		
Nr. 16	18.A80.A91.005 Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,60 e di peso superiore a kg 1500 sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° (diconsi Euro quarantotto/21)	m <sup>3</sup>	48,21
Nr. 17	18.A85.A45.005 Realizzazione di cordolatura tramite la posa di tondoni di legname preimpregnato scortecciato idoneo e durevole di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 25, fissata con piloti metallici ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 24) infissi nel terreno per una lunghezza minima oltre il tondone pari a 50 cm, l'ancoraggio al terreno sarà effettuato a intervalli minimi di 1,5 m, inclusi lo scavo per l'alloggiamento del palo, la fornitura di tutto il materiale, i rinfianchi, i costipamenti, le finiture e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. (diconsi Euro quattordici/05)	m	14,05
	<b>5. PARETI ESTERNE PORTANTI IN LEGNO</b>		
Nr. 18	01.A17.A30.015 Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa (In abete (Picea abies, Abies Alba)) (diconsi Euro mille ottantadue/46)	m <sup>3</sup>	1.082,46
Nr. 19	01.P16.A70.040 Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati (larice (Laxir Decidua) dallo spessore di cm 2-3) (diconsi Euro diciassette/48)	m <sup>2</sup>	17,48
Nr. 20	01.A12.G70.005 Solo posa in opera di perlinaggio compreso il materiale necessario per la posa (Di qualunque spessore e per qualsiasi tipo di legname su parete) (diconsi Euro trentatre/17)	m <sup>2</sup>	33,17
	<b>6. COPERTURA DELL'INTERA STRUTTURA</b>		
Nr. 21	ANALISI PREZZI N. 1 Fornitura e posa in opera di tavolato spessore 3 cm in abete, posato su capriate anch'esse in legno. Sono comprese nella seguente voce anche la fornitura e posa dei fissaggi opportunamente dimensionati in base alla tipologia della struttura medesima. (diconsi Euro ventidue/00)	mq.	22,00
Nr. 22	ANALISI PREZZI N. 2 Fornitura e posa in opera di manto di copertura costituito da pannelli in lamiera grecata da 7/10, compresi gli elementi di fissaggio all'orditura del tetto. (diconsi Euro cinquanta/53)	ml.	50,53

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23	ANALISI PREZZI N. 3 Fornitura e posa in opera di colmo fustellato doppio ed elementi paraneve in acciaio preverniciato, compresi i fissaggi alla listellatura sottostante. (diconsi Euro cinquanta/42)	mq.	50,42
Nr. 24	03.P21.A01.015 Camini solari. Sistema ottico di captazione della luce proveniente dall'esterno attraverso una cupola trasparente in polycarbonato o vetro da posizionare sul tetto, e di riflessione in un condotto tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno. Kit corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, condotto, anello per soffitto, diffusore in vetro o metacrilato, ancoraggi, viti. Condotto da diametro mm 530, lunghezza effettiva m 0,5 (diconsi Euro seicentotrentasei/24)	cad	636,24
<b>7. LATTONERIA VARIA</b>			
Nr. 25	01.A19.B00.015 Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature (Dello sviluppo di cm 40) (diconsi Euro trenta/27)	m	30,27
Nr. 26	01.A19.C10.005 Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 (diconsi Euro quarantasette/42)	m²	47,42
Nr. 27	01.A19.A30.015 Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera (Del diametro di cm 12) (diconsi Euro venti/24)	m	20,24
<b>8. SERRAMENTI, PORTE E FINESTRE</b>			
Nr. 28	01.A17.A80.005 Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) (diconsi Euro quarantadue/63)	m²	42,63
Nr. 29	01.A17.B10.056 Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte munite di vasistas di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio (In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60) (diconsi Euro duecentoventicinque/82)	m²	225,82
Nr. 30	01.P20.B04.005 Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) (3+3/12/4 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e Rw= c.a 34dB) (diconsi Euro sessantadue/76)	m²	62,76
Nr. 31	01.A15.A10.005 Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale (Trasparenti e sottili, normali e forti) (diconsi Euro diciotto/60)	m <sup>2</sup>	18,60
Nr. 32	01.A17.B80.010 Porte, tipo per cantina, unite a maschio e femmina con due traverse orizzontali e saettone inclinato, senza telarone, compresa la ferramenta e l'imprimitura ad olio esclusa la serratura (In tavolato di larice (Larix decidua) dello spessore di mm 35) (diconsi Euro centotrentuno/22)	m <sup>2</sup>	131,22
Nr. 33	01.A17.B90.005 Posa in opera di porte in tavolato, senza telarone, comprese le opere accessorie Tipo per cantina (diconsi Euro ventuno/69)	m <sup>2</sup>	21,69
Nr. 34	01.P08.B42.040 Fornitura di lastra trasparente in polycarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura (spessore mm 12) (diconsi Euro duecentosei/74)	m <sup>2</sup>	206,74
<b>10. IMPIANTO FOTOVOLTAICO-ELETTRICO</b>			
Nr. 35	N.P.02 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in "QEG". (diconsi Euro trecentocinquantacinque/81)	cad	355,81
Nr. 36	06.A10.A01.015 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm (diconsi Euro tre/25)	m	3,25
Nr. 37	06.A12.B01.010 F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40 (diconsi Euro cinque/94)	cad	5,94
Nr. 38	06.A01.E01.005 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 1,5 (diconsi Euro uno/01)	m	1,01
Nr. 39	06.A01.E01.010 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 2,5		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40	(diconsi Euro uno/33) 06.A13.F01.005 F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) (F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto)	m	1,33
Nr. 41	(diconsi Euro sessanta/28) 06.A13.F02.005 F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	60,28
Nr. 42	(diconsi Euro trentadue/18) 06.A13.H01.005 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo (F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile)	cad	32,18
Nr. 43	(diconsi Euro cinquantanove/56) 06.A25.A02.005 F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x 6 W fluor. auton. 2 h	cad	59,56
Nr. 44	(diconsi Euro cinquantasei/70) 06.P24.H01.025 Plafoniere tipo tartaruga rotonde (plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo in PVC IP-44)	cad	56,70
Nr. 45	(diconsi Euro ventidue/26) 06.A24.T01.765 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga	cad	22,26
Nr. 46	(diconsi Euro sette/56) 06.P31.A01.010 Corde di rame (corda di rame da 35 mm <sup>2</sup> )	cad	7,56
Nr. 47	(diconsi Euro uno/91) 06.A31.H01.705 P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup>	m	1,91
	(diconsi Euro sette/24)	m	7,24

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48	06.P31.E01.010 Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco (puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m) (diconsi Euro tredici/71)	cad	13,71
Nr. 49	06.A31.H04.710 P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m (diconsi Euro dieci/00)	cad	10,00
Nr. 50	06.P31.F03.010 Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in ottone nichelato o in acciaio zincato. basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica (piastra in acciaio con coperchio in plastica) (diconsi Euro tredici/57)	cad	13,57
Nr. 51	03.P14.A08.005 Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino o con tecnologia HIT, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 16% Potenza di picco da Wp 180 a Wp 315 (diconsi Euro due/05)	Wp	2,05
Nr. 52	03.P14.A17.005 Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida (Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda) (diconsi Euro ventisette/74)	m²	27,74
Nr. 53	03.P14.A13.035 Inverter monofase per impianti stand alone, ad onda sinusoidale pura, tensione di uscita 230 V con frequenza 50 Hz, distorsione armonica < 5%, efficienza > 85%, tensione di ingresso 12-48 V, in contenitore metallico grado di protezione minimo IP20 (Tensione in ingresso 24 V, potenza nominale in AC 1500 VA) (diconsi Euro trecentoventiquattro/06)	cad	324,06
Nr. 54	03.P14.A14.025 Regolatori di carica per impianti fotovoltaici stand alone (Corrente massima di ingresso A 45, tensione V 12/24) (diconsi Euro ottantadue/41)	cad	82,41
Nr. 55	03.P14.A15.020 Batterie per impianti fotovoltaici stand alone ermetiche al piombo-gel (12V Capacità nominale Ah 100) (diconsi Euro centoventiquattro/57)	cad	124,57
Nr. 56	N.P.01 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico protezione FTV. (diconsi Euro quattrocentosessantuno/23)	cad	461,23
Nr. 57	06.A01.A01.020 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4		



### ELENCO PREZZI UNITARI

geom. Andrea BOGGIO – via Martiri del XXI n.c. 19 – 10090 SAN GIUSTO CANAVESE  
tel. cell. : 333 2021767 – e mail : [boggioandrea@libero.it](mailto:boggioandrea@libero.it) – P.E.C. : [andreaboggio@geopec.it](mailto:andreaboggio@geopec.it)  
C.F. : BGG NDR 77E27 C133S - P. IVA : 07903400013

spett. **Comune di TRAUSELLA**  
Piazza della Chiesa, 3 - 10080 Trausella (TO)  
EMail: [trausella@ruparpiemonte.it](mailto:trausella@ruparpiemonte.it)  
PEC: [trausella@cert.ruparpiemonte.it](mailto:trausella@cert.ruparpiemonte.it)

**OGGETTO : ampliamento dei fabbricati dell'alpeggio denominato "alpeggio Torretta" sito nel Comune di Trausella – inoltro documenti integrativi richiesti dalla Direzione Opere Pubbliche della Regione Piemonte con nota p.e.c. del 08.10.2018.**

In riferimento a quanto in oggetto, allegato alla presente, si trasmette la documentazione richiesta dalla Direzione Opere Pubbliche della Regione Piemonte in data 08.10.2018.

Nello specifico si inoltra :

- ➡ analisi prezzi di cui alle voci 22 – 23 – 24 e 37 con indicati i codici del prezziario per le singole voci componenti le analisi stesse. Si allegano altresì tre preventivi di spesa per tutte quelle voci che non trovano riscontro nel prezziario regionale.

Distinti saluti

Ivrea lì 28 ottobre 2018

Andrea BOGGIO



## MANO D'OPERA EDILE

**I prezzi orari indicati NON sono comprensivi  
delle spese generali e utili d'impresa**

DATA RETRIBUZIONE	OPERAIO IV LIVELLO	OPERAIO SPECIALIZZATO	OPERAIO QUALIFICATO	OPERAIO COMUNE
----------------------	-----------------------	--------------------------	------------------------	-------------------

**Costo medio orario per il personale dipendente da imprese del  
settore dell'edilizia e attività affini  
OPERAI**

**Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 3 aprile 2017  
Ministero del Lavoro – Provincia Torino**

<b>Costo medio orario</b>	<b>30,50</b>	<b>28,89</b>	<b>26,83</b>	<b>24,14</b>
-------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015  
(G.U. 16 maggio 2015) – Provincia Torino**

<b>Costo medio orario</b>	<b>30,17</b>	<b>28,64</b>	<b>26,60</b>	<b>23,95</b>
-------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero  
Infrastrutture e Trasporti **(FINO AL SECONDO SEMESTRE 2015)**  
(Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977)  
(Riferimento Provincia di Torino)

**VALORI UTILIZZABILI AL SECONDO SEMESTRE 2015)**

DATA RETRIBUZIONE	OPERAIO IV LIVELLO	OPERAIO SPECIALIZZATO	OPERAIO QUALIFICATO	OPERAIO COMUNE
01/07/2015 (2° semestre)	28,72	27,24	25,33	22,82
01/01/2015 (1° semestre)	28,24	26,80	24,92	22,47
01/07/2014 (2° semestre)	€ 29,02	27,58	25,65	23,13
01/01/2014 1° semestre	€ invariata	invariata	invariata	invariata

01/07/2013 (2° semestre)	€	invariata		invariata		invariata		invariata
01/01/2013 (1° semestre)		invariata		invariata		invariata		invariata
01/07/2012 (2° semestre)	€	28,79	€	27,43		25,52	€	23,00
01/01/2012 (1° semestre)	€	28,79	€	27,41		25,50	€	23,00
01/07/2011 (2° semestre)	€	28,25	€	26,80		24,97	€	22,55
01/01/2011 (1° semestre)	€	28,25	€	26,80		24,97	€	22,55
01/07/2010 (2° semestre)	€	27,64	€	26,26		24,45	€	22,11
01/01/2010 (1° semestre)	€	27,63	€	26,25		24,44	€	22,10
01/07/2009 (2° semestre)	€	27,05	€	25,68		23,94	€	21,65
01/01/2009 (1° semestre)	€		€	25,81		24,07	€	21,78
01/01/2008 (1° semestre)	€		€	24,33	€	22,74	€	20,64
01/07/2007 (2° semestre)	€		€	23,85		22,32	€	20,27
01/01/2007 (1° semestre)	€		€	23,85	€	22,32	€	20,27
01/10/2006	€		€	22,87	€	21,46	€	19,48
01/07/2006	€		€	22,42	€	21,02	€	19,12
01/01/2006	€		€	21,86	€	20,50	€	18,68
01/07/2005	€	23,08	€	21,98	€	20,61	€	18,78
01/01/2005	€	22,43	€	21,40	€	20,07	€	18,31

01/07/2004	€	22,43	€	21,40	€	20,07	€	18,31
01/01/2004	€	21,63	€	20,71	€	19,40	€	17,80
01/12/2003	€	21,14	€	20,20	€	18,98	€	17,37
01/01/2003	€	20,85	€	19,93	€	18,73	€	17,17
01/01/2002	€	19,77	€	18,92	€	17,83	€	16,37
01/02/2001	£	37.346,53	£	35.767,23	£	33.714,13	£	31.029,33
01/01/2001	£	37.519,85	£	35.933,24	£	33.870,61	£	31.173,36
01/07/2000	£	36.763,65	£	35.218,54	£	33.209,91	£	30.583,28
01/01/2000	£	36.802,24	£	35.255,50	£	33.244,76	£	30.615,38
01/10/1999	£	36.102,02	£	34.600,09	£	32.647,84	£	30.104,02
01/04/1999	£	35.986,32	£	34.489,00	£	32.542,49	£	30.006,29
01/02/1999	£	35.718,55	£	34.240,38	£	32.318,72	£	29.814,16
01/01/1999	£	35.712,11	£	34.234,22	£	32.312,92	£	29.808,81

**MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI**  
**Direzione Generale della Tutela delle Condizioni di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. IV**

**COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI**

**TORINO**

**OPERAI**

**MAGGIO 2016**

	1° liv	2° liv.	3° liv.	4° liv.
<b>A-Elementi retributivi orari</b>				
Minimo	4,86	5,68	6,31	6,80
Ind. contingenza	2,96	2,99	3,00	3,01
E.D.R. - ex prot.23/7/1993	0,06	0,06	0,06	0,06
Elemento Variabile della Retribuzione(1)				
Indennità di settore ITS	1,17	1,36	1,52	1,64
<b>TOTALE "A"</b>	<b>9,05</b>	<b>10,09</b>	<b>10,89</b>	<b>11,51</b>
<b>B-Oneri aggiuntivi</b>				
Retribuzione 12 festività	0,56	0,63	0,68	0,72
Retribuzione 4 novembre	0,05	0,05	0,06	0,06
Riposi annui (4,95%)	0,48	0,53	0,57	0,61
Accantonamento Cassa Edile per GNF (18,50%)	1,78	1,98	2,14	2,26
Indennità di trasporto	0,28	0,28	0,28	0,28
Retribuzione assemblee, diritto allo studio e formazione	0,18	0,20	0,22	0,23
Accantonamento Cassa Edile per malattia e infortunio e riposi annui	0,21	0,23	0,25	0,27
<b>TOTALE "B"</b>	<b>3,54</b>	<b>3,90</b>	<b>4,20</b>	<b>4,43</b>
<b>C-Oneri previd. e assist.</b>				
Inps (35,08%) (15-50 dipendenti) (2)	4,42	4,91	5,29	5,59
Inail (13,00%) (3)	1,64	1,82	1,96	2,07
Contributi Cassa Edile (8,83%)	0,85	0,95	1,02	1,08
Maggiorazione contributiva Inps/Inail su contributi Cassa Edile	0,06	0,07	0,07	0,08
<b>TOTALE "C"</b>	<b>6,97</b>	<b>7,75</b>	<b>8,34</b>	<b>8,82</b>
Indennità sostitutiva di mensa	0,34	0,34	0,34	0,34
Trattamento fine rapporto	0,94	1,05	1,13	1,19
Rivalutazione T.F.R (1,500000%)	0,02	0,04	0,04	0,04
Oneri vari: trasferte , prev. complementare, indennità di disagio 50%	3,22	3,59	3,87	4,09
Contributo contrattuale previdenza complementare	0,06	0,07	0,08	0,08
<b>COSTO MEDIO ORARIO(4)</b>	<b>24,14</b>	<b>26,83</b>	<b>28,89</b>	<b>30,50</b>

- (1) Voce quantificata pur avendo natura variabile (territoriale e/o aziendale); non incide sul calcolo degli altri elementi di costo ad eccezione degli oneri contributivi (INPS) ed assicurativi (INAIL).
- (2) Aliquota variabile in base alla classe di occupazione dell'azienda
- (3) Aliquota media nazionale del settore
- (4) Ai contratti a tempo determinato indicati al comma 28 art.2 legge 92/2012 si applica il contributo addizionale pari al 1,4% della retribuzione

<b>Ore annue teoriche</b>	<b>2.088</b>
Ore annue mediamente non lavorate così suddivise:	
Ferie (4 settimane di calendario, escluse le festività)	160
Festività	96
Riposi annui mediante permessi individuali	88
Assemblee	10
Permessi sindacali	18
Diritto allo studio	5
Malattie ed infortuni, maternità	152
Formazione, permessi D.L.vo 626/94 e succ. mod.(2 giorni)	16
Totale ore non lavorate	545
<b>Ore annue mediamente lavorate</b>	<b>1.543</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	<b>06.P09.A03.025</b> Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN. Centralino da parete IP55 con portella 24 moduli							
		1				1,00		
	Sommano cad					1,00	32,37	32,37
Nr. 2	<b>06.A07.A02.010</b> F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A							
		3				3,00		
	Sommano cad					3,00	26,66	79,98
Nr. 3	<b>06.A07.B01.010</b> F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA							
		1				1,00		
	Sommano cad					1,00	42,45	42,45
Nr. 4	<b>06.A07.C01.005</b> F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 1P - fino 32 A							
		1				1,00		
	Sommano cad					1,00	14,77	14,77
Nr. 5	<b>01.P01.A10.005</b> Operaio specializzato Ore normali							
		5,03				5,03		
	Sommano h					5,03	36,99	186,23

<b>L'importo totale è pari a Euro</b>	<b>€ 355,80</b>
---------------------------------------	-----------------

MANODOPERA	costo orario	€ 28,89
Spese sicurezza	3%	€ 0,87
Spese generali	13%	€ 3,87
Utile d'impresa	10%	€ 3,36
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>		<b>€ 36,99</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	<b>06.P09.A03.025</b> Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN. Centralino da parete IP55 con portella 24 moduli							
		1				1,00		
	Sommano cad					1,00	32,37	32,37
Nr. 2	<b>06.A07.A02.010</b> F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A							
		2				2,00		
	Sommano cad					2,00	26,66	53,32
Nr. 3	<b>06.A07.C01.005</b> F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 1P - fino 32 A							
		2				2,00		
	Sommano cad					2,00	14,77	29,54
Nr. 4	<b>06.A08.B01.005</b> F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto							
		1				1,00		
	Sommano h					1,00	221,84	221,84
Nr. 5	<b>01.P01.A10.005</b> Operaio specializzato Ore normali							
		3,36				3,36		
	Sommano h					3,36	36,99	124,17

<b>L'importo totale è pari a Euro</b>	<b>€ 461,24</b>
---------------------------------------	-----------------

MANODOPERA	costo orario	€ 28,89
Spese sicurezza	3%	€ 0,87
Spese generali	13%	€ 3,87
Utile d'impresa	10%	€ 3,36
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>		<b>€ 36,99</b>



## ANALISI PREZZO N.1

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

Fornitura e posa in opera di tavolato spessore 2 cm in abete, posato su capriate anch'esse in legno. Sono comprese nella seguente voce anche la fornitura e posa dei fissaggi opportunamente dimensionati in base alla tipologia della struttura medesima.

COSTO MARGINALE UNITARIO	Al mq	€ 19,65
Spese sicurezza	3%	€ 0,25
Spese generali	13%	€ 1,12
Utile d'impresa	10%	€ 0,97
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>		<b>€ 22,00</b>

## ANALISI PREZZO N.2

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

Fornitura e posa in opera di manto di copertura costituito da pannelli in lamiera grecata da 7/10, compresi gli elementi di fissaggio all'orditura del tetto. A miglior specificazione si precisa che il costo della manodopera è stato desunto dal prezziario della Regione Piemonte. Il costo dei materiali, non reperibili nel medesimo Prezziario, è stato desunto confrontando n. 3 preventivi di spesa. A tal proposito si vuole precisare che è stato utilizzato il prezzo più basso.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
01.P01.A10.005	Mano d'opera	Posa in opera del manto di copertura	h/mq	0,65	€ 28,89	€ 18,89
PREVENTIVO KELM	Materiali	Pannello metallico in lamiera grecata di acciaio preverniciato	mq	1	€ 11,60	€ 11,60
PREVENTIVO KELM	Materiali	Lamiera grecata da 7/10 anziché 5/10	mq	1	€ 2,00	€ 2,00
PREVENTIVO KELM	Materiali	Fissaggi comprensivi di rondella e vite	pezzi/mq	5	€ 0,60	€ 3,00
01.P28.A30.005	Materiali	Fornitura di silicone per impermeabilizzazione di giunti	pezzi/mq	1	€ 5,10	€ 5,10
COSTO MARGINALE UNITARIO Al mq						€ 40,59
Spese sicurezza 3%						€ 1,06
Spese generali 13%						€ 4,75
Utile d'impresa 10%						€ 4,13
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>						<b>€ 50,53</b>

## ANALISI PREZZO N.3

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

Fornitura e posa in opera di colmo fustellato doppio ed elementi paraneve in acciaio preveniciato, compresi i fisaggi alla listellatura sottostante.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
01.P01.A10.005	Mano d'opera	Posa in opera	h/ml	0,89	€ 28,89	€ 25,68
PREVENTIVO KELM	Materiali	Colmo fustellato doppio	ml	1	€ 8,70	€ 8,70
PREVENTIVO KELM	Materiali	Paraneve	ml	1	€ 5,00	€ 5,00
COSTO MARGINALE UNITARIO Al mq						€ 39,38
Spese sicurezza 3%						€ 1,18
Spese generali 13%						€ 5,27
Utile d'impresa 10%						€ 4,58
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>						<b>€ 50,42</b>



KELM s.a.s. Via San Maurizio 154 - 10073 Ciriè - To  
P. Iva 05843440016

spett. **Comune di TRAUSELLA**

Piazza della Chiesa, 3 - 10080 Trausella (TO)

EMail: [trausella@ruparpiemonte.it](mailto:trausella@ruparpiemonte.it)

PEC: [trausella@cert.ruparpiemonte.it](mailto:trausella@cert.ruparpiemonte.it)

Alla c.a. del **geom. Andrea BOGGIO**

Via Martiri del XXI n.c. 19 - 10090 San Giusto C.se (TO)

EMail: [boggioandrea@libero.it](mailto:boggioandrea@libero.it)

PEC: [andrea.boggio@geopec.it](mailto:andrea.boggio@geopec.it)

**OGGETTO : ampliamento dei fabbricati dell'alpeggio denominato "alpeggio Torretta" sito nel Comune di Trausella - preventivo per sola fornitura (escluso trasporto e montaggio in loco) di materiale vario inerente la copertura del fabbricato.**

**FORNITURA DI :**

- ⬇ Lamiere grecate per copertura tipo ISOCOP 5 greche (altezza greca 40 mm passo greca 250 mm) in lamiera zincata e preverniciata TM spessore 5/10 (adatto alle basse quote)

PREZZO UNITARIO : 11,60 €/mq.

- ⬇ maggiorazione per lato superiore da 7/10 (adatto alle alte quote) :

PREZZO UNITARIO : 2,00 €/mq.

- ⬇ colmo fustellato doppio, 5 greche :

PREZZO UNITARIO : 8,70 €/ml.

- ⬇ pezzi speciali quali fissaggi comprensivi di rondella e vite di innesto :

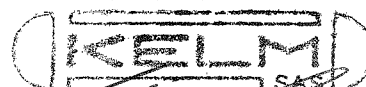
PREZZO UNITARIO : 0,60 €/cadauno.

- ⬇ pezzi speciali quali paraneve comprensivi di braccetto di ancoraggio alla lamiera :

PREZZO UNITARIO : 5,00 €/ml.

28 ottobre 2018

Timbro e Firma



*di CATTI ROSSI GERVASIO & C.*

Via San Maurizio 154 - Tel. 011-9208489

10073 CIRIÈ (TO)

telefono: +39 011 920 64 83 - fax: +39 011 920 80 55

e-mail: [info@kelmetalli.com](mailto:info@kelmetalli.com) [commerciale@kelmetalli.com](mailto:commerciale@kelmetalli.com) [ufficiotecnico@kelmetalli.com](mailto:ufficiotecnico@kelmetalli.com)

**www.kelmetalli.com**

**LATTONIERE IDRAULICO**

**BOGGIO IVAN**

Vicolo Ellena n°1, 10090 San Giusto Canavese (TO)

Codice fiscale BGGVNI70E10C133G

Partita IVA 08342590018

e-mail: [ivan.boggio@teletu.it](mailto:ivan.boggio@teletu.it) cell.: 3407197564

spett. **Comune di TRAUSELLA**

Piazza della Chiesa, 3 - 10080 Trausella (TO)

EMail: [trausella@ruparpiemonte.it](mailto:trausella@ruparpiemonte.it)

PEC: [trausella@cert.ruparpiemonte.it](mailto:trausella@cert.ruparpiemonte.it)

Alla c.a. del **geom. Andrea BOGGIO**

Via Martiri del XXI n.c. 19 - 10090 San Giusto C.se (TO)

EMail: [boggioandrea@libero.it](mailto:boggioandrea@libero.it)

PEC: [andrea.boggio@geopec.it](mailto:andrea.boggio@geopec.it)

**OGGETTO : ampliamento dei fabbricati dell'alpeggio denominato "alpeggio Torretta" sito nel Comune di Trausella - preventivo per sola fornitura (escluso trasporto e montaggio in loco) di materiale vario inerente la copertura del fabbricato.**

**FORNITURA DI :**

- ✚ Lamiere grecate per copertura tipo ISOCOP 5 greche (altezza greca 40 mm. passo greca 250 mm.) in lamiera zincata e preverniciata TM spessore 5/10 (adatta alle basse quote) : PREZZO UNITARIO : 11,75 €/mq.
- ✚ maggiorazione per lato superiore da 7/10 (adatto alle alte quote) : PREZZO UNITARIO : 2,10 €/mq.
- ✚ colmo fustellato doppio, 5 greche : PREZZO UNITARIO : 8,90 €/ml.
- ✚ pezzi speciali quali fissaggi comprensivi di rondella e vite di innesto : PREZZO UNITARIO : 0,72 €/cadauno.
- ✚ pezzi speciali quali paraneve comprensivi di braccetto di ancoraggio alla lamiera : PREZZO UNITARIO : 5,42 €/ml.

San Giusto Canavese li 28 ottobre 2018

  
Timbro e Firma  
**BOGGIO IVAN**  
**LATTONIERE IDRAULICO**  
Sede e dom. fiscale: Vicolo Ellena n. 1  
10090 SAN GIUSTO C.SE (TO)  
Codice Fiscale BGG VNI 70E10 C133G  
Partita IVA 08342590018



**NUOVATERMICA** SNC DI MONTE MATTEO & C

Via Adriano Olivetti, 9 – 10010 Colleretto Giacosa (TO)

Tel – Fax 0125– 53441 – P.Iva 11502570010 – Email : [info@nuova-termica.it](mailto:info@nuova-termica.it) – pec: [nuovatermicasnc@pec.it](mailto:nuovatermicasnc@pec.it)

spett. **Comune di TRAUSELLA**

Piazza della Chiesa, 3 - 10080 Trausella (TO)

Email: [trausella@ruparpiemonte.it](mailto:trausella@ruparpiemonte.it)

PEC: [trausella@cert.ruparpiemonte.it](mailto:trausella@cert.ruparpiemonte.it)

Alla c.a. del **geom. Andrea BOGGIO**

Via Martiri del XXI n.c. 19 – 10090 San Giusto C.se (TO)

Email: [boggioandrea@libero.it](mailto:boggioandrea@libero.it)

PEC: [andrea.boggio@geopec.it](mailto:andrea.boggio@geopec.it)

**OGGETTO : ampliamento dei fabbricati dell'alpeggio denominato "alpeggio Torretta" sito nel Comune di Trausella - preventivo per sola fornitura (escluso trasporto e montaggio in loco) di materiale vario inerente la copertura del fabbricato.**

**FORNITURA DI :**

- ✦ Lamiere grecate per copertura tipo ISOCOP 5 greche (altezza greca 40 mm. passo greca 250 mm.) in lamiera zincata e preverniciata TM spessore 5/10 (adatta alle basse quote) : PREZZO UNITARIO : 12,00 €/mq.
- ✦ maggiorazione per lato superiore da 7/10 (adatto alle alte quote) : PREZZO UNITARIO : 2,10 €/mq.
- ✦ colmo fustellato doppio, 5 greche : PREZZO UNITARIO : 8,75 €/ml.
- ✦ pezzi speciali quali fissaggi comprensivi di rondella e vite di innesto : PREZZO UNITARIO : 0,75 €/cadauno.
- ✦ pezzi speciali quali paraneve comprensivi di braccetto di ancoraggio alla lamiera : PREZZO UNITARIO : 5,60 €/ml.

28 ottobre 2018

Timbro e Firma

**NUOVATERMICA**

snc di Monte Matteo & C.

Sede e Luogo conservazione dati Fiscali:  
Via A. Olivetti, 9 - 10010 Colleretto Giacosa

Tel. e Fax 0125 53441

C.F. e P. IVA 11502570010