



Parco Nazionale del Gran Paradiso

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino TO

CF 80002210070

Realizzazione di interventi finalizzati a migliorare l'efficienza energetica della sede del Parco di Cogne (AO)

*Riqualificazione impianto termico, realizzazione cappotto termico
e sostituzione infissi*

CUP: C65D20000000001

RUP: Arch. Barbara ROSAI P.N.G.P.

Via Pio VII, 9 – 10135 Torino TO

011/8606211 www.pngp.it

Progetto esecutivo

Art. 23 c.8 D.Lgs 18/04/2016 n.50

Elaborato n. **6**

COMPUTO METRICO

Data: 13/08/2021

Per la Società

(A.D. Sandro Leonardo Scollato)

AZZEROCO2 S.r.l.
Via Genova, 23 - 00184 Roma
P.IVA/C.F. 04445650965

AzzeroCO₂
il clima nelle nostre mani

Direttore tecnico

(Ing. Rocco Antonio Iannotti)




Progettista

(Ing. Sofia Santori)






MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di interventi finalizzati a migliorare l'efficienza energetica della sede del Parco di Cogne (AO)
Riqualificazione impianto termico, realizzazione cappotto termico, sostituzione infissi

COMMITTENTE: Ente Parco Nazionale del Gran Paradiso

Roma, 13/08/2021

IL TECNICO

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							
1 S03.E20.010	Isolamento delle superfici opache verticale - Cappotto termico (SpCat 1) Demolizione completa di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; le opere provvisorie di sostegno e l'umidificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rustico o civile, con calce, malta bastarda e scagliola SpCat 1 - Isolamento delle superfici opache verticale - Cappotto termico Maggiorazioni (altitudine +5%; accessibilità +2%; tipologia +6%;q.tativi +5%) *(H/peso=+1,05*1,02*1,06*1,05) (H/peso=+1,05*1,02*1,06*1,05)	224,00 53,45			1,192 1,192	267,01 63,71		
	SOMMANO m²					330,72	6,53	2'159,60
2 S03.R10.000	Rimozione di canali di gronda o converse discendenti pluviali di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Isolamento delle superfici opache verticale - Cappotto termico Maggiorazioni (altitudine +5%; accessibilità +2%; tipologia +6%;q.tativi +5%) *(H/peso=+1,05*1,02*1,06*1,05)	100,00			1,192	119,20		
	SOMMANO m					119,20	2,28	271,78
3 ISOL.005.000	Ricollocamento in opera di canali di gronda o converse discendenti pluviali di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza, di bocchette, medaglione con stemma del Parco, cavi e quadri elettrici e quanto altro necessario al ripristino delle funzionalità originario. Sono compresi: le opere murarie; il tiro in alto dei materiali e la cernita. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Isolamento delle superfici opache verticale - Cappotto termico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	815,28	815,28
4 ISOL.004.000	Smontaggio e rimontaggio di balcone in legno e di relativa travatura, di accessori di collegamento e scale di accesso, di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, la cernita ed il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Isolamento delle superfici opache verticale - Cappotto termico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'203,18	3'203,18
5 S04.A10.000	Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Isolamento delle superfici opache verticale - Cappotto termico Maggiorazioni (altitudine +4%; orografia +2%;q.tativi +5%) *(H/peso=1,04*1,02*1,05)	26,00			1,114	28,96		
	SOMMANO m³					28,96	5,82	168,55
	A R I P O R T A R E							6'618,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'618,39
6 ISOL.006.00 0	Formazione di barriera chimica orizzontale in murature esistenti compatte in pietra, mattoni pieni, tufo, cls e miste, anche di pregio storico ed artistico, o di recente costruzione, interessate dalla presenza di umidità di risalita capillare e sali solubili, mediante iniezione con pistola manuale per salsicce da 600 ml, di emulsione cremosa, a base di silano monomero, peso specifico (g/cm³): 1, temperatura di applicazione permessa: da +5°C a +40°C. Consumo: 10 ml/m per ogni cm di spessore della muratura. SpCat 1 - Isolamento delle superfici opache verticale - Cappotto termico					43,00		
	SOMMANO m					43,00	55,76	2'397,68
7 S06.V45.000	Trattamento protettivo contro le intemperie e i raggi ultravioletti per opere in legno esposto, già trattate con vernici mordenti, da eseguire a spruzzo, o a pennello a più mani con vernice trasparente impregnante a pori aperti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata. SpCat 1 - Isolamento delle superfici opache verticale - Cappotto termico					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	19,70	1'970,00
8 ISOL.001.00 0	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto", su superfici esterne verticali mediante applicazione di pannelli isolanti minerali in idrati di silicato di calcio, prodotti con calce idrata e sabbia silicea, spessore 18 cm, a ridotto assorbimento d'acqua (0,5Kg/m2 in 24h) ed elevata alcalinità (pH=9,5), aperti alla diffusione del vapore ($\mu < 5$), di colore bianco, densità 101-130 kg/m3, conducibilità termica $\lambda_{10, dry} = 0,042$ W/mK, resistenza alla compressione $> 0,36$ N/mm2, elevata porosità (90%), incombustibile (Euro Classe A1, ex classe 0, non infiammabile). Dimensione lastre 60 x 38 cm (o simile). Ivi inclusa la stesura di collante per l'incollaggio per uno spessore di 3 mm, il fissaggio meccanico dei pannelli mediante tasselli ad avvitamento con gambo di lunghezza tale da penetrare nel supporto per almeno 30 mm, la rasatura dei pannelli con l'applicazione di uno strato di rinforzo costituito da armatura in fibra di vetro e doppio strato di collante di 4 e 2 mm. E' inoltre incluso lo strato di finitura finale realizzato mediante l'applicazione di un fondo di preparazione acril-silossanico pigmentato diluito con acqua e uno strato finale di rivestimento acril-silossanico rustico. Prodotto conforme al Decreto 11 ottobre 2017 - CAM SpCat 1 - Isolamento delle superfici opache verticale - Cappotto termico ISOL_1					224,00		
	SOMMANO m2					224,00	141,10	31'606,40
9 ISOL.002.00 0	Zoccolatura dell'isolamento a cappotto termico realizzata con lastre di isolate in vetro cellulare, ottenuta industrialmente dalla lavorazione di vetro 100% riciclato di alta qualità, resistente al contatto con il terreno. Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, realizzato con pannelli in idrati di silicato di calcio, ad alta resistenza meccanica e di spessore 18 cm, conduttività termica $\lambda \leq 0,042$ W/mK, resistenza a compressione al 10% della deformazione > 100 kPa. Ivi inclusa la stesura di collante per l'incollaggio per uno spessore di 3 mm, il fissaggio meccanico dei pannelli, la rasatura dei pannelli. E' inoltre incluso lo strato di finitura finale realizzato mediante l'applicazione di un fondo di preparazione acril-silossanico pigmentato diluito con acqua e uno strato finale di rivestimento acril-silossanico rustico. Dimensioni lastra 80 cm x 60 cm, spessore lastra 10 cm + 10 cm; conducibilità termica ($\lambda_{10,dry}$) $\leq 0,054$ W/mK (EN 12667); capillarità nulla; resistenza alla compressione (EN826) ≥ 1000 kPa (3,6 Kg/cm2 = 360 KPa); 7,5% frattile della resistenza a compressione (valore non raggiunto con una frequenza del 7,5%): 0,99 N/mm2; 2,5% frattile della resistenza a compressione (valore non raggiunto con una frequenza del 2,5%): 0,92 N/mm2; densità apparente $135 \pm 10\%$ kg/m3 EN 1602; certificato EPD (UNI EN 15804 - ISO 14025) o equivalente, nel rispetto del Decreto 11 ottobre 2017 - CAM SpCat 1 - Isolamento delle superfici opache verticale - Cappotto termico					53,45		
	SOMMANO m2					53,45	243,78	13'030,04
	A R I P O R T A R E							55'622,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'622,51
10 ISOL.003.000	Isolamento termico dell'imbotto a cappotto di pareti esterne già preparate realizzato in aerogel di spessore 4 cm, conduttività termica $\lambda_d \leq 0,015$ W/mK, resistenza a compressione al 10% della deformazione > 100 kPa. Ivi inclusa la stesura di collante per l'incollaggio per uno spessore di 3 mm, il fissaggio meccanico dei pannelli mediante tasselli ad avvitamento con gambo di lunghezza tale da penetrare nel supporto per almeno 30 mm, la rasatura dei pannelli con l'applicazione di uno strato di rinforzo costituito da armatura in fibra di vetro e doppio strato di collante di 4 e 2 mm. E' inoltre incluso lo strato di finitura finale realizzato mediante l'applicazione di un fondo di preparazione acril-silossanico pigmentato diluito con acqua e uno strato finale di rivestimento acril-silossanico rustico. Prodotti conformi al Decreto 11 ottobre 2017 - CAM SpCat 1 - Isolamento delle superfici opache verticale - Cappotto termico					23,00		
	SOMMANO m2					23,00	428,25	9'849,75
	Sostituzione dei serramenti (SpCat 2)							
11 S03.R20.000	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 2 - Sostituzione dei serramenti Ivi inclusa rimozione scuri esistenti Maggiorazioni (altitudine +5%; accessibilità +2%; tipologia +6%;q.tativi + 5%) *(par.ug.=28,76+23,95)*(H/peso=+1,05*1,02*1,06*1,05)	52,71			1,192	62,83		
	SOMMANO m²					62,83	18,94	1'190,00
	Sostituzione dei serramenti (SpCat 2)							
12 INF.001.000	Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, comprensivi di vetri e vetro-camere, forniti e posti in opera. Sono compresi: il contro telaio da murare; i coprifili interni; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura; le maniglie; i ganci; i trattamenti (inclusi antifunginei e antimuffa) e quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di larice o castagno a taglio termico, legno, vetri 3+3/15/4/15/3+3 a bassa emissività stratificati pell. 0.38 int./est. come da normativa UNI 7697 del 22/05/2014 a doppia camera con 2 lastre bassoemissive e Gas Argon in entrambe le camere (Ug. = K 0.6). Certificazioni di prodotto di cui all'art. 2.4.2.4 del Decreto 11 ottobre 2017 - CAM SpCat 2 - Sostituzione dei serramenti Maggiorazioni (altitudine +5%; accessibilità +2%; tipologia +6%;q.tativi + 5%)					28,76		
	SOMMANO m2					28,76	575,93	16'563,75
	Riqualificazione dell'impianto termico (SpCat 3)							
13 INF.002.000	Persiane in legno larice o castagno ad ante a battente di spessore 42 mm, fornite e poste in opera, complete di accessori da ferramenta a sbalzo per salto spalletta, telaio con ferma-ante e quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno verniciato a colore o trasparente, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Certificazioni di prodotto di cui al Decreto 11 ottobre 2017 - CAM SpCat 2 - Sostituzione dei serramenti					23,95		
	SOMMANO m2					23,95	405,16	9'703,58
	Riqualificazione dell'impianto termico (SpCat 3)							
14 TER.003.000	Smontaggio condotto fumario esistente, rimozione eventuali staffaggi, accatastamento provvisorio in area di cantiere e trasporto per smaltimento in discarica autorizzata. SpCat 3 - Riqualificazione dell'impianto termico					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		92'929,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		92'929,59
15 TER.003.000	SOMMANO a corpo Rimozione di apparecchi termici, ivi inclusa rimozione di n. 2 caldaie murali, n. 3 radiatori, collegamenti idraulici, eventuali staffaggi, accatastamento provvisorio in area di cantiere e trasporto per smaltimento in discarica autorizzata. SpCat 3 - Riqualificazione dell'impianto termico					1,00	400,40	400,40
						1,00		
16 S50.F36.028	SOMMANO a corpo Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio, bruciatore a premiscelazione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 15 ppm, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica al focolare non inferiore a: PU (kW). Capacita' accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.) : Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda tipo a condensazione PU = 24 - C = 60 - PA = 12,5 SpCat 3 - Riqualificazione dell'impianto termico Maggiorazioni (altitudine +3%; accessibilità 1%; rep. materiali +1%; tipologia +7%;q.tativi +5%) *(H/peso=1,03*1,01*1,01*1,07*1,05)	2,00			1,180	2,36		
	SOMMANO cad					2,36	3'365,17	7'941,80
17 TER.001.000	Fornitura e posa in opera di raccorderia, valvolame, staffaggi a parete, tubazioni di collegamento idraulico, cavi di collegamento elettrico e quanto altro occorre per posare il collegamento e la posa della caldaia a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - Riqualificazione dell'impianto termico					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	275,17	550,34
18 S50.L75.002	Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento idrico per il riempimento e reintegro di impianti per circuiti di riscaldamento e raffrescamento ambientale, per acque aventi durezza inferiore ai 15°Fr, conforme alla norma UNI-CTI 8065 e 8884, costituito da: - n° 1 pompa di caricamento ad azionamento manuale per la facile e diretta introduzione dei prodotti protettivi negli impianti di riscaldamento ad acqua calda e di refrigerazione a circuito chiuso; - n° 1 corredo per la determinazione della concentrazione di prodotto condizionante all'interno del circuito trattato. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte SpCat 3 - Riqualificazione dell'impianto termico Maggiorazioni (altitudine +3%; accessibilità 1%; rep. materiali +1%; tipologia +7%;q.tativi +5%) *(H/peso=1,03*1,01*1,01*1,07*1,05)	2,00			1,180	2,36		
	SOMMANO cad					2,36	382,67	903,10
19 S50.B03.001	CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 25 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite							
	A R I P O R T A R E							102'925,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'925,43
20 S50.B04.001	fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella Diametro interno/esterno del camino mm 80/130 SpCat 3 - Riqualficazione dell'impianto termico Maggiorazioni (altitudine +3%; accessibilità 1%; rep. materiali +1%; tipologia +7%;q.tativi +5%) Opera compiuta (include montaggio)	12,00			1,192	14,30	92,76	1'326,47
	SOMMANO m					14,30		
	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6 Diametro interno/esterno del camino mm 80/130 SpCat 3 - Riqualficazione dell'impianto termico Maggiorazioni (altitudine +3%; accessibilità 1%; rep. materiali +1%; tipologia +7%;q.tativi +5%)							
	Allaccio a 45°	2,00	0,50		1,192	1,19		
	Curva a 45°	4,00	0,50		1,192	2,38		
21 S50.C31.090	Ispezioni con foro e termometro	2,00	1,00		1,192	2,38	91,14	607,90
	Terminale anti-int.	2,00	0,30		1,192	0,72		
	Opera compiuta (include montaggio)							
	SOMMANO m					6,67		
	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore bianco altezza massima del radiatore mm 900 SpCat 3 - Riqualficazione dell'impianto termico Maggiorazioni (altitudine +3%; accessibilità 1%; rep. materiali +1%; tipologia +7%;q.tativi +5%) n. radiatori x n. elementi x potenza singolo elemento dT=60°C Altezza 750 mm - n. 6 colonne *(H/peso=1,03*1,01*1,01*1,07*1,05) Altezza 750 mm - n. 6 colonne *(H/peso=1,03*1,01*1,01*1,07*1,05) Altezza 750 mm - n. 6 colonne *(H/peso=1,03*1,01*1,01*1,07*1,05) Opera compiuta (include montaggio)	1,00	7,00	177,030	1,180	1'462,27		
22 S50.C01.001		1,00	20,00	177,030	1,180	4'177,91		
		1,00	22,00	177,030	1,180	4'595,70		
	SOMMANO W					10'235,88	0,19	1'944,82
	A R I P O R T A R E							106'804,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'804,62
23 TER.002.000	SpCat 3 - Riqualificazione dell'impianto termico Maggiorazioni (altitudine +3%; accessibilità 1%; rep. materiali +1%; tipologia +7%;q.tativi +5%) *(H/peso=1,03*1,01*1,01*1,01*1,07*1,05) Opera compiuta (include montaggio)	12,00			1,192	14,30	91,18	1'303,87
	SOMMANO cad					14,30		
	Fornitura e posa in opera di sistema di contabilizzazione diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus. Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di: - Coppia di sonde di temperatura ad immersione (L= 1,9 m). - Coppia pozzetti a Y. Nel pozzetto mandata presente rete filtro. - Contatore volumetrico a turbina con uscita impulsiva (Tmax 90 °C). - Attacco a bocchettone. - Integratore elettronico dotato di display (LCD). Caratteristiche - Classe di precisione 3. - Alimentazione a 24 V (AC) (± 5 %) / 50 Hz - 1 W. - Predisposto per trasmissione M-Bus su RS-485. - Alimentazione centralizzata a 24 V (AC). Conformità direttiva 2014/32/UE (MI004) SpCat 3 - Riqualificazione dell'impianto termico					2,00	540,50	1'081,00
	SOMMANO cadauno					2,00		
24 S50.V13.002	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, comando indiretto normalmente chiusa, a due vie, corpo in ottone, parti interne in ottone ed acciaio inossidabile, membrana in EPDM, completa di bobina per elettrovalvola, IP 65, alimentazione elettrica monofase 220 V, 50 Hz. Compresi tutti i collegamenti necessari minuteria di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte diametro 3/4" SpCat 3 - Riqualificazione dell'impianto termico Valvola di zona - 2 vani PT Maggiorazioni (altitudine +3%; accessibilità 1%; rep. materiali +1%; tipologia +7%;q.tativi +5%) *(H/peso=1,03*1,01*1,01*1,01*1,07*1,05) Opera compiuta (include montaggio)	2,00			1,192	2,38	143,62	341,82
	SOMMANO cad					2,38		
25 DIS.001.001	Oneri conferimento discarica (SpCat 4) Oneri di conferimento del materiale in discarica SpCat 4 - Oneri conferimento discarica					1,00	1'500,00	1'500,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							111'031,31
	T O T A L E euro							111'031,31
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di interventi finalizzati a migliorare l'efficienza energetica della sede del Parco di Cogne (AO)
Riqualificazione impianto termico, realizzazione cappotto termico, sostituzione infissi
COSTI SICUREZZA

COMMITTENTE: Ente Parco Nazionale del Gran Paradiso

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 T01.A10.010	Realizzazione di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo-giunto, pronto per l'uso e conforme alle norme antifuoristrada vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio, compresi gli oneri di progettazione e gli ancoraggi ai corpi di fabbrica. Sono esclusi i piani di lavoro e i fermapièda da computarsi con le voci successive, le reti di protezione, l'impianto di messa a terra, la segnaletica e l'illuminazione. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.La valutazione è effettuata in proiezione verticale. Ponteggio tubo-giunto - per il primo mese d'impiego					300,00		
	SOMMANO m²					300,00	9,19	2'757,00
2 T01.A10.020	Realizzazione di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo-giunto, pronto per l'uso e conforme alle norme antifuoristrada vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio, compresi gli oneri di progettazione e gli ancoraggi ai corpi di fabbrica. Sono esclusi i piani di lavoro e i fermapièda da computarsi con le voci successive, le reti di protezione, l'impianto di messa a terra, la segnaletica e l'illuminazione. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.La valutazione è effettuata in proiezione verticale. Ponteggio tubo-giunto - per ogni mese o frazione successivo al primo	300,00			2,000	600,00		
	SOMMANO m2					600,00	1,03	618,00
3 T01.B10.000	Parapetti con aste metalliche Realizzazione di parapetto laterale di protezione anticaduta, di classe A, secondo norma UNI EN 13374/04, costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interassi non superiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a 100 cm, dotato di mensole con blocco a morsa per il posizionamento delle traverse e del fermapièda, costituiti da tavole di legno da cm 15*3. Nel prezzo sono compresi il trasporto, lo scarico, il montaggio e il successivo smontaggio.					25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,13	128,25
4 T01.A45.000	Ponte su cavalletti Realizzazione di ponte su cavalletti per altezze fino a m. 2,00 costituito da cavalletti in ferro e da un piano di lavoro avente larghezza minima di 90 cm. formato da tavole in legno dello spessore minimo di cm. 4. Valutato al metro per ogni montaggio e smontaggio.	1,50			10,000	15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,97	59,55
5 T01.E00.020	Realizzazione di recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di color arancio brillante o verde a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati o tondini di ferro del diametro 16 mm, della lunghezza fino a mt 2,50 infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 ed appositamente controventati e completi di tappi copriferro. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Recinzione di cantiere con rete in polietilene e con tondini di ferro diametro 16 mm					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		3'562,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		3'562,80
	SOMMANO m²					30,00	6,65	199,50
6 T01.E30.000	Posa di rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di color arancio brillante o verde a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m da addossare a recinzioni. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Posa di rete in polietilene					40,00		
	SOMMANO m²					40,00	1,96	78,40
7 T01.E35.000	Realizzazione di delimitazione di area di lavoro con nastro segnaletico sostenuto da paletti in ferro del diametro 16 mm, della lunghezza fino a mt 2,00 infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 2,00 e completi di tappi copriferro. Nel prezzo sono compresi gli oneri per il mantenimento in efficienza per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Delimitazioni di aree con nastro segnaletico e picchetti in ferro					9,00		
	SOMMANO m					9,00	1,60	14,40
8 T04.A10.010	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cartello che è e resta di proprietà dell'impresa. Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,82	7,64
9 T04.A10.020	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cartello che è e resta di proprietà dell'impresa. Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,12	4,48
10 T04.A40.010	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di sostegni e supporti per la posa della segnaletica con innesto a sezione circolare da mm.48, da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sostegni che sono e restano di proprietà dell'impresa. Base mobile circolare per pali di diametro di mm. 48, per il primo mese o frazione.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3'867,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		3'867,22
	SOMMANO cad					2,00	4,36	8,72
11 T04.A40.020	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di sostegni e supporti per la posa della segnaletica con innesto a sezione circolare da mm.48, da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sostegni che sono e restano di proprietà dell'impresa. Base mobile circolare per pali di diametro di mm. 48, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,64	6,56
12 T04.A50.010	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnaletica di divieto, avvertimento o prescrizione in lamiera metallica, conforme al D. Lgs. 81/2008, con pellicola adesiva rifrangente, fornita e mantenuta nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della segnaletica che è e resta di proprietà dell'impresa. Segnaletica di sicurezza aziendale, 200x200 mm., visibilità 6 m., per il primo mese o frazione.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	2,99	14,95
13 T04.A50.020	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnaletica di divieto, avvertimento o prescrizione in lamiera metallica, conforme al D. Lgs. 81/2008, con pellicola adesiva rifrangente, fornita e mantenuta nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della segnaletica che è e resta di proprietà dell'impresa. Segnaletica di sicurezza aziendale, 200x200 mm., visibilità 6 m., nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,28	2,80
14 T04.E10.050	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore che è e resta di proprietà dell'impresa. Costo d'uso mensile estintore da Kg. 12 - classe 55A - 233BC, per il primo mese o frazione.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,08	16,32
15 T04.E10.060	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal							
	A R I P O R T A R E							3'916,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'916,57
	Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore che è e resta di proprietà dell'impresa. Costo d'uso mensile estintore da Kg. 12 - classe 55A - 233BC, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1,64	13,12
16 31.A05.A05. 025	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A4/ A3, in carta semipatinata gr. 100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un'ottima rigidità, relativa alle procedure di ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavoro, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonché per la regolamentazione dei percorsi, mantenendo la distanza minima di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,50	15,00
17 31.A05.A05. 030	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Procedure da adottare per il corretto utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), per il rispetto delle norme di comportamento connesse con la misura del distanziamento umano in ingresso/uscita dai luoghi di lavoro e dagli spazi comuni e per l'attuazione delle misure igieniche personali					4,00		
	SOMMANO h					4,00	33,56	134,24
18 31.A05.A15. 005	Informazione del personale presente in cantiere per le modalità da attuarsi in caso di caso sospetto COVID-19. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Informazione sulle procedure di isolamento da adottare in caso di personale già presente in cantiere e per il quale siano riscontrati sintomi influenzali con febbre superiore a 37,5 o sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, come da disposizioni dell'Autorità sanitaria e del Coordinatore per la Sicurezza (CSP o CSE). Modalità di attuazione delle previsioni di cui al successivo punto 8 del Protocollo Allegato 13 al D.P.C.M. 17 maggio 2020.					4,00		
	SOMMANO h					4,00	35,36	141,44
19 31.A10.A05. 005	Operazioni per ricevimento forniture consistenti in idonee istruzioni, ad opera di personale appositamente formato, per gli autisti dei mezzi di trasporto, inerenti l'area di stazionamento e le modalità di scarico, da condursi prioritariamente senza la discesa dai relativi mezzi. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - rilascio istruzioni operative					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,20	20,80
20 31.A10.A10. 005	Nei soli casi di necessità di discesa dell'autista dal mezzo di trasporto, garantire la distanza di sicurezza minima di un metro per l'approntamento delle attività di carico e scarico Per ciascun addetto COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Misurazione della temperatura corporea del fornitore esterno mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		4'241,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		4'241,17
	SOMMANO cad					4,00	0,26	1,04
21 31.A10.A10. 010	Nei soli casi di necessità di discesa dell'autista dal mezzo di trasporto, garantire la distanza di sicurezza minima di un metro per l'approntamento delle attività di carico e scarico Per ciascun addetto COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Dotazione del fornitore esterno di adeguati DPI (mascherina, guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica).					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,72	38,88
22 31.A10.A10. 015	Nei soli casi di necessità di discesa dell'autista dal mezzo di trasporto, garantire la distanza di sicurezza minima di un metro per l'approntamento delle attività di carico e scarico Per ciascun addetto ONERE AZIENDALE DELLA SICUREZZA - Competenza Datore di Lavoro - informazione del fornitore esterno circa la preclusione dell'accesso in caso di contatti avvenuti negli ultimi 14 giorni con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS. Acquisizione dichiarazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,00	0,00
23 31.A15.A05. 005	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. per superfici fino a 500 m2	111,08			3,000	333,24		
	SOMMANO m²					333,24	1,81	603,16
24 31.A20.A05. 005	POSTAZIONE FISSA O MOBILE da installare in cantiere ONERE AZIENDALE DELLA SICUREZZA - Competenza Datore di Lavoro - prima dell'accesso al luogo di lavoro/cantiere per il controllo della temperatura corporea (Check Point per accesso).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	0,00	0,00
25 31.A20.A05. 010	POSTAZIONE FISSA O MOBILE da installare in cantiere ONERE AZIENDALE DELLA SICUREZZA - Competenza Datore di Lavoro - postazione completa per il lavaggio delle mani formata da lavabo a colonna dotato di con acqua e sapone con dosatore o con contenitore di gel a soluzione idro alcoolica, da posizionare all'ingresso del cantiere o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni, in zone facilmente accessibili.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	0,00	0,00
26 31.A20.A10. 005	ONERE AZIENDALE DELLA SICUREZZA - Competenza Datore di Lavoro - termometro digitale manuale ad infrarossi senza contatto, a batteria ricaricabile, impugnatura ergonomica e a forma a pistola, resistente agli urti e							
	A R I P O R T A R E							4'884,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'884,25
	a tenuta stagna. Display LCD, misurazione istantanea in massimo 1 sec, memorizzazione delle temperature, segnale acustico della avvenuta misurazione e sensore frontale IR.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	0,00	0,00
27 31.A20.A15. 005	PRODOTTI DISINFETTANTI classificati "biocidi" PT2 per i prodotti destinati alla disinfezione delle superfici, a base di etanolo (alcol etilico), ipoclorito di sodio, confezionati in appositi contenitori con tappo chiudibile, idonei alla sanificazione o disinfezione di locali e attrezzature da applicare mediante dispersione o nebulizzazione o a mano. ONERE AZIENDALE DELLA SICUREZZA - Competenza Datore di Lavoro - Fornitura e posa di gel igienizzanti a base alcolica per le mani, in flaconi da diverso formato con dosatore o tappo richiudibile, con o senza apposita gabbia di sostegno per ancoraggio a muro o base di appoggio su ripiani					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	0,00	0,00
28 31.A25.A15. 005	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	0,51	20,40
29 31.A25.A05. 005	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	4,00	80,00
30 31.A45.A05. 005	sorveglianza sanitaria periodica/ visite preventive/ visite a richiesta/ visite da rientro da malattia ONERE AZIENDALE DELLA SICUREZZA - Competenza Datore di Lavoro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	0,00	0,00
31 31.A50.A05. 005	I datori di lavoro adottano il protocollo di regolamentazione all'interno del cantiere, applicando, per tutelare la salute delle persone presenti all'interno del cantiere e garantire la salubrità dell'ambiente di lavoro, le ULTERIORI misure di precauzione previste dai punti 1-10, da integrare eventualmente con altre equivalenti o più incisive secondo la tipologia, la localizzazione e le caratteristiche del cantiere, previa consultazione del CSE ove nominato, delle rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria e del RLST territorialmente competente. ONERE AZIENDALE DELLA SICUREZZA - Competenza Datore di Lavoro					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		4'984,65

[illegible]