



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. **7**

### STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

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)

  




# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**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

Data, 13/08/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORIA CORPO</b>					
1 DIS.001.001	Oneri di conferimento del materiale in discarica  SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	0,00	0,000
2 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 comp ... entrambe le camere ( Ug. = K 0.6 ). Certificazioni di prodotto di cui all'art. 2.4.2.4 del Decreto 11 ottobre 2017 - CAM  SOMMANO m2	28,76	575,93	16'563,75	1'138,32	6,872
3 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 fe ... zione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Certificazioni di prodotto di cui al Decreto 11 ottobre 2017 - CAM  SOMMANO m2	23,95	405,16	9'703,58	947,94	9,769
4 ISOL.001.000	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 ca ... cqua e uno strato finale di rivestimento acril-silossanico rustico. Prodotto conforme al Decreto 11 ottobre 2017 - CAM  SOMMANO m2	224,00	141,10	31'606,40	8'865,92	28,051
5 ISOL.002.000	Zoccolatura dell'isolamento a cappotto termico realizzata con lastre di isolante in vetro cellulare, ottenuta industrialmente dalla lavorazione di vetro 100% riciclato di alta qual ... kg/m3 EN 1602; certificato EPD (UNI EN 15804 - ISO 14025) o equivalente, nel rispetto del Decreto 11 ottobre 2017 - CAM  SOMMANO m2	53,45	243,78	13'030,04	2'115,55	16,236
6 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 ... acqua e uno strato finale di rivestimento acril-silossanico rustico. Prodotti conformi al Decreto 11 ottobre 2017 - CAM  SOMMANO m2	23,00	428,25	9'849,75	910,34	9,242
7 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 compr ... ll'ambito del cantiere, la cernita ed il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO a corpo	1,00	3'203,18	3'203,18	2'532,16	79,051
8 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 ... murarie; il tiro in alto dei materiali e la cernita. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO a corpo	1,00	815,28	815,28	637,74	78,223
9 ISOL.006.000	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 costruzion ... m³): 1, temperatura di applicazione permessa: da +5°C a +40°C. Consumo: 10 ml/m per ogni cm di spessore della muratura.  SOMMANO m	43,00	55,76	2'397,68	820,44	34,218
10 S03.E20.010	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 struttu ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rustico o civile, con calce, malta bastarda e scagliola  SOMMANO m²	330,72	6,53	2'159,60	2'159,60	100,000
11 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 ... ccatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO m	119,20	2,28	271,78	271,78	100,000
12 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.  SOMMANO m²	62,83	18,94	1'190,00	1'190,00	100,000
13 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 co ...  SOMMANO m³					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO m³	28,96	5,82	168,55	134,84	80,000
14 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 co ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata.					
	SOMMANO m²	100,00	19,70	1'970,00	1'182,00	60,000
15 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 i ... ggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella Diametro interno/esterno del camino mm 80/130					
	SOMMANO m	14,30	92,76	1'326,47	397,94	30,000
16 S50.B04.001	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 m ... rete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6 Diametro interno/esterno del camino mm 80/130					
	SOMMANO m	6,67	91,14	607,90	182,37	30,000
17 S50.C01.001	Fornitura e posa in opera di serie di accessori a corredo radiatori comprendenti i componenti di volta in volta specificati nonché i seguenti accessori generici accessori per radia ... olazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C, con adattatore; - n° 1 detentore; - n° 1 tappo					
	SOMMANO cad	14,30	91,18	1'303,87	651,94	50,000
18 S50.C31.090	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 ... orma UNI 6514 (ISO). Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore bianco altezza massima del radiatore mm 900					
	SOMMANO W	10'235,88	0,19	1'944,82	583,45	30,000
19 S50.F36.028	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 combustion ... (l/min.) : Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda tipo a condensazione PU = 24 - C = 60 - PA = 12,5					
	SOMMANO cad	2,36	3'365,17	7'941,80	3'176,72	40,000
20 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 avent ... alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte					
	SOMMANO cad	2,36	382,67	903,10	135,47	15,000
21 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 ... e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte diametro 3/4"					
	SOMMANO cad	2,38	143,62	341,82	51,27	15,000
22 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.					
	SOMMANO cadauno	2,00	275,17	550,34	39,58	7,192
23 TER.002.000	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 v ... per trasmissione M-Bus su RS-485. - Alimentazione centralizzata a 24 V (AC).					
	Conformità direttiva 2014/32/UE (MI004)					
	SOMMANO cadauno	2,00	540,50	1'081,00	39,58	3,661
24 TER.003.000	Smontaggio condotto fumario esistente, rimozione eventuali staffaggi, accatastamento provvisorio in area di cantiere e trasporto per smaltimento in discarica autorizzata.					
	SOMMANO a corpo	1,00	400,40	400,40	316,52	79,051
25 TER.003.000	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.					
	A R I P O R T A R E					



