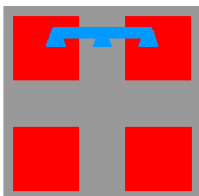




COMUNE DI STRESA



REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DEL V.C.O.

COMUNE DI STRESA

LAVORI DI RESTAURO PALAZZINA LIBERTY - LOTTO N°2
DI COMPLETAMENTO ED OPERE DI SISTEMAZIONE
RECINZIONE ED AREE ESTERNE - CUP G69I22001460004

Committenza:

Comune di STRESA

Progetto:

PROGETTO ESECUTIVO 2° LOTTO

Elaborato:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Progettazione:

FALCIOLA ARCH. GIOVANNA
n.250 Ordine Architetti Pianificatori,
Paesaggisti e Conservatori Novara e VCO

Via Bonomelli n°16
28845 DOMODOSSOLA (VB)

tel/fax 0324 249322
email: studiotecnicofalciola@gmail.com

FALCIOLA ING. FRANCO
n.123 Ordine Ingegneri VCO

Via Bonomelli n°16
28845 DOMODOSSOLA (VB)

tel/fax 0324 249322
email: studiotecnicofalciola@gmail.com

Visti:

Tavola n°:

G2

Data: OTTOBRE 2023

Agg:

Committenza:



Comune di Stresa
Provincia del Verbano Cusio Ossola

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RESTAURO PALAZZINA LIBERTY - LOTTO N°2 DI
COMPLETAMENTO ED OPERE DI SISTEMAZIONE RECINZIONE ED
AREE ESTERNE
CUP G69I22001460004

COMMITTENTE: Comune di Stresa

Domodossola, 23/10/2023

IL TECNICO
Dott. Ing. FALCIOLA Franco

Studio Tecnico FALCIOLA
28845 Domodossola (Vb)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 0.0.1	Rimozione pavimento esistente in legno con recupero del materiale per quanto possibile (VEDI ANALISI ALLEGATA) SOMMANO...	m²	43,29	24,79	1'073,16	697,55	65,00
2 0.0.2	Rimozione recinzione esistente in rete plastificata + montanti, compreso il ripristino della parti di muratura interessate dalla rimozione dei montanti (VEDI ANALISI ALLEGATA) SOMMANO...	ml	105,30	14,70	1'547,91	928,75	60,00
3 0.0.3	Smontaggio di cancello e recinzione metallica esistente sul lato ingresso (VEDI ANALISI ALLEGATA) SOMMANO...	ml	29,50	136,64	4'030,88	2'418,53	60,00
4 0.0.4	Posa in opera pavimento in legno esistente con adattamento dei listoni per quanto occorrente (VEDI ANALISI ALLEGATA) SOMMANO...	m²	43,29	81,55	3'530,30	2'294,69	65,00
5 0.0.5	Montaggio recinzione esistente sul lato ingresso e posa in opera cancello metallico esistente (VEDI ANALISI ALLEGATA) SOMMANO...	ml	29,50	323,67	9'548,27	5'728,96	60,00
6 0.0.6	Montaggio pilastro in pietra esistente mediante assemblaggio dei pezzi esistenti, compresa la sigillatura dei vari pezzi, la pulizia ed ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte (VEDI ANALISI ALLEGATA) SOMMANO...	cadauno	2,00	984,32	1'968,64	1'181,18	60,00
7 0.0.7	Opere di assistenza muraria alla posa dei macchinari esterni e sistemazione del basamento e delle opere connesse (VEDI ANALISI ALLEGATA) SOMMANO...	a corpo	1,00	4'668,04	4'668,04	2'800,82	60,00
8 0.0.8	Oneri discarica (VALORE PRESUNTO) SOMMANO...	ton.	137,29	18,00	2'471,22	0,00	
9 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua SOMMANO...	m³	0,68	85,15	57,90	57,90	100,00
10 01.A01.B10. 020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'accumulo: per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina SOMMANO...	m²	350,00	13,20	4'620,00	3'000,23	64,94
11 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 SOMMANO...	m³	20,00	9,44	188,80	70,72	37,46
12 01.A02.A30. 010	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere SOMMANO...	m³	0,63	179,35	112,99	100,48	88,93
13 01.A02.B00. 060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte: In melaminico di legno. SOMMANO...	m²	74,34	4,54	337,50	337,50	100,00
14 01.A02.E10. 005	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia: Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori. SOMMANO...	cadauno	1,00	1'674,47	1'674,47	0,00	
15 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici SOMMANO...	m³	76,27	8,14	620,84	412,61	66,46
	A R I P O R T A R E				36'450,92	20'029,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				36'450,92	20'029,92	
16 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SOMMANO...	m³	2,65	108,43	287,34	19,57	6,81
17 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO...	m³	2,65	23,10	61,22	17,57	28,70
18 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO...	kg	108,04	1,58	170,70	37,06	21,71
19 01.A12.C12. 005	Solo posa in opera di palchetto predefinito, dato in opera incollato, compresa la provvista e l'assistenza alla posa e ogni materiale SOMMANO...	m2	74,34	20,70	1'538,84	1'507,91	97,99
20 01.A18.B70. 005	Recinzione in elementi metallici, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali SOMMANO...	kg	3'790,80	7,20	27'293,76	20'986,17	76,89
21 01.A18.C90. 005	Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammassamento nei pilastri ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso In ghisa lavorata SOMMANO...	kg	3'790,80	1,75	6'633,90	5'452,40	82,19
22 01.A19.E14. 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 SOMMANO...	ml	120,00	8,91	1'069,20	1'054,66	98,64
23 01.A20.A60. 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati: per superfici di almeno 4 mq. SOMMANO...	m²	904,74	2,71	2'451,85	599,97	24,47
24 01.A20.C00. 005	Sabbatura semplice di pulizia su superfici metalliche: Di manufatti esterni SOMMANO...	m²	95,50	17,84	1'703,72	1'703,72	100,00
25 01.A20.F50. 005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di manufatti esterni SOMMANO...	m²	95,50	11,36	1'084,88	1'009,05	93,01
26 01.A20.F90. 005	Verniciatura con smalto epossidico per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese SOMMANO...	m²	348,22	19,49	6'786,81	6'276,44	92,48
27 01.A21.B10. 005	Posa in opera di masselli o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente:la provvista e lo spandimento di sabbia per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, su preesistente sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento; l'intervento dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci, compreso il ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte e compreso lo spostamento delle pietre nell'ambito del cantiere; la spazzolatura della sabbia ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato della medesima e di tutti i detriti. SOMMANO...	m²	5,32	117,18	623,40	594,53	95,37
28 01.A23.A90. 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura						
	A R I P O R T A R E				86'156,54	59'288,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				86'156,54	59'288,97	
29 01.A23.B30. 005	con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SOMMANO...	ml	37,65	28,48	1'072,27	760,88	70,96
30 01.A23.B60. 010	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo SOMMANO...	m²	20,40	41,95	855,78	806,66	94,26
31 01.P01.A05. 005	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 SOMMANO...	ml	34,10	19,67	670,75	670,75	100,00
32 01.P01.A10. 005	Operaio 4° livello Ore normali SOMMANO...	h	100,00	38,90	3'890,00	0,00	
33 01.P08.L65.0 20	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO...	h	100,00	36,91	3'691,00	0,00	
34 01.P16.A02. 015	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50 SOMMANO...	ml	50,00	8,46	423,00	0,00	
35 01.P18.A10. 060	Prefinito per palchetto spessore 15 mm, larghezza cm 160, lunghezza 1800/2400 mm: in rovere SOMMANO...	m2	74,34	180,44	13'413,91	0,00	
36 01.P18.P02.0 05	Granito rosa di baveno: In masselli SOMMANO...	m³	1,33	5'948,99	7'912,16	0,00	
37 01.P26.A60. 010	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata,come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondità' nella faccia opposta a quella a vista Della lunghezza di almeno m 0.80 SOMMANO...	ml	37,65	60,96	2'295,14	0,00	
38 02.P75.R05.0 10	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km SOMMANO...	m³	76,27	1,87	142,62	67,70	47,47
39 02.P90.U05. 010	Raschiatura e levigatura di palchetto precedentemente trattato con cristallizzante, compresa la rimozione dei residui e delle polveri, la pulizia totale, la levigatura manuale degli spigoli e delle zone fuori portata della levigatrice SOMMANO...	m²	144,30	24,71	3'565,65	3'250,81	91,17
40 03.A10.B02. 005	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti SOMMANO...	m²	475,20	13,73	6'524,50	6'387,48	97,90
41 03.A10.C02. 005	Struccatura e rasatura di intonaci e fondi. Per rendere le superfici murarie perfettamente pronte alla tinteggiatura con stucchi bianchi a base di calce di marmo e farine di marmo. Applicazione del prodotto a spatola su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte: Su superfici interne. SOMMANO...	m²	180,95	20,15	3'646,14	1'279,80	35,10
42 03.P19.B01.0	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc..., con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura: 2 mani per interni. SOMMANO...	m2	904,74	16,25	14'702,03	10'792,76	73,41
	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria entalpico compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da						
	A R I P O R T A R E				148'961,49	83'305,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				148'961,49	83'305,81	
05	ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore rotativo entalpico con recupero dell'umidità, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3. Dimensioni: per abitanti equivalenti 30 SOMMANO...	cadauno	1,00	13'023,00	13'023,00	0,00	
43 05.P73.F40.0 05	Provvista e posa in opera di bocchetta ripresa aria a semplice ordine di alette in lamiera i.c.s.: Aria frontale sino dmq. 1.40 SOMMANO...	dm²	10,00	44,25	442,50	0,00	
44 05.P73.F80.0 05	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento SOMMANO...	kg	100,00	12,88	1'288,00	0,00	
45 05.P73.G40. 010	Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a flangia SOMMANO...	ml	2,00	61,30	122,60	0,00	
46 05.P73.G80. 005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.) Senza rivestimento SOMMANO...	kg	20,00	29,07	581,40	0,00	
47 05.P75.E10.0 05	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti. Per ogni rete antincendio SOMMANO...	cadauno	1,00	118,21	118,21	0,00	
48 05.P76.B70.0 05	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro SOMMANO...	cadauno	12,00	77,47	929,64	0,00	
49 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, 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 3 x 1,5 SOMMANO...	ml	200,00	2,54	508,00	237,74	46,80
50 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, 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 3 x 2,5 SOMMANO...	ml	200,00	3,36	672,00	271,89	40,46
51 06.A01.E03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, 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 3 x 4 SOMMANO...	ml	100,00	4,66	466,00	161,75	34,71
52 06.A01.E05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, 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 5 x 6 SOMMANO...	ml	50,00	9,83	491,50	148,88	30,29
53 06.A01.E05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, 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 5 x 10 SOMMANO...	ml	50,00	14,67	733,50	180,00	24,54
54 06.A01.L02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 1,5						
	A R I P O R T A R E				168'337,84	84'306,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				168'337,84	84'306,07	
55 06.A02.F02. 010	SOMMANO... Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 IL.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0	ml	200,00	3,78	756,00	181,52	24,01
56 06.A07.A01. 025	SOMMANO... F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	ml	700,00	2,06	1'442,00	698,94	48,47
57 06.A07.A02. 055	SOMMANO... 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 - 4P - da 10 a 32 A	cadauno	10,00	38,54	385,40	85,06	22,07
58 06.A07.B01. 080	SOMMANO... 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. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cadauno	2,00	112,12	224,24	26,48	11,81
59 06.A07.B02. 015	SOMMANO... F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.A - 30 mA	cadauno	2,00	200,62	401,24	8,51	2,12
60 06.A09.C04. 015	SOMMANO... F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.A - 30 mA	cadauno	10,00	157,64	1'576,40	23,49	1,49
61 06.A11.B01. 070	SOMMANO... F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x500x200	cadauno	1,00	233,02	233,02	12,93	5,55
62 06.A11.B03. 005	SOMMANO... F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 100x60	ml	50,00	24,10	1'205,00	324,87	26,96
63 06.A11.C01. 010	SOMMANO... F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60	cadauno	10,00	32,28	322,80	73,86	22,88
64	SOMMANO... F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole portafrutti e cassette di derivazione alveolari. P.O. Posa in opera di canalina a cornice o battiscopa comprensiva di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccodo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso le scatole portafrutti e le cassette di derivazione alveolari. F.O. di canalina a cornice 120x20	ml	20,00	23,50	470,00	129,96	27,65
	A R I P O R T A R E				175'353,94	85'871,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				175'353,94	85'871,69	
06.A11.C02. 005	completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli SOMMANO...	cadauno	5,00	11,75	58,75	21,26	36,18
65 06.A12.B01. 015	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 100x100x50 SOMMANO...	cadauno	10,00	10,29	102,90	42,54	41,34
66 06.A13.F01. 010	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 iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' 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 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² 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 incassato punto luce interrotto SOMMANO...	cadauno	20,00	153,31	3'066,20	1'991,50	64,95
67 06.A13.F02. 010	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 incassato punto luce in parallelo SOMMANO...	cadauno	20,00	89,64	1'792,80	1'148,29	64,05
68 06.A13.G01. 010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' 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 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² 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 Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A SOMMANO...	cadauno	20,00	134,85	2'697,00	1'517,33	56,26
69 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile SOMMANO...	cadauno	20,00	141,09	2'821,80	1'622,25	57,49
70 06.A14.A04. 015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, IP-65, 6 h SOMMANO...	cadauno	1,00	75,84	75,84	11,82	15,59
71 06.A14.D03. 005	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq) SOMMANO...	cadauno	1,00	116,26	116,26	43,78	37,66
72 06.A17.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale F.O. di impianto presa per antenna TV SOMMANO...	cadauno	2,00	120,28	240,56	131,85	54,81
73 06.A19.A03. 005	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia) SOMMANO...	cadauno	1,00	137,36	137,36	9,27	6,75
74 06.A19.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate SOMMANO...	cadauno	1,00	115,51	115,51	22,21	19,23
75	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per						
	A R I P O R T A R E				186'578,92	92'433,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				186'578,92	92'433,79	
06.A19.A03. 030	sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad almeno 4 ingressi e 4 uscite indirizzate SOMMANO...	cadauno	1,00	556,64	556,64	32,40	5,82
76 06.A19.A04. 015	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa) SOMMANO...	cadauno	1,00	4'403,08	4'403,08	125,05	2,84
77 06.A19.B02. 045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/ luminoso con o senza crittogramma autoalimentato SOMMANO...	cadauno	9,00	217,59	1'958,31	124,94	6,38
78 06.A19.B03. 005	F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera F.O. di barriera a riflessione su catadiottro con indirizz. a bordo o uscite a relè, portata fino a 70 m. SOMMANO...	cadauno	4,00	1'379,57	5'518,28	333,30	6,04
79 06.A19.E01. 005	Verifica di centrale rilevazione fumi, gas ed antincendio, compreso: il controllo del funzionamento ordinario della centrale, il rilievo degli eventi e allarmi in memoria, eventuali tarature, il controllo dell'alimentatore e delle batterie tampone, la pulizia della centrale e delle schede, la prova di funzionamento tramite simulazione di allarme, back up del sistema, la documentazione finale che attesti la verifica e messa a punto e la compilazione del registro antincendio e/o informatico. Verifica centrale SOMMANO...	cadauno	1,00	45,52	45,52	45,52	100,00
80 06.A19.E01. 010	Verifica di centrale rilevazione fumi, gas ed antincendio, compreso: il controllo del funzionamento ordinario della centrale, il rilievo degli eventi e allarmi in memoria, eventuali tarature, il controllo dell'alimentatore e delle batterie tampone, la pulizia della centrale e delle schede, la prova di funzionamento tramite simulazione di allarme, back up del sistema, la documentazione finale che attesti la verifica e messa a punto e la compilazione del registro antincendio e/o informatico. Verifica alimentatore ausiliario SOMMANO...	cadauno	1,00	5,07	5,07	5,07	100,00
81 06.A19.E02. 005	Verifica di sensori ed apparecchiature, compresa la pulizia, la taratura e la documentazione finale che attesti la verifica effettuata. Verifica rilevatori fumo o gas h<=4 m SOMMANO...	cadauno	7,00	3,10	21,70	17,64	81,30
82 06.A19.E02. 010	Verifica di sensori ed apparecchiature, compresa la pulizia, la taratura e la documentazione finale che attesti la verifica effettuata. verifica rivelatori fumo o gas h>4 m SOMMANO...	cadauno	8,00	5,31	42,48	28,14	66,24
83 06.A19.E02. 025	Verifica di sensori ed apparecchiature, compresa la pulizia, la taratura e la documentazione finale che attesti la verifica effettuata. verifica rivelatori lineari SOMMANO...	cadauno	4,00	7,56	30,24	27,92	92,34
84 06.A19.E02. 030	Verifica di sensori ed apparecchiature, compresa la pulizia, la taratura e la documentazione finale che attesti la verifica effettuata. verifica pulsanti manuali/ moduli /allarmi SOMMANO...	cadauno	12,00	2,52	30,24	0,00	
85 06.A23.G01. 505	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. SOMMANO...	cadauno	1,00	121,39	121,39	121,39	100,00
86 06.A23.G01. 520	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. diffusore di suono SOMMANO...	cadauno	20,00	14,17	283,40	283,40	100,00
87 06.A23.H01. 505	P.O.di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefonico con la scheda SIM fornita dal Committente.Prove di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software. P.O.di combinatore telefonico tipo GSM. SOMMANO...	cadauno	1,00	56,70	56,70	56,70	100,00
	A R I P O R T A R E				199'651,97	93'635,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				199'651,97	93'635,26	
88 06.A24.T01. 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W SOMMANO...	cadauno	2,00	17,67	35,34	34,03	96,28
89 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 SOMMANO...	cadauno	8,00	6,48	51,84	49,21	94,92
90 06.A25.B05. 005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. SOMMANO...	cadauno	20,00	109,96	2'199,20	444,24	20,20
91 06.A27.E05. 505	P.O. Posa in opera di Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno P.O. di pulsantiera di controllo per aerotermi SOMMANO...	cadauno	20,00	7,09	141,80	141,80	100,00
92 06.A33.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 8 dm2 SOMMANO...	cadauno	15,00	5,97	89,55	40,78	45,54
93 06.P23.G01. 005	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza per fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacità' 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sarà di tipo VFI (a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 30 diffusori di suono SOMMANO...	cadauno	1,00	8'341,73	8'341,73	0,00	
94 06.P23.G01. 020	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacità' 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sarà di tipo VFI (a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. diffusore di suono SOMMANO...	cadauno	20,00	72,32	1'446,40	0,00	
95 06.P23.H01. 005	Combinatore telefonico GSM P.O.di combinatore telefonico tipo GSM. SOMMANO...	cadauno	1,00	259,38	259,38	0,00	
96 06.P24.B03.0 10	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x36 W SOMMANO...	cadauno	2,00	45,73	91,46	0,00	
97 06.P24.H01. 030	Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 200 W tartaruga rotonda corpo in PVC IP-44 SOMMANO...	cadauno	8,00	26,15	209,20	0,00	
98 20.A27.A10. 005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno SOMMANO...	m²	700,00	2,20	1'540,00	1'208,44	78,47
	A R I P O R T A R E				214'057,87	95'553,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				214'057,87	95'553,76	
99 20.A27.A10. 025	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria SOMMANO...	m²	30,00	8,07	242,10	101,66	41,99
100 20.A27.B30. 005	Formazione di pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi,ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzata) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10-15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Dello spessore finito di cm 20, con materiali forniti dalla ditta SOMMANO...	m²	129,60	19,40	2'514,24	1'442,42	57,37
101 25.P05.A00. 005	Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione A filo continuo da 300 g/m². Strato separatore in " in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m² SOMMANO...	m²	129,60	1,15	149,04	0,00	
102 26.P03.C35.0 35	Serizzo Antigorio proveniente dalla zona del VCO, comuni della Valle Antigorio avente caratteristiche di ortogneiss granitoide a grana media omogenea con tessitura occhiadina. Si presenta a fondo bianco con striature nere di spessore anche millimetrico per la presenza di notevole quantità di mica biotite (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione): in lastre dello spessore di cm 8 SOMMANO...	m²	20,40	209,52	4'274,21	0,00	
103 26.P03.C35.0 70	Serizzo Antigorio proveniente dalla zona del VCO, comuni della Valle Antigorio avente caratteristiche di ortogneiss granitoide a grana media omogenea con tessitura occhiadina. Si presenta a fondo bianco con striature nere di spessore anche millimetrico per la presenza di notevole quantità di mica biotite (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione): Bocciardatura SOMMANO...	m²	20,40	17,41	355,16	0,00	
104 27.A05.H05. 005	Risarcitura dei vari strati dell'intonaco mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura:per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese fino al 30% della superficie e di profondità entro 1 cm. SOMMANO...	m²	180,95	54,84	9'923,30	9'707,96	97,83
105 27.A05.I10.0 05	Revisione vecchi interventi di reintegrazione da conservare o su macchie irreversibili con colori ad acquerello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) e/o pastelli a base caolino e/o con scialbi coprenti a base di calce. SOMMANO...	m²	222,30	54,92	12'208,72	11'927,92	97,70
106 27.A30.F10. 005	Finitura della superficie lignea mediante applicazione a pennello di miscele di cere naturali o sintetiche, con finalità protettive. Comprensivo della lucidatura finale. SOMMANO...	m²	144,30	39,08	5'639,24	5'274,38	93,53
107 A.P.1	Pulizia dei locali, compreso carico e trasporto in discarica (VEDI ANALISI ALLEGATA) SOMMANO...	a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	750,00	30,00
108 A.P.2	Rimozione dei impianti meccanici esistenti, quali....., tubazioni del riscaldamento e ventilconvettori (VEDI ANALISI ALLEGATA) SOMMANO...	a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	600,00	30,00
109 A.P.3	Sistemazione della ferramenta delle porte interne, comprensivo di verifica e controllo delle parti esistenti, sostituzione ddelle parti non funzionanti e/o mancanti, quali cerniere, serrature, maniglie (VEDI ANALISI ALLEGATA) SOMMANO...	cadauno	12,00	250,00	3'000,00	900,00	30,00
110 A.P.4	Intervento sui cassonetti sopra le finestre, comprensivi delle seguenti operazioni: pulitura, carteggiatura, stuccatura, verniciatura finale a due mani (VEDI ANALISI ALLEGATA) SOMMANO...	cadauno	16,00	490,00	7'840,00	2'352,00	30,00
	A R I P O R T A R E				264'703,88	128'610,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				264'703,88	128'610,10	
111 A.P.5	Intervento su cornice in legno sala conferenze, comprensivi delle seguenti operazioni: pulitura, carteggiatura, stuccatura, verniciatura finale a due mani (VEDI ANALISI ALLEGATA) SOMMANO...	a corpo	1,00	780,00	780,00	234,00	30,00
112 A.P.6	Fornitura ed installazione di n°16 unità interne Toshiba come da descrizione in analisi, n°1 Unità esterna Toshiba come da descrizione in analisi: - Comando - Installazione, collaudo e schemi elettrici - Impianto VMC con comando - Installazione SOMMANO...	a corpo	1,00	83'800,00	83'800,00	16'760,00	20,00
113 DEI_045041	Su soffitti. Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in un m2, da valutare al m2: b con malta idraulica premiscelata a basso peso specifico (per volte) SOMMANO...	m²	44,55	233,64	10'408,66	0,00	
114 DEI_045057	Soffitti con decorazioni. Rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al m2 sui m2 effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, nei casi di: a strati sottili o poco induriti, con bisturi SOMMANO...	m²	67,73	360,80	24'436,98	0,00	
115 DEI_045064	Zoccolatura finto marmo. Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrammessi al dipinto, da valutare al m2 sui m2 effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione e di sostanze solubilizzate dalla superficie, nei casi di sostanze polimerizzate mediante un ciclo di applicazione di miscele solventi a tampone b su affreschi, tempere ed olio su muro SOMMANO...	m²	88,92	426,49	37'923,49	0,00	
116 DEI_045082	Su aree descialbate con scopertura di decorazione pittorica entro il 20% del totale. Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al m2 per superfici interessate da cadute o abrasioni: b su dipinti policromi SOMMANO...	m²	67,73	338,06	22'896,80	0,00	
117 DEI_A15010	Soffitti e pareti. Saggio stratigrafico: esecuzione di un saggio stratigrafico, eseguito da un restauratore specializzato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche fino al supporto (intonaco o pietra); le dimensioni variano da 10 × 20 cm ad un massimo di 10 × 30 cm. Esclusa la documentazione fotografica e gli oneri eventuali per scale o trabattelli SOMMANO...	cadauno	28,00	260,40	7'291,20	0,00	
118 Economic	Opere non computabili a misura per ripristini e finiture sull'area oggetto di intervento per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (VEDI ANALISI ALLEGATA) SOMMANO...	a corpo	1,00	7'355,03	7'355,03	2'206,51	30,00
119 NP001R	Sensore radio doppia tecnologia (VEDI ANALISI ALLEGATA) SOMMANO...	cadauno	12,00	530,00	6'360,00	0,00	
120 NP002R	Transceiver - tralsatori doppia antenna ((VEDI ANALISI ALLEGATA) SOMMANO...	cadauno	12,00	590,00	7'080,00	0,00	
121 NP003R	Pulsante riarmabile wireless ((VEDI ANALISI ALLEGATA) SOMMANO...	cadauno	12,00	505,00	6'060,00	0,00	
122 NP004IL	Faretto illuminazione urbana ((VEDI ANALISI ALLEGATA) SOMMANO...	cadauno	6,00	2'086,00	12'516,00	0,00	
123 NP005IL	Proiettore illuminazione facciata ((VEDI ANALISI ALLEGATA) SOMMANO...	cadauno	19,00	756,00	14'364,00	0,00	
	A R I P O R T A R E				505'976,04	147'810,61	

COMMITTENTE: Comune di Stresa

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				556'030,04	147'810,61	
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
129 01.P24.C75.0 05	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12	h	48,00	55,05	2'642,40	1'771,73	67,05
	SOMMANO...						
130 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	6,00	167,16	1'002,96	0,00	
	SOMMANO...						
131 28.A05.A10. 010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo	cad	12,00	18,37	220,44	0,00	
	SOMMANO...						
132 D.L.vo 81/ 2008	Oneri relativi alla messa in sicurezza del cantiere e degli operai ai sensi del decreto legislativo 81/2008 (VEDI ANALISI ALLEGATA) quali: - recinzione, accessi pedonali e carrai; - percorsi pedonali e percorsi macchine con utilizzo di nastri o catene in plastica; - armature pareti di scavo costituite da tavolati e puntelli in legno; - delimitazione e protezione aree a rischio con nastro di segnalazione e cartello appropriato; - dispositivi di protezione individuale (dpi) quali guanti, caschi, scarpe antinfortunistiche, occhiali, tappi auricolari, ecc.; - segnaletica e cartellonistica di sicurezza; - equipaggiamento di pronto soccorso.	a corpo	1,00	4'310,33	4'310,33	1'293,10	30,00
	SOMMANO...						
	Parziale LAVORI A CORPO euro				8'176,13	3'064,83	37,49
	T O T A L E euro				564'206,17	150'875,44	26,74
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
001	ALLESTIMENTO CANTIERE	1'674,47	0,00	0,00
002	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI e SMONTAGGI	12'273,19	6'503,56	52,99
003	SCAVO e/o RIPO RTO	4'866,70	3'128,85	64,29
004	OPERE IN C.A.	519,26	74,20	14,29
005	PAVIMENTI e/o RIVESTIMENTI INTERNI	27'687,94	12'327,79	44,52
006	SISTEMAZIONE AREE ESTERNE	83'377,98	53'639,99	64,33
007	OPERE INTERNE DA DECORATORE	157'509,17	37'794,41	24,00
008	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	87'945,55	17'814,66	20,26
009	IMPIANTO RICAMBIO D'ARIA	16'973,70	0,00	0,00
010	IMPIANTO ELETTRICO	99'840,25	8'885,32	8,90
011	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	35'985,06	1'368,18	3,80
012	IMPIANTO EVAC	12'119,02	786,01	6,49
013	ECONOMIE	12'023,07	5'007,33	41,65
014	CARICO, TRASPORTO e SCARICO IN DISCARICA + ONERI DEPONIA	3'234,68	480,31	14,85
015	ONERI D.L.vo 81/2008	8'176,13	3'064,83	37,49
	Totale SUPER CATEGORIE euro	564'206,17	150'875,44	26,74
	Domodossola, 23/10/2023			
	Il Tecnico Dott. Ing. FALCIOLA Franco			
	Il Tecnico Dott. Arch. FALCIOLA Giovanna			
	Il Tecnico Per. Ind. TORI Maurizio			
	Il Committente Comune di Stresa			
	Il R.U.P.			
	A R I P O R T A R E			