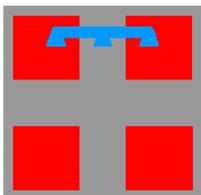




COMUNE DI STRESA



REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DEL V.C.O.

## COMUNE DI STRESA

# PROGETTO RIFUNZIONALIZZAZIONE PALAZZINA "LIBERTY" AD USO BIBLIOTECA E CENTRO CULTURALE

Committenza:

# Comune di STRESA

Progetto:

# OPERE DI COMPLETAMENTO 1° LOTTO

Elaborato:

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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:

AR (H) ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI,  
PAESAGGISTI E CONSERVATORI PROVINCE  
NV (O) DI NOVARA E VERBAANO - CUSIO - OSSOLA  
ARCHITETTO  
sezione A/a Falciola Giovanna n° 250

Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA  
Albo Ingegneri V.C.O. n. 123  
28845 DOMODOSSOLA (VB)  
Via Bonomelli 16 - Tel./Fax 0324/249322

Tavola n°:

# B

Data: FEBBRAIO 2022  
Agg:

Committenza:



**Comune di Stresa**  
Provincia del Verbano Cusio Ossola

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO RIFUNZIONALIZZAZIONE PALAZZINA "LIBERTY" AD USO BIBLIOTECA E CENTRO CULTURALE - OPERE DI COMPLETAMENTO 1° LOTTO

**COMMITTENTE:** Comune di Stresa

Domodossola, 28/02/2022

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. FALCIOLA Franco

AR (H) ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI,  
PAESAGGISTI E CONSERVATORI PROVINCE  
NV O DI NOVARA E VERBANO - CUSIO - OSSOLA  
ARCHITETTO  
sezione Falciola Giovanna  
A/a

n° 250

*Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA*  
Albo Ingegneri V.G.O. n. 123  
28045 - DOMODOSSOLA (VB)  
Via Bonomeni 16 - Tel./Fax 0324/249322

Studio Tecnico FALCIOLA  
28845 Domodossola (Vb)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>									
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>									
<b>OPERE ESTERNE DA DECORATORE (SpCat 1)</b>									
1 / 1 27.A05.A15. 005 18/02/2019	Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti: per depositi superficiali incoerenti, quali polvere poco sedimentata, terriccio, deiezioni animali ecc... Pareti esterne Parte sommitale			72,80 20,30		7,50 2,50	546,00 50,75		
	SOMMANO...	m2					596,75	9,32	5'561,71
2 / 2 02.P55.N36. 010 18/02/2019	Scrostamento cauto di tratti di intonaco deteriorato comprendente la ricerca di eventuali reperti celati sotto scialbo, quali tinte originali, colori, elementi figurativi ad affresco o elementi decorativi, reperti architettonici, ecc. Il trasporto manuale delle macerie all'esterno del fabbricato, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato. La misurazione verrà effettuata su tutte le superfici sulle quali è ordinato l'intervento con valutazione di incidenza tra il 30% e il 50% del totale: Vedi voce n° 1 [m2 596.75] *(par.ug.=0,30*596,75)						179,03		
	SOMMANO...	m2			179,03		179,03	34,06	6'097,76
3 / 3 02.P90.U25. 010 18/02/2019	Scarificazione di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese instabili dal tempo. Stilatura con malta adeguata degli stessi giunti scarificati e di quelli privi di malta previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole idonee, comprendente il rimpiazzo dei mattoni mancanti e la sostituzione di quelli erosi, la ripresa di piccole lesioni a scuci-cuci, incluso ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fuggate sia verticalmente che orizzontalmente nonché delle zone oggetto di interventi sporadici comprendenti ogni materiali e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2: sostituzione media di 4 mattoni al m². Vedi voce n° 1 [m2 596.75] *(par.ug.=0,10*596,75)						59,68		
	SOMMANO...	m2			59,68		59,68	38,41	2'292,31
4 / 4 02.P80.S44.0 10 18/02/2019	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di m² 150, su pietre tenere e rivestimenti in cotto. Vedi voce n° 1 [m2 596.75]						596,75		
	SOMMANO...	m2					596,75	17,42	10'395,39
5 / 5 015 07/09/2021	Stesura di due due mani malta cementizia impermeabilizzante con interposta rete in fibra.						161,00		
	SOMMANO...	m2					161,00	31,50	5'071,50
6 / 6 02.P55.N42. 010 18/02/2019	Esecuzione di intonaco a calce tirata con sagome metalliche o in legno per la ricostruzione di cornicioni, fasce, modanature semplici, cornici di finestre e porte, zone sfondate a più livelli, motivi decorativi inseriti nelle facciate esterne, compresa l'incidenza della realizzazione delle sagome metalliche o in legno e di ogni altra opera accessoria, l'applicazione di più strati di intonaco in calce, nelle varie parti architettoniche per le zone effettivamente eseguite, valutate sull'effettivo sviluppo delle varie modanature e sagomature: sviluppo fino a cm 50. Vedi voce n° 1 [m2 596.75] *(par.ug.=0,30*596,75)						179,03		
	SOMMANO...	m2			179,03		179,03	117,23	20'987,69
<b>A R I P O R T A R E</b>									
									50'406,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								50'406,36
7 / 7 27.A07.H05. 005 18/02/2019	Risarcitura dei vari strati di malta 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 entro il 30% della superficie e di profondità entro 1 cm. Vedi voce n° 1 [m2 596.75] *(par.ug.=0,50*596,75)		298,38				298,38		
	SOMMANO...	m2					298,38	57,62	17'192,66
8 / 8 27.A05.E15. 005 18/02/2019	Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida. Vedi voce n° 1 [m2 596.75] *(par.ug.=0,50*596,75)		298,38				298,38		
	SOMMANO...	m2					298,38	17,25	5'147,06
9 / 9 01.A20.E38. 005 18/02/2019	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite all'10% la prima e 25% la seconda, compresa la preparazione del fondo, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato: Su pareti esterne, vani scala, androni. Vedi voce n° 1 [m2 596.75]						596,75		
	SOMMANO...	m2					596,75	16,87	10'067,17
10 / 10 02.P95.V20. 010 18/02/2019	Cauta pulizia da residui di tinteggiatura e ossidi, di antiche inferrate con caratteristiche decorative, da eseguire con attenzione per evitare danni a decorazioni, parti in rilievo, ecc. comprendente i materiali e quanto altro necessario, misurata per ogni facciata, vuoto per pieno, escluse eventuali protezioni a serramenti o altri elementi posti nelle adiacenze dell'intervento: eseguita mediante spazzolatura a mano. Piano Seminterrato Elementi decorativi esterni		17,00		1,20 4,00	0,65 1,00	13,26 4,00		
	SOMMANO...	m2					17,26	37,67	650,18
11 / 11 02.P80.S72.0 60 18/02/2019	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a disegno complesso (conteggiato per ogni facciata). Piano Seminterrato Elementi decorativi esterni		17,00		1,20 4,00	0,65 1,00	13,26 4,00		
	SOMMANO...	m2					17,26	21,59	372,64
	<b>Parziale OPERE ESTERNE DA DECORATORE (SpCat 1) euro</b>								83'836,07
	<b>MANUTENZIONE SERRAMENTI ESISTENTI (SpCat 2)</b>								
12 / 12 01.A20.B50. 010 15/01/2018	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti: Di infissi. Serramenti esterni p. Rialzato *(par.ug.=8*2) Serramenti esterni p. Seminterrato *(par.ug.=6*2)		16,00 6,00 12,00		1,20 1,60 1,20	2,60 4,50 2,10	49,92 43,20 30,24		
	SOMMANO...	m2					123,36	6,18	762,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>								84'598,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								84'598,43
13 / 13 01.A20.B90. 005 16/01/2018	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze: di manufatti esterni. Porte finestre p. Rialzato *(par.ug.=6*2) Finestre p. Rialzato *(par.ug.=16*2) Finestre p. Seminterrato *(par.ug.=18*2)		12,00		1,60	4,50	86,40		
			32,00		1,20	2,60	99,84		
			36,00		1,20	0,65	28,08		
	SOMMANO...	m2					214,32	5,95	1'275,20
14 / 14 01.A20.B80. 010 16/01/2018	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vevtratura: di manufatti metallici. Vedi voce n° 9 [m2 214.32]						214,32		
	SOMMANO...	m2					214,32	9,33	1'999,61
15 / 15 01.A20.F70. 010 25/02/2019	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche: Di manufatti esterni, a due riprese. Vedi voce n° 9 [m2 214.32]						214,32		
	SOMMANO...	m2					214,32	15,25	3'268,38
16 / 16 01.A20.C10. 010 16/01/2018	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte,su superfici in legno già precedentemente colorite: Di serramenti ed infissi interni. p. Rialzato *(par.ug.=7*2) Cornici *(par.ug.=7*2)*(lung.=2,70+1,40+2,70) p. Seminterrato *(par.ug.=6*2) Cornici *(par.ug.=6*2)*(lung.=2,30+1,40+2,20)		14,00		1,20	2,60	43,68		
			14,00	6,80	0,20		19,04		
			12,00		1,20	2,10	30,24		
			12,00	5,90	0,20		14,16		
	SOMMANO...	m2					107,12	7,03	753,05
17 / 17 01.A20.B80. 005 16/01/2018	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vevtratura: Di manufatti in legno. Vedi voce n° 12 [m2 107.12]						107,12		
	SOMMANO...	m2					107,12	8,65	926,59
18 / 18 01.A20.F32. 005 16/01/2018	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti: a due riprese. Vedi voce n° 12 [m2 107.12]						107,12		
	SOMMANO...	m2					107,12	14,36	1'538,24
19 / 19 01.A20.F35. 005 16/01/2018	Finitura superficiale di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione, in due otre riprese distanziate nel tempo, di protettivi non filmogeni ad alta penetrazione a base di resine alchidiche o poliuretatiche monocomponenti a bassa assorbenza dei raggi ultravioletti, addizionate con ossidi di ferro trasparenti: Compresa ogni opera accessoria. Vedi voce n° 12 [m2 107.12]						107,12		
	SOMMANO...	m2					107,12	13,66	1'463,26
20 / 20 01.A20.F38. 005 16/01/2018	Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere)realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti,di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto svermicciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria: Compresa ogni opera accessoria. Vedi voce n° 12 [m2 107.12]						107,12		
	A R I P O R T A R E						107,12		95'822,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						107,12		95'822,76
	SOMMANO...	m2					107,12	14,98	1'604,66
21 / 21 01.A20.F40. 020 16/01/2018	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati: Con smalto sintetico a due riprese. Vedi voce n° 12 [m2 107.12]						107,12		
	SOMMANO...	m2					107,12	13,75	1'472,90
22 / 22 010 18/02/2019	Sistemazione serramenti esterni esistenti mediante applicazione di pellicole basso emissive trasparenti con miglioramento minimo del 40%, rimozione stucco esistente e stesura nuovo stucco acrilico isolante: 1) rimozione stucco esistente; 2) rimozione vetro; 3) posa pellicola basso emissiva; 4) riposizionamento vetro; 5) stesura stucco acrilico isolante. Serramenti Piano Rialzato		16,00 6,00		1,20 1,60	2,60 4,50	49,92 43,20		
	SOMMANO...	m2					93,12	259,30	24'146,02
23 / 23 011 18/02/2019	Sostituzione lastre di vetro ammalorate. Vedi voce n° 18 [m2 93.12] *(par.ug.=0,40*93,12)		37,25				37,25		
	SOMMANO...	m2					37,25	62,70	2'335,58
	Parziale MANUTENZIONE SERRAMENTI ESISTENTI (SpCat 2) euro								41'545,85
	<b>PAVIMENTI ESTERNI (SpCat 3)</b>								
24 / 24 01.A01.A15. 010 15/01/2018	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere: Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m. Pavimentazione esterna lato Ovest			19,50 6,80 3,65	2,50 1,00 2,00	0,30 0,30 0,30	14,63 2,04 2,19		
	Pavimentazione esterna lato Est			19,50 4,70	2,50 1,00	0,30 0,30	14,63 1,41		
	SOMMANO...	m3					34,90	5,13	179,04
25 / 25 01.A11.A40. 005 25/02/2019	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15: Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20. Pavimento lato Ovest Pavimento lato Est Intercapedine		55,00 50,00 55,00			15,00 15,00 15,00	825,00 750,00 825,00		
	SOMMANO...	m2*cm					2'400,00	3,61	8'664,00
26 / 26 01.A04.F70. 010 15/01/2018	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera: In tondino da 4 a 12 mm di diametro. Pavimentazione lato Est ed Ovest *(par.ug.=2*55) Pavimentazione lato Est *(par.ug.=2*50)		110,00 100,00			4,07 4,07	447,70 407,00		
	SOMMANO...	kg					854,70	1,37	1'170,94
27 / 27 01.P18.A70. 020 15/01/2018	Serizzo antigorio tipo "Sempione": In lastre dello spessore minimo di cm 3. Pavimentazione lato Ovest Pavimentazione lato Est						77,33 84,24		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						161,57		135'395,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
	<b>R I P O R T O</b>						161,57		135'395,90
	SOMMANO...	m2					161,57	82,39	13'311,75
28 / 28 01.A12.H20. 005 15/01/2018	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti: Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1. Vedi voce n° 27 [m2 161.57]						161,57		
	SOMMANO...	m2					161,57	95,35	15'405,70
29 / 29 01.P18.P02.0 05 15/01/2018	Cordoni retti o curvi di Serizzo Antigorio tipo "Sempione", 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. Chiusura pavimentazione lato Sud *(lung.=7,10+10,40) Chiusura pavimentazione lato Nord *(lung.=10,00+10,00)			17,50 20,00			17,50 20,00		
	SOMMANO...	ml					37,50	42,63	1'598,63
30 / 30 01.A23.A90. 010 15/01/2018	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 alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) 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 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. Vedi voce n° 24 [ml 37.50]						37,50		
	SOMMANO...	ml					37,50	26,09	978,38
	Parziale PAVIMENTI ESTERNI (SpCat 3) euro								41'308,44
	<b>RESTAURO MANUFATTI IN PIETRA-CEMENTO (SpCat 4)</b>								
31 / 31 27.A05.A15. 005 18/02/2019	Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti: per depositi superficiali incoerenti, quali polvere poco sedimentata, terriccio, deiezioni animali ecc... Colonnine e decori di facciata		2,00 2,00	20,16 1,20		1,20 1,20	48,38 2,88 5,00		
	SOMMANO...	m2					56,26	9,32	524,34
32 / 32 27.A05.E15. 005 18/02/2019	Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida. Vedi voce n° 26 [m2 56.26]						56,26		
	SOMMANO...	m2					56,26	17,25	970,49
	<b>A R I P O R T A R E</b>								168'185,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								168'185,19
33 / 33 27.A05.D10. 010 18/02/2019	Rimozione meccanica stuccature non idonee per materiale, granulometria e colorazione e/o incongruamente eseguite, inclusi oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno: per stuccature in cemento di grandi dimensioni e/o su superfici in buono stato di conservazione, da eseguire con microtrapano, vibroincisore, martellino pneumatico. Vedi voce n° 26 [m2 56.26] *(par.ug.=0,50*56,26)		28,13				28,13		
	SOMMANO...	dm2					28,13	137,30	3'862,25
34 / 34 27.A05.C10. 005 18/02/2019	Rimozione di depositi superficiali con acqua addizionata a agenti tensioattivi non ionici neutri per mezzo di pennelli, spugne cellulosiche, inclusa idonea tamponatura di risciacquo con acqua demineralizzata e applicazione di materiale assorbente. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti. Vedi voce n° 26 [m2 56.26] *(par.ug.=0,50*56,26)		28,13				28,13		
	SOMMANO...	m2					28,13	79,03	2'223,11
35 / 35 27.A07.A25. 005 18/02/2019	Preconsolidamento nei casi di perdita di coesione delle malte, propedeutica ad altre operazioni di restauro, mediante infiltrazione di materiale consolidante; da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno: nei casi di disgregazione. Vedi voce n° 26 [m2 56.26] *(par.ug.=0,50*56,26)		28,13				28,13		
	SOMMANO...	m2					28,13	99,92	2'810,75
36 / 36 27.A07.G15. 005 18/02/2019	Ristabilimento della coesione delle malte di supporto inclusi gli oneri per la preparazione e l'asportazione degli eccessi del prodotto applicato: mediante applicazione a pennello, a spruzzo del consolidante. Vedi voce n° 26 [m2 56.26] *(par.ug.=0,50*56,26)		28,13				28,13		
	SOMMANO...	m2					28,13	42,74	1'202,28
37 / 37 27.A05.H10. 010 18/02/2019	Microstuccatura di fessure, microfratture della superficie pittorica, da eseguirsi a livello 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: per fenomeni diffusi sulla superficie fino al 50% in 1 mq. Vedi voce n° 26 [m2 56.26] *(par.ug.=0,20*56,26)		11,25				11,25		
	SOMMANO...	m2					11,25	74,45	837,56
38 / 38 27.A07.H05. 005 18/02/2019	Risarcoitura dei vari strati di malta 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 entro il 30% della superficie e di profondità entro 1 cm. Vedi voce n° 26 [m2 56.26] *(par.ug.=0,20*56,26)		11,25				11,25		
	SOMMANO...	m2					11,25	57,62	648,23
39 / 39 27.A07.L20. 005 18/02/2019	Revisione vecchi interventi di reintegrazione da conservare o su macchie irreversibili con colori ad acquerello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I), pastelli a base caolino e/o con scialbi coprenti a base di calce								
	A R I P O R T A R E								179'769,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
	<b>R I P O R T O</b>								179'769,37
	Vedi voce n° 26 [m2 56.26]					56,26			
	SOMMANO...	m2				56,26	58,53	3'292,90	
40 / 40 01.A20.E38. 005 25/02/2019	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, compresa la preparazione del fondo, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato: Su pareti esterne, vani scala, androni. Vedi voce n° 26 [m2 56.26]					56,26			
	SOMMANO...	m2				56,26	16,87	949,11	
	Parziale RESTAURO MANUFATTI IN PIETRA-CEMENTO (SpCat 4) euro								17'321,02
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 5)</b>								
41 / 41 06.A07.A02. 025 13/02/2018	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 - 2P - da 10 a 32 A.					24,00			
	SOMMANO...	cadauno				24,00	31,97	767,28	
42 / 42 06.A07.A02. 055 13/02/2018	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.					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00	57,78	231,12	
43 / 43 06.A07.A02. 060 13/02/2018	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 40 a 63 A.					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	80,19	160,38	
44 / 44 05.A13.A20. 010 07/09/2021	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc.): F.O. Per altezze fino a cm 60.					22,00			
	SOMMANO...	kW				22,00	203,63	4'479,86	
45 / 45 06.A07.B01. 010 13/02/2018	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici: F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA.					24,00			
	SOMMANO...	cadauno				24,00	42,69	1'024,56	
	<b>A R I P O R T A R E</b>								190'674,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								190'674,58
46 / 46 06.A07.B01. 070 13/02/2018	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 <= 25A cl.AC - 30 mA.								
	SOMMANO...	cadauno					2,00		
							2,00	79,02	158,04
47 / 47 06.A07.B01. 095 13/02/2018	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 >= 80A cl.AC - 300/500 mA.								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	94,32	94,32
48 / 48 06.A07.C01. 080 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici: F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A.								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	37,48	37,48
49 / 49 06.A07.E01. 020 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici: F.O. di portafusibili 10,3x38 4P.								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	26,44	26,44
50 / 50 06.A07.E01. 060 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici: F.O. di portafusibili 22x58 4P.								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	56,92	56,92
51 / 51 06.A08.A01. 050 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici: F.O. di indicatore presenza tensione 3 led.								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	26,31	26,31
52 / 52 06.A08.A02. 005 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici: F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V.								
	SOMMANO...	cadauno					2,00		
							2,00	20,07	40,14
53 / 53 06.A08.A03. 005 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici: F.O. di								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	26,31	26,31
	A R I P O R T A R E								191'114,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								191'114,23
	interr.orario a cavallieri 24H 1 contatti.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		42,48	42,48
54 / 54 06.A08.A07. 010 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici: F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		138,66	138,66
55 / 55 06.A08.A08. 005 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici: F.O. di termostato regolabile.					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00		181,47	362,94
56 / 56 06.A08.B01. 040 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici: F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		293,30	293,30
57 / 57 06.A09.C04. 005 13/02/2018	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 250x300x160.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		76,41	76,41
58 / 58 06.A09.L02. 005 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente: F.O. di quadro tipo da 600x600x250 - min IP55.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		586,96	586,96
59 / 59 06.A09.L02. 020 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente: F.O. di quadro tipo da 600x1200/1400x250 - min IP55.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		1'052,21	1'052,21
60 / 60 06.A11.B03. 005 13/02/2018	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.					10,00			
	SOMMANO...	cadauno				10,00		23,87	238,70
61 / 61 06.A11.B03. 010	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								
	A R I P O R T A R E								193'905,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								193'905,89
13/02/2018	la posa in opera: F.O. di scatola derivazione alveolare 200x200x80.						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	29,48	294,80
62 / 62 06.A11.B03. 015 13/02/2018	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 250x250x80.						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	37,01	370,10
63 / 63 06.A11.C02. 005 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa 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.						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	9,23	184,60
64 / 64 06.A11.C02. 015 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa 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 120x20 a cornice 3/4 moduli.						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	15,36	153,60
65 / 65 06.A12.A01. 020 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia: F.O. di cassetta da incasso 152x152x70.						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	8,90	89,00
66 / 66 06.A12.A01. 030 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia: F.O. di cassetta da incasso 196x152x70						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	11,13	111,30
67 / 67 06.A12.A01. 035 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia:F.O. di cassetta da incasso 294x152x70.						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	13,93	139,30
68 / 68 06.A12.B01. 015 13/02/2018	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.						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	6,49	129,80
69 / 69	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC								
	A R I P O R T A R E								195'378,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								195'378,39
06.A12.B01. 020 13/02/2018	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 150x110x70.					10,00			
	SOMMANO...	cadauno				10,00	8,64	86,40	
70 / 70 06.A12.B01. 025 13/02/2018	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 190x140x70.					10,00			
	SOMMANO...	cadauno				10,00	10,99	109,90	
71 / 71 06.A13.A04. 010 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici: F.O. di presa TV SAT.					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00	9,27	37,08	
72 / 72 06.A13.A04. 025 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici: F.O. di presa per altoparlante.					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	2,92	5,84	
73 / 73 06.A13.A04. 035 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici: F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP.					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00	15,04	60,16	
74 / 74 06.A13.A07. 005 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate inverno, compresi i collegamenti elettrici: F.O. di cronotermostato settimanale a batteria 3 livelli di temperatura.					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00	111,10	444,40	
75 / 75 06.A13.A07. 010 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate inverno, compresi i collegamenti elettrici: F.O. di termostato con display e tastiera.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	78,51	78,51	
76 / 76 06.A13.A08. 005 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici: F.O. di suonerie e ronzatori.					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	11,29	22,58	
77 / 77 06.A13.A08. 015 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici: F.O. di spia di segnalazione.					2,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00			196'223,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		196'223,26
	SOMMANO...	cadauno					2,00	5,32	10,64
78 / 78 06.A13.A08. 025 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici: F.O. di lampada segnapasso.						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	13,67	136,70
79 / 79 06.A13.F01. 005 13/02/2018	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 m <sup>2</sup> . 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 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.): F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto.						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	55,20	276,00
80 / 80 06.A13.F01. 010 13/02/2018	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 m <sup>2</sup> . 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 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.): F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto.						15,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	126,96	1'904,40
81 / 81 06.A13.F02. 005 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato: F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo.						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	29,24	877,20
82 / 82 06.A13.F02. 010 13/02/2018	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.						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	73,32	2'199,60
	A R I P O R T A R E								201'627,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								201'627,80
83 / 83 06.A13.F03. 005 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi: F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori.					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00		68,29	273,16
84 / 84 06.A13.F03. 010 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi: F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori.					3,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00		159,44	478,32
85 / 85 06.A13.F04. 005 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A: F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè.					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00		68,65	274,60
86 / 86 06.A13.F04. 010 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A: F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè.					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00		140,86	563,44
87 / 87 06.A13.G01. 010 13/02/2018	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 m <sup>2</sup> . 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 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.): F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A.					5,00			
	SOMMANO...	cadauno				5,00		103,84	519,20
88 / 88 06.A13.H01. 005 13/02/2018	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo: F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile.					15,00			
	SOMMANO...	cadauno				15,00		54,94	824,10
89 / 89 06.A13.H01. 010 13/02/2018	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo: F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile.					30,00			
	SOMMANO...	cadauno				30,00		109,30	3'279,00
90 / 90 06.A14.A02. 005 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco: F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		57,90	57,90
	A R I P O R T A R E								207'897,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								207'897,52
91 / 91 06.A14.A02. 010 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco: F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 16 A.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	60,82	60,82
92 / 92 06.A15.E02. 005 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V: F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	126,46	126,46
93 / 93 06.A15.E02. 010 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V: F.O. di pulsante addizionale.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	35,30	35,30
94 / 94 06.A15.E02. 015 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V: F.O. di segnalazione addizionale.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	32,95	32,95
95 / 95 06.A17.H08. 005 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale: F.O. di impianto presa per antenna TV.						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	100,04	400,16
96 / 96 06.A27.A01. 005 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera di scaldacqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni: F.O. di scaldacqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	205,92	205,92
97 / 97 06.A27.E05. 505 13/02/2018	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.						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	6,87	68,70
98 / 98 06.A27.F01.	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi								
	A R I P O R T A R E								208'827,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								208'827,83
705 13/02/2018	alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi ( la posa in opera di convettori include opere di muratura e di carpenteria, staffe ed accessori vari): P.O. di convettori fino a 2 kW.					16,00			
	SOMMANO...	cadauno				16,00		16,03	256,48
99 / 99 06.A27.H02. 705 13/02/2018	P.O. Posa in opera elettropompe monoblocco per drenaggio di scavi, pozzi, scantinati, sottopassaggi, etc. (escluse acque di fognatura), ad immersione, grado di protezione ip-68 motore con protezione termica incorporata alimentazione trifase 380 v 50 hz.: P.O. di pompa sommersa 3f.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		29,77	29,77
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 5) euro								25'102,70
	<b>IMPIANTO ANTINCENDIO (SpCat 6)</b>								
100 / 100 05.P75.E25.0 05 13/02/2018	Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima.nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.m.: - la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo: Per ogni rete allacciata.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		202,64	202,64
101 / 101 05.P75.D20. 040 13/02/2018	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario: DN 80 + UNI 100					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		520,32	520,32
102 / 102 05.P75.E85.0 05 13/02/2018	Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 45.a norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco un 45, ugello DN 12, approvata r.i.na: Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		126,65	126,65
103 / 103 05.P75.L20.0 05 13/02/2018	Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 45 in sostituzione di sportello esistente, completa di vetro in materiale sintetico prefabbricato o antivandalo, compreso rimozione e smaltimento sportello sostituito: Per ogni sportello					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		56,57	56,57
104 / 104 05.P75.G10. 005 13/02/2018	Posa di condotta antincendio comprendente l'esecuzione dello scavo in trincea ad almeno cm 80 di profondità, con le occorrenti armature anche se perse, la posa e fornitura in opera della tubazione in P.V.C. costituente la camicia di contenimento della tubazione di adduzione acqua, su letto di calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, il bloccaggio del vano residuo con pietrame ed argilla o cemento. e'								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								210'020,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								210'020,26
	inoltre compreso l'infilaggio del tubo di adduzione nella camicia e l'esecuzione delle saldature o incollaggi dei tubi di P.V.C. costituenti la camicia ed ogni opera accessoria con la sola esclusione della fornitura e giunzioni della tubazione di adduzione e della rottura e ripristino dell'eventuale manto stradale: Per ogni metro			20,00			20,00		
	SOMMANO...	ml					20,00	141,43	2'828,60
105 / 105 05.P57.G60. 010 13/02/2018	Tubi mannesmann iutati e catramati: Per diametri da 1" e oltre					480,00	480,00		
	SOMMANO...	kg					480,00	1,38	662,40
106 / 106 05.P75.E10.0 05 13/02/2018	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 trafileanti, 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						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	118,21	118,21
107 / 107 06.A02.A01. 010 13/02/2018	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&/R oppure TR&H/R): F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 2x2x0,6			100,00			100,00		
	SOMMANO...	ml					100,00	1,81	181,00
108 / 108 01.P01.A10 005 13/02/2018	Operaio specializzato (assistenza muraria)						15,00		
	SOMMANO...	ora					15,00	36,91	553,65
109 / 109 01.P01.A30 005 13/02/2018	Operaio comune (assistenza muraria)						15,00		
	SOMMANO...	ora					15,00	30,71	460,65
	Parziale IMPIANTO ANTINCENDIO (SpCat 6) euro								5'710,69
	<b>ONERI D.L.vo 81/2008 (SpCat 7)</b>								
110 / 110 01.P25.A60. 010 15/01/2018	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale): per ogni mese oltre al primo. Vedi voce n° 1 [m2 691.60] *(par.ug.=2*691,60)						1'383,20		
	1383,20								
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1'383,20		214'824,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						1'383,20		214'824,77
	SOMMANO...	m2					1'383,20	1,63	2'254,62
111 / 111 016 07/09/2021	Adeguamento ponteggio per avvicinameto di facciata per restauro facciate						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00
	Parziale ONERI D.L.vo 81/2008 (SpCat 7) euro								4'054,62
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								218'879,39
	<b>T O T A L E euro</b>								218'879,39
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>			
<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>			
001	OPERE ESTERNE DA DECORATORE	83'836,07	38,30
002	MANUTENZIONE SERRAMENTI ESISTENTI	41'545,85	18,98
003	PAVIMENTI ESTERNI	41'308,44	18,87
004	RESTAURO MANUFATTI IN PIETRA-CEMENTO	17'321,02	7,91
005	IMPIANTO ELETTRICO	25'102,70	11,47
006	IMPIANTO ANTINCENDIO	5'710,69	2,61
007	ONERI D.L.vo 81/2008	4'054,62	1,85
<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>		<b>218'879,39</b>	<b>100,00</b>
<p>Domodossola, 28/02/2022</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Dott. Ing. FALCIOLA Franco <i>Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA</i> Albo Ingegneri V.C.O. n. 23 28845 - DOMODOSSOLA (VB)</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Dott. Arch. FALCIOLA Giovanna <i>Dott. Arch. GIOVANNA FALCIOLA</i> Via Bonomelli 16 - Tel./Fax 0324/249322</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Committente</b> Comune di Stresa</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Responsabile del Procedimento</b></p> <div style="text-align: right;"> <p>AR / H ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI PROVINCE NOVA OR DI NOVARA E VERBANO - CUSIO - OSSOLA ARCHITETTO</p> <p>sezione <i>Falciola Giovanna</i> A/a <b>n° 250</b></p> </div>			
<b>A RIPIORTARE</b>			

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b>RIPORTO</b>	
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
Importo TOTALE dei lavori euro	218'879,39
di cui Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta euro	4'054,62
Importo NETTO dei lavori soggetto a ribasso d'asta euro	214'824,77
Ribasso d'asta 4,24% euro	-9'108,57
<b>IMPORTO NETTO DEI LAVORI euro</b>	<b>209'770,82</b>
Somme a disposizione dell'Amministrazione	
IVA 10% sui lavori euro	20'977,08
Spese tecniche per Completamento 1° Lotto euro	21'887,94
C.N.P.A.I.A. 4% su spese tecniche euro	875,52
IVA 22% su spese tecniche euro	5'007,96
Spese tecniche (IVA compresa) per progettazione impiantistica di completamento (p.i. Tori) euro	10'000,00
<b>Totale Spese Tecniche (comprensivo di IVA e c.i.) euro</b>	<b>37'771,42</b>
R.U.P. (1%) euro	2'188,79
Arrotondamento e/o imprevisti euro	4'291,89
<b>Totale a disposizione dell'Amministrazione euro</b>	<b>65'229,18</b>
<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO euro</b>	<b>275'000,00</b>
Domodossola, 28/02/2022	
<p><b>Il Tecnico</b> Dott. Ing. FALCIOLA Franco</p> <p><b>Il Tecnico</b> Dott. Arch. FALCIOLA Giovanna</p> <p><b>Il Committente</b> Comune di Stresa</p> <p><b>Il Responsabile del Procedimento</b></p>	<p><i>Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA</i> Albo Ingegneri V.C. n. 23 28845 DOMODOSSOLA (VB) Via Bonomi 18 - Tel./Fax 0324/249322</p> <p>AR/H ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI PROVINCE NOV O DI NOVARA E VERBANO - CUSIO - OSSOLA ARCHITETTO sezione Falciola Giovanna A/a n° 250</p>
<b>A RIPO RTARE</b>	