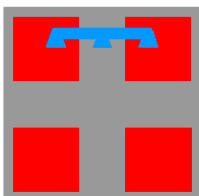




COMUNE DI STRESA



REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DEL V.C.O.

## ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SULLA PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA"  
VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)

Committenza:

# COMUNE DI STRESA

Progetto:

## PROGETTO ESECUTIVO 2° LOTTO - Stralcio \*A\*

Elaborato:

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

File name:

Scala

Progetto Architettonico:

FALCIOLA ARCH. GIOVANNA

FALCIOLA ING. FRANCO

via Bonomelli, 16 - 28845 Domodossola (VB)

Progetto Strutturale e

Coordinamento Sicurezza:

ALMA Ingegneria S.r.l.

Piazza Ercole Marelli, 30 - 27100 Pavia (PV)

Progetto Impianti Meccanici  
ed Elettrici:

DIGIERRE3

Via Pastrengo, 9E - 24068 Seriate (BG)

Visti:

Tavola n°:

# D

Data: GENNAIO 2025

Agg:

Committenza:

Comune di Stresa

Piazza Giacomo Matteotti, 6  
28838 Stresa (VB)



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

pag. 1

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SULLA PREVENZIONE DEL  
RISCHIO SISMICO ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE  
REBORA" VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)  
2°LOTTO - STRALCIO "A"

**COMMITTENTE:** Comune di Stresa

Data, 01/2025

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>ONERI D.L.vo 81/2008 (SpCat 1)</b>							
1 / 1 D.L.vo 81/2008	Oneri relativi alla messa in sicurezza del cantiere e degli operai ai sensi del decreto legislativo 81/2008 ( <b>VEDI ANALISI ALLEGATA</b> ) 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'355,42	15'355,42
	Parziale ONERI D.L.vo 81/2008 (SpCat 1) euro							15'355,42
	<b>OPERE STRUTTURALI (SpCat 2)</b>							
2 / 2 01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti 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 ceramica Demolizione di pavimenti al piano terra - 1 mq attorno a ciascun pilastro Pil. X1-Y1 Pil. X1-Y2 Pil. X13-Y2 Pil. X11-Y2 Pil. X11-Y4 Pil. X11-Y5 Pil. X9-Y4 Pil. X8-Y5	1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO m²					9,00	11,04	99,36
3 / 3 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione di caldane al piano terra - 1 mq attorno a ciascun pilastro per uno spessore di 10 cm Pil. X1-Y1 Pil. X1-Y2 Pil. X13-Y2 Pil. X11-Y2 Pil. X11-Y4 Pil. X11-Y5 Pil. X9-Y4 Pil. X8-Y5	1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 1,000	0,10 0,10 0,20 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 1,00		
	SOMMANO m³					1,80	96,48	173,66
4 / 4 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, 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 carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione di muratura portanti in vista del rinforzo dei pilastri Pil. X11-Y2		12,60	0,250	0,500	1,58		
	SOMMANO m³					1,58	112,59	177,89
	A R I P O R T A R E							15'806,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'806,33
5 / 5 01.A02.G00. 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano Vedi voce n° 2 [m² 9.00] Vedi voce n° 3 [m³ 1.80] Vedi voce n° 4 [m³ 1.58]	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000	0,020 0,050 1,000	0,18 0,09 1,58		
	SOMMANO m³					1,85	37,48	69,34
6 / 6 01.P26.A60. 030	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, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 5 [m³ 1.85]	1,00	1,00	1,000	1,000	1,85		
	SOMMANO m³					1,85	5,93	10,97
7 / 7 29.P15.A40. 015	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI): <b>Altri rifiuti</b> dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Peso macerie stimato: 1800 kg/mc Vedi voce n° 5 [m³ 1.85]	1,00	1,00	1,000	1,800	3,33		
	SOMMANO t					3,33	16,93	56,38
8 / 8 25.A02.B30. 005	Preparazione di superfici in cemento armato per ripristino ed incamiciatura Di conglomerato cementizio di intradossi di impalcati, di pulvini, muri, archi, pile, spalle ed altre strutture verticali per renderle atte ad essere ripristinate od incamiciate. La preparazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-0.7 MPa; compresa ogni altra prestazione ed onere. Misurazione sulle superfici effettivamente trattate. Materiale di risulta come da capitolato Piano seminterrato + parzialmente piano terra Pil. X1-Y1 - Dett. 1 - Lungh. 0.3+0.3 Pil. X1-Y2 - Dett. 2 - Lungh. 0.4+0.4 Pil. X11-Y2 - Dett. 3 - Lungh. 0.4+0.25+0.4+0.25 Pil. X13-Y2 - Dett. 4 - Lungh. 0.4 Pil. X9-Y4 - Dett. 5 - Lungh. 0.3+0.3+0.3+0.3 *(lung.=0,3+0,3+0,3+0,3) Pil. X11-Y4 - Dett. 6 - Lungh. 0.3+0.4+0.3 *(lung.=0,4+0,3+0,3) Pil. X11-Y5 - Dett. 7 - Lungh. 0.3+0.4+0.3 *(lung.=0,4+0,3+0,3) Pil. X8-Y5 - Dett. 9 - Lungh. 0.3+0.4+0.3 *(lung.=0,4+0,3+0,3)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,60 0,80 1,30 0,40 1,20 1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	3,000 2,500 4,500 4,000 2,500 2,500 2,500 1,500	1,80 2,00 5,85 1,60 3,00 2,50 2,50 1,50		
	SOMMANO m²					20,75	17,92	371,84
9 / 9 25.A09.C15. 005	Perforazioni per ancoraggio di armature metalliche. Perforazioni di strutture in calcestruzzo di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature Con utensili a rotopercussione. Per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 80 c. Compresa l'eventuale riperforazione, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni onere e magistero per dare il foro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. Pil. X1-Y1 - Dett. 1 - Barre passanti nel solaio sp. 25 cm Pil. X1-Y1 - Dett. 1 - Barre inghisati nella muro esistente L = 80 cm Pil. X1-Y2 - Dett. 2 - Barre passanti nel solaio sp. 25 cm Pil. X11-Y2 - Dett. 3 - Barre passanti nel solaio sp. 25 cm Pil. X13-Y2 - Dett. 4 - Barre passanti nel solaio sp. 25 cm Pil. X9-Y4 - Dett. 5 - Barre passanti nel solaio sp. 25 cm Pil. X9-Y4 - Dett. 5 - Barre inghisati nel muro esistente L = 70 cm Pil. X11-Y4 - Dett. 6 - Barre passanti nel solaio sp. 25 cm Pil. X11-Y4 - Dett. 6 - Barre inghisate nel muro esistente L = 70 cm Pil. X11-Y5 - Dett. 7 - Barre passanti nel solaio sp. 25 cm Pil. X11-Y5 - Dett. 7 - Barre inghisate nel muro esistente L = 70 cm Pil. X8-Y5 - Dett. 9 - Barre inghisate in fondazione/nel muro esistente L =	4,00 4,00 8,00 10,00 4,00 3,00 5,00 4,00 6,00 4,00 6,00	25,00 80,00 25,00 25,00 25,00 25,00 70,00 25,00 70,00 25,00 70,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	100,00 320,00 200,00 250,00 100,00 75,00 350,00 100,00 420,00 100,00 420,00		
	A R I P O R T A R E					2'435,00		16'314,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'435,00		16'314,86
10 / 10 25.A09.C20. 005	70 cm	8,00	70,00	1,000	1,000	560,00	0,15	449,25
	SOMMANO cm					2'995,00		
	Solidarizzazione di barre metalliche al supporto in cemento armato o cemento armato precompresso. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di appositi fori predisposti sulle membrature dei manufatti in cemento armato e cemento armato precompresso ove indicato dai documenti di progetto, di resina a base di epossiacrilato modificato, confezionato in apposite cartucce, atta a realizzare l'ancoraggio al supporto di barre di acciaio per la connessione dei nuovi getti alle preesistenze. Compresi e compensati nel prezzo la pulizia del foro, ogni altra preparazione, l'iniezione a regola d'arte della resina, la lavorazione e il magistero. Esclusi dal prezzo la fornitura della barra metallica, ed eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. Per barre da 20 a 22 mm in foro da 22 a 24 mm							
	Pil. X1-Y1 - Dett. 1 - Barre passanti nel solaio sp. 25 cm	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	Pil. X1-Y1 - Dett. 1 - Barre inghisate nella muro esistente L = 80 cm	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	Pil. X1-Y2 - Dett. 2 - Barre passanti nel solaio sp. 25 cm	8,00	1,00	1,000	1,000	8,00		
	Pil. X11-Y2 - Dett. 3 - Barre passanti nel solaio sp. 25 cm	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
	Pil. X13-Y2 - Dett. 4 - Barre passanti nel solaio sp. 25 cm	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	Pil. X9-Y4 - Dett. 5 - Barre passanti nel solaio sp. 25 cm	3,00	1,00	1,000	1,000	3,00		
	Pil. X9-Y4 - Dett. 5 - Barre inghisate nel muro esistente L = 70 cm	5,00	1,00	1,000	1,000	5,00		
	Pil. X11-Y4 - Dett. 6 - Barre passanti nel solaio sp. 25 cm	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	Pil. X11-Y4 - Dett. 6 - Barre inghisate nel muro esistente L = 70 cm	6,00	1,00	1,000	1,000	6,00		
	Pil. X11-Y5 - Dett. 7 - Barre passanti nel solaio sp. 25 cm	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	Pil. X11-Y5 - Dett. 7 - Barre inghisate nel muro esistente L = 70 cm	6,00	1,00	1,000	1,000	6,00		
	Pil. X8-Y5 - Dett. 9 - Barre inghisate in fondazione/nel muro esistente L = 70 cm	8,00	1,00	1,000	1,000	8,00		
	SOMMANO cad					66,00	5,30	349,80
	Formazione di spillature eseguite sugli estradossi di volte in muratura o di solette in conglomerato cementizio, per il collegamento delle strutture di supporto (volte o solette) alle nuove strutture portanti superiori, consistenti nell'esecuzione di 4-5 microperforazioni, per m², del diametro non superiore a mm 20, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con barre in acciaio inox del diametro di mm 6-10, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici trattate delle volte o delle solette							
	Pil. X1-Y1 - Dett. 1 - n. 40 ganci/m2	10,00	0,30	1,000	1,300	3,90		
	Pil. X1-Y2 - Dett. 2 - n. 40 ganci/m2	10,00	0,80	1,000	1,100	8,80		
	Pil. X11-Y2 - Dett. 3 - n. 6 ganci/m2	1,50	1,30	1,000	3,050	5,95		
	Pil. X13-Y2 - Dett. 4 - n. 40 ganci/m2	10,00	0,40	1,000	2,600	10,40		
	Pil. X9-Y4 - Dett. 5 - n. 6 ganci/m2	1,50	0,30	1,000	1,100	0,50		
	Pil. X11-Y4 - Dett. 6 - n. 6 ganci/m2	1,50	0,30	1,000	1,100	0,50		
	Pil. X11-Y5 - Dett. 7 - n. 6 ganci/m2	1,50	0,30	1,000	1,100	0,50		
	SOMMANO m²					30,55	26,37	805,60
12 / 12 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	Pil. X1-Y1 - Dett. 1 - Lungh. 0.10+0.30+0.10	1,00	0,50	1,000	1,300	0,65		
	Pil. X1-Y2 - Dett. 2 - Lungh. 0.08+0.40+0.08+0.08+0.40+0.08	1,00	1,12	1,000	1,100	1,23		
	Pil. X11-Y2 - Dett. 3 - Lungh. 0.41+0.56+0.41+0.56	1,00	1,94	1,000	3,305	6,41		
	Pil. X13-Y2 - Dett. 4 - Lungh. 0.08+0.40+0.08	1,00	0,56	1,000	2,600	1,46		
	Pil. X9-Y4 - Dett. 5 - Lungh. 0.08+0.46+0.08 *(lung.=0,08+0,46+0,08)	1,00	0,62	1,000	1,100	0,68		
	Pil. X11-Y4 - Dett. 6 - Lungh. 0.08+0.38+0.08 *(lung.=0,08+0,38+0,08)	1,00	0,54	1,000	1,100	0,59		
	Pil. X11-Y5 - Dett. 7 - Lungh. 0.08+0.38+0.08 *(lung.=0,08+0,38+0,08)	1,00	0,54	1,000	1,100	0,59		
	SOMMANO m²					11,61	57,09	662,81
	Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale,							
	A R I P O R T A R E							18'582,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'582,32
	esclusa l'eventuale cassetatura Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc. Pil. X1-Y1 - Dett. 1 A detrarre Pil. X1-Y2 - Dett. 2 A detrarre Pil. X11-Y2 - Dett. 3 A detrarre Pil. X13-Y2 - Dett. 4 A detrarre Pil. X9-Y4 - Dett. 5 Pil. X11-Y4 - Dett. 6 Pil. X11-Y5 - Dett. 7	1,00 -1,00 1,00 -1,00 1,00 -1,00 1,00 -1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,60 0,50 0,46 0,30 0,41 0,25 0,38 0,30 0,46 0,38 0,38	0,300 0,300 0,400 0,400 0,560 0,400 0,400 0,400 0,080 0,080 0,080	1,300 1,300 1,100 1,100 3,305 3,305 2,600 2,600 1,100 1,100 1,100	0,23 -0,20 0,20 -0,13 0,76 -0,33 0,40 -0,31 0,04 0,03 0,03		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1,69 -0,97		
	SOMMANO m³					0,72	3'727,16	2'683,56
14 / 14 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Pil. X1-Y1 Pil. X1-Y2 Pil. X11-Y2 Pil. X13-Y2 Pil. X9-Y4 Pil. X11-Y4 Pil. X11-Y5 Pil. X11-Y5	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	90,000 60,000 160,000 70,000 50,000 60,000 60,000 50,000	90,00 60,00 160,00 70,00 50,00 60,00 60,00 50,00		
	SOMMANO kg					600,00	1,87	1'122,00
15 / 15 32.A35.A10. 005	Sfondellamento/distacco intonaco solaio Verifica dello stato di sfondellamento o distacco intonaco dei solai nelle loro parti libere e raggiungibili mediante attrezzatura strumentata o con battitura manuale; è compresa la verifica preliminare mediante termocamera. Prova eseguita su solai con altezza massima dal piano di calpestio di 5 m, con restituzione di pianta (preventivamente fornita dal committente) con evidenziazione delle eventuali aree potenzialmente problematiche. 1° Impalcato Asse Y1 Asse Y2 Asse Y3	1,00 1,00 1,00	28,00 32,00 10,00	1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000	28,00 32,00 10,00		
	SOMMANO m²					70,00	4,29	300,30
16 / 16 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata 1° Impalcato Asse Y1 - UPN240 Asse Y2 - 2xIPE200 Asse Y2 - 2xIPE200 Asse Y3 - 2xIPE220 Asse Y3 - 2xIPE220 Asse Y3 - 2xIPE220	9,00 18,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3,10 2,85 3,30 2,70 2,80 3,30	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	33,200 22,400 22,400 26,200 26,200 26,200	926,28 1'149,12 147,84 141,48 146,72 172,92		
	SOMMANO kg					2'684,36	5,41	14'522,39
17 / 17 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata 30% per mensole, piatti, bulloni e barre passanti							
	A R I P O R T A R E							37'210,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'210,57
	Vedi voce n° 16 [kg 2 684.36]	0,30	1,00	1,000	1,000	805,31		
	SOMMANO kg					805,31	5,41	4'356,73
18 / 18 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Vedi voce n° 16 [kg 2 684.36] Vedi voce n° 17 [kg 805.31]	1,00 1,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	2'684,36 805,31		
	SOMMANO kg					3'489,67	3,11	10'852,87
19 / 19 01.A18.G00. 015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Vedi voce n° 16 [kg 2 684.36] Vedi voce n° 17 [kg 805.31]	1,00 1,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	2'684,36 805,31		
	SOMMANO kg					3'489,67	0,88	3'070,91
20 / 20 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali Per trasporto ai piani e movimentazione dei profili					176,00		
	SOMMANO h					176,00	41,50	7'304,00
21 / 21 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Per trasporto ai piani e movimentazione dei profili					176,00		
	SOMMANO h					176,00	39,28	6'913,28
22 / 22 01.A24.F10. 005	Fornitura e posa in opera di appoggi a piu' strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattati e costituenti un blocco unico, compreso ogni onere In neoprene Per assimilazione: Neoprene sp. 10 mm 1° Impalcato Asse Y1 - UPN240 Asse Y2 - 2xIPE200 Asse Y2 - 2xIPE200 Asse Y3 - 2xIPE220 Asse Y3 - 2xIPE220 Asse Y3 - 2xIPE220	9,00 18,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3,10 2,85 3,30 2,70 2,80 3,30	0,085 0,100 0,100 0,110 0,110 0,110	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	23,72 51,30 6,60 5,94 6,16 7,26		
	SOMMANO dm³					100,98	22,49	2'271,04
23 / 23 25.A09.C15. 005	Perforazioni per ancoraggio di armature metalliche. Perforazioni di strutture in calcestruzzo di cemento, eseguite su impalcato, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature Con utensili a rotopercussione. Per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 80 c. Compresa l'eventuale riperforazione, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni onere e magistero per dare il foro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. Perforazioni per barre passanti/tasselli chimici per fissaggio delle mensole 1° Impalcato Asse Y1 - Nodo A1 *(par.ug.=4*1) Asse Y1 - Nodo A2 *(par.ug.=8*8) Asse Y1 - Nodo A3 *(par.ug.=8*1) Asse Y2 - Nodo B1 *(par.ug.=2*4) Asse Y2 - Nodo B2 (***) *(par.ug.=9*4) Asse Y3 - Nodo C1 *(par.ug.=2*8) Asse Y3 - Nodo C2 (***) *(par.ug.=2*8)	4,00 64,00 8,00 8,00 36,00 16,00 16,00	16,00 12,00 24,00 16,00 25,00 16,00 30,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	64,00 768,00 192,00 128,00 900,00 256,00 480,00		
	SOMMANO cm					2'788,00	0,15	418,20
24 / 24 NP.02	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base							
	A R I P O R T A R E							72'397,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'397,60
	<p>epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20</p> <p>Gli articoli codificati fanno riferimento al prezzo della Regione Piemonte e comprendono utili e spese generali.</p> <p>1° Impalcato</p> <p>Asse Y1 - Nodo A1 *(par.ug.=1*4)</p> <p>Asse Y1 - Nodo A2 *(par.ug.=8*8)</p> <p>Asse Y1 - Nodo A3 *(par.ug.=1*8)</p> <p>Asse Y2 - Nodo B1 *(par.ug.=2*4)</p> <p>Asse Y2 - Nodo B2 (***) *(par.ug.=9*4*2)</p> <p>Asse Y3 - Nodo C1 *(par.ug.=2*8)</p> <p>Asse Y3 - Nodo C2 (***) *(par.ug.=2*8*2)</p>	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
		64,00	1,00	1,000	1,000	64,00		
		8,00	1,00	1,000	1,000	8,00		
		8,00	1,00	1,000	1,000	8,00		
		72,00	1,00	1,000	1,000	72,00		
		16,00	1,00	1,000	1,000	16,00		
		32,00	1,00	1,000	1,000	32,00		
	SOMMANO cad					204,00	24,71	5'040,84
25 / 25 AP_0.0.8	Opere di modifica carpenterie in ferro, cassature per inghisaggio e riempimento per saturazione strato tra putrelle e intradosso solaio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'827,90	11'827,90
	Parziale <nessuna> (Cat 0) euro							73'910,92
	<b>ECONOMIE (Cat 13)</b>							
26 / 26 AP_0.0.5	Opere non computabili a misura per predisposizione posizionamento strutture di rinforzo, per quanto occorrente (VEDI ANALISI ALLEGATA)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'111,39	13'111,39
	Parziale ECONOMIE (Cat 13) euro							13'111,39
	Parziale OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) euro							87'022,31
	<b>OPERE EDILI (SpCat 3)</b>							
	<b>ALLESTIMENTO CANTIERE (Cat 1)</b>							
27 / 27 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'689,03	1'689,03
	Parziale ALLESTIMENTO CANTIERE (Cat 1) euro							1'689,03
	<b>SCAVI e/o RIPORTI (Cat 2)</b>							
28 / 28 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							
	Intercapedine - esterno		30,00	0,800	3,000	72,00		
	Intercapedine - interno		22,50	1,100	0,800	19,80		
	A R I P O R T A R E					91,80		104'066,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					91,80		104'066,76
	SOMMANO m³					91,80	90,35	8'294,13
29 / 30 01.P03.C60.0 05	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso Interapedine - esterno Interapedine - interno		29,00 22,50	0,500 1,100	3,000 0,700	43,50 17,33		
	SOMMANO m³					60,83	20,42	1'242,15
30 / 31 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Spandimento misto granulare *(par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	32,59	1'042,88
31 / 32 01.A01.B87. 010	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 a mano Interapedine - esterno		30,00	0,800	3,000	72,00		
	SOMMANO m³					72,00	55,32	3'983,04
32 / 33 AP_0.0.9	Trasporto entro cantiere con carriola a mano (VEDI ANALISI ALLEGATA)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'034,35	8'034,35
	Parziale SCAVI e/o RIPORTI (Cat 2) euro							22'596,55
	<b>DEMOLIZIONI e/o RIMOZIONI (Cat 3)</b>							
33 / 29 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Interapedine - interno		22,50	1,100		24,75		
	SOMMANO m²					24,75	12,53	310,12
34 / 34 02.P02.A26. 010	Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle PS *(par.ug.=185,00+52,00)	237,00				237,00		
	SOMMANO m²					237,00	20,31	4'813,47
35 / 35 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, 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 carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato <b>CERCHIATURA PILASTRI</b> <b>PS</b> (lung.=0,20+0,20)	2,00	0,40 0,20	0,250 0,250	3,000 3,000	0,30 0,30		
	Parziale m³					0,60		
	SOMMANO m³					0,60	112,59	67,55
36 / 36	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in							
	A R I P O R T A R E							131'854,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'854,45
01.A02.A20.030	<p>qualsunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p><b><u>CERCHIATURA PILASTRI</u></b></p>	3,00	0,30		3,000	2,70	19,82	53,51
	SOMMANO m²					2,70		
	Parziale DEMOLIZIONI e/o RIMOZIONI (Cat 3) euro							5'244,65
	<b>MURATURA (Cat 4)</b>							
37 / 37 AP_0.0.2A3	<p>Sistemazione muratura (25 cm) in seguito a demolizione per realizzazione cerchiatura pilasto (<b>VEDI ANALISI ALLEGATA</b>)</p> <p><b>PS</b></p> <p>Vano scala</p>					1,00	233,47	233,47
	SOMMANO cadauno					1,00		
38 / 149 02.P85.T15.020	<p>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25</p>	0,40	41,10			16,44	189,93	3'122,45
	SOMMANO m2					16,44		
	Parziale MURATURA (Cat 4) euro							3'355,92
	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE (Cat 5)</b>							
39 / 38 01.P10.H50.005	<p>Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di polietine, per impermeabilizzazioni Spessore mm 2</p> <p>Intercapedine - esterno</p>		28,00		3,500	98,00	33,11	3'244,78
	SOMMANO m²					98,00		
40 / 39 01.A09.B22.005	<p>Posa a secco di manti sintetici, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali: Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.</p> <p>Vedi voce n° 38 [m² 98.00]</p>					98,00	11,55	1'131,90
	SOMMANO m²					98,00		
	Parziale IMPERMEABILIZZAZIONE (Cat 5) euro							4'376,68
	<b>RETE SMALTIMENTO ACEUE METEO (Cat 6)</b>							
41 / 40 08.A40.I48.010	<p>Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 8 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 200</p>		20,00			20,00	35,78	715,60
	SOMMANO m					20,00		
	A R I P O R T A R E							140'356,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'356,16
42 / 41 AP_0.0.6	Opere relative all'allaccio della nuova tubazione a pozzetto di raccolta esistente (VEDI ANALISI ALLEGATA)					1,00	1'364,33	1'364,33
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale RETE SMALTIMENTO ACEUE METEO (Cat 6) euro							2'079,93
	<b>PAVIMENTI e/o RIVESTIMENTI (Cat 7)</b>							
43 / 42 01.A04.B15. 020	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 200 kg/m³ Intercapedine		22,50	1,100	0,100	2,48	100,13	248,32
	SOMMANO m³					2,48		
44 / 43 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 Intercapedine		22,50	1,100	4,080	100,98	1,38	139,35
	SOMMANO kg					100,98		
45 / 44 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 42 [m³ 2.48]					2,48	89,20	221,22
	SOMMANO m³					2,48		
46 / 45 01.A23.A80. 005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20 Intercapedine		22,50	1,100		24,75	12,79	316,55
	SOMMANO m²					24,75		
47 / 46 01.P09.A53. 015	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 40 mm PS					420,00	14,95	6'279,00
	SOMMANO m²					420,00		
48 / 47 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 46 [m² 420.00]					420,00	7,19	3'019,80
	SOMMANO m²					420,00		
49 / 48 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antidrucciolo Nei formati cm 20X20 PAVIMENTO					420,00		
	RIVESTIMENTO							
	A R I P O R T A R E					420,00		151'944,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					420,00		151'944,73
	bagni e wc $*(lung.=((1,5*2+2,6*2)*2*3)+((1*2+1,5*2)*3*2)+(3,3*2+1,2*2)*2+(2,8*2+3*2)*2+(2,8*2+2,2*2)*2)$ cucina/confezionamento/lavaggio $*(lung.=(6*2+2,9*2)*2+(3,2*2+6*2)*2+(6*2+8,8*2))$		140,40			140,40		
			102,00			102,00		
	SOMMANO m²					662,40	28,62	18'957,89
50 / 49 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 48 [m² 662.40]					662,40		
	SOMMANO m²					662,40	34,35	22'753,44
51 / 50 01.P07.B48.0 06	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x80mm		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	11,25	2'362,50
52 / 51 01.A12.B80. 005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50 Vedi voce n° 50 [m 210.00]					210,00		
	SOMMANO m					210,00	7,48	1'570,80
53 / 52 AP_0.0.7	Oneri per sistemazione pavimentazione in corrispondenza dei pilastri oggetto di consolidamento strutturale (VEDI ANALISI ALLEGATA)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'730,13	10'730,13
	Parziale PAVIMENTI e/o RIVESTIMENTI (Cat 7) euro							66'599,00
	<b>CARTONGESSO (veletta) (Cat 8)</b>							
54 / 53 AM_0.0.1	Esecuzione di "veletta" mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm (ANALISI DI MERCATO) PS $*(larg.=0,30+0,50+0,30)$ (larg.=0,30+0,50+0,30) (larg.=0,30+0,50+0,30)		27,65	1,100		30,42		
			31,10	1,100		34,21		
			9,40	1,100		10,34		
	Parziale m²					74,97		
	Velette per controsoffitti, finestre esistenti, travi, ecc..					100,00		
	Parziale m²					100,00		
	SOMMANO m²					174,97	150,00	26'245,50
	Parziale CARTONGESSO (veletta) (Cat 8) euro							26'245,50
	<b>CONTROSOFFITTO (Cat 9)</b>							
	A R I P O R T A R E							234'564,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'564,99
55 / 54 01.P09.E26.0 05	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve" pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22					420,00		
	SOMMANO m²					420,00	43,18	18'135,60
56 / 55 01.P09.E27.0 05	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco Vedi voce n° 54 [m² 420.00]					420,00		
	SOMMANO m²					420,00	5,19	2'179,80
57 / 56 01.P09.E28.0 05	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L		285,00			285,00		
	SOMMANO m					285,00	2,03	578,55
58 / 57 01.A09.L50. 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 Vedi voce n° 54 [m² 420.00]					420,00		
	SOMMANO m²					420,00	37,37	15'695,40
59 / 58 AM_0.0.2	Fornitura e posa in opera di botole d'ispezione impianti (ANALISI DI MERCATO)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	450,00	1'800,00
	Parziale CONTROSOFFITTO (Cat 9) euro							38'389,35
	<b>INTONACO e/o TINTEGGIATURA (Cat 10)</b>							
60 / 59 01.A02.B60. 005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre Intercapedine		13,70		3,000	41,10		
	SOMMANO m²					41,10	7,21	296,33
61 / 60 01.A10.A30. 005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 <b>Intercapedine</b> Vedi voce n° 59 [m² 41.10] <b>Cerchiatura pilastri</b> PS Tipo 2A-2B *(lung.=0,08+0,40+0,08) Tipo 3 *(lung.=0,56+0,41+0,56+0,41)	3,00	0,56 1,94		3,000 3,000	41,10 5,04 5,82		
	SOMMANO m²					51,96	29,54	1'534,90
62 / 61 01.A10.B20.	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle							
	A R I P O R T A R E							274'785,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'785,57
005	zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 <b>Interapedine e cerchiature</b> Vedi voce n° 60 [m² 51.96]					51,96		
	SOMMANO m²					51,96	12,10	628,72
63 / 62 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne <b>PS</b> Verticale Orizzontale a dedurre controsoffitto a dedurre rivestimento bagni e wc *(lung.=((1,5*2+2,6*2)*2*3)+((1*2+1,5*2)*3*2)+(3,3*2+1,2*2)*2+(2,8*2+3*2)*2+(2,8*2+2,2*2)*2) a dedurre rivestimento verticale cucina/confezionamento/lavaggio * (lung.=(6*2+2,9*2)*2+(3,2*2+6*2)*2+(6*2+8,8*2))		300,00		3,000	900,00 410,00 -237,00		
			140,40			-140,40		
			102,00			-102,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					1'310,00 -479,40		
	SOMMANO m²					830,60	1,90	1'578,14
64 / 63 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa Vedi voce n° 62 [m² 830.60]	2,00				1'661,20		
	SOMMANO m²					1'661,20	4,99	8'289,39
65 / 64 01.A20.E60. 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili Vedi voce n° 59 [m² 41.10]					41,10 210,00		
	SOMMANO m²					251,10	3,83	961,71
66 / 65 01.A20.E38. 005	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, esclusa la preparazione del supporto, eseguito a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni Vedi voce n° 64 [m² 251.10]					251,10		
	SOMMANO m²					251,10	18,15	4'557,47
	Parziale INTONACO e/o TINTEGGIATURA (Cat 10) euro							17'846,66
	<b>OPERE DA SERRAMENTISTA (Cat 11)</b>							
67 / 66 01.A17.A80. 010	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). <b>PS</b> 70x210 *(lung.=2,10+0,70+2,10) 90x210 *(lung.=2,10+0,90+2,10) 120x210 *(lung.=2,10+1,20+2,10)	8,00 3,00 7,00	4,90 5,10 5,40			39,20 15,30 37,80		
	SOMMANO m					92,30	12,48	1'151,90
	A R I P O R T A R E							291'952,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'952,90
68 / 67 01.A17.B65. 005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) <b>PS</b> 70x210 90x210 120x210	8,00 3,00 6,00		0,700 0,900 1,200	2,100 2,100 2,100	11,76 5,67 15,12		
	SOMMANO m²					32,55	359,11	11'689,03
69 / 68 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Vedi voce n° 67 [m² 32.55]					32,55		
	SOMMANO m²					32,55	47,76	1'554,59
70 / 69 01.P13.P00.0 25	Provvista di serramenti metallici, con certificato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sotto indicate, per finestre ed invetriate di qualunque forma, tipo e numero di battenti, costituiti da tubolari in acciaio con interposto materiale isolante sia nel telaio perimetrale sia nei profili, completi di guarnizioni autoespandenti ed autoestinguenti, cerniere, ferramenta e profili fermavetro in acciaio, verniciatura a forno, corredati di specchiature con vetri stratificati composti da tre lastre con interposti due strati di schiuma isolante autoespandente, ad uno o piu' battenti nei disegni indicati dalla direzione lavori <b>REI 90</b> - parti apribili a due battenti <b>PS</b>			1,200	2,100	2,52		
	SOMMANO m²					2,52	1'980,48	4'990,81
71 / 70 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore Vedi voce n° 69 [m² 2.52]					2,52		
	SOMMANO m²					2,52	52,00	131,04
72 / 71 01.P14.C18.0 10	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave <b>PS</b>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	169,82	169,82
73 / 72 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Vedi voce n° 71 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,13	75,13
	Parziale OPERE DA SERRAMENTISTA (Cat 11) euro							19'762,32
	<b>CARICO, TRASPORTO E SCARICO IN DISCARICA + ONERI DEPONIA (Cat 12)</b>							
74 / 73 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 28 [m³ 91.80] Vedi voce n° 29 [m² 24.75] Vedi voce n° 32 [m³ 72.00] Vedi voce n° 34 [m² 237.00] Vedi voce n° 35 [m³ 0.60] Vedi voce n° 36 [m² 2.70]	0,50  0,50 0,50 0,50 0,50			0,100  0,050  0,100	45,90 2,48 -36,00 5,93 0,30 0,14		
	A R I P O R T A R E					18,75		310'563,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,75		310'563,32
	Sommano positivi m³					54,75		
	Sommano negativi m³					-36,00		
	SOMMANO m³					18,75	9,48	177,75
75 / 74	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad							
01.A02.G00.	impianto di trattamento autorizzato A mano							
010	Vedi voce n° 28 [m³ 91.80]	0,50				45,90		
	Vedi voce n° 29 [m² 24.75]				0,100	2,48		
	Vedi voce n° 32 [m³ 72.00]	0,50				-36,00		
	Vedi voce n° 34 [m² 237.00]	0,50			0,050	5,93		
	Vedi voce n° 35 [m³ 0.60]	0,50				0,30		
	Vedi voce n° 36 [m² 2.70]	0,50			0,100	0,14		
	Sommano positivi m³					54,75		
	Sommano negativi m³					-36,00		
	SOMMANO m³					18,75	37,48	702,75
76 / 75	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto							
01.P26.A60.	di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In							
030	impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	Vedi voce n° 73 [m³ 18.75]					18,75		
	Vedi voce n° 74 [m³ 18.75]					18,75		
	SOMMANO m³					37,50	5,93	222,38
77 / 76	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI							
29.P15.A25.	CONSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO							
010	PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI): <b>terra e rocce</b> , diverse da quelle							
	di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A							
	tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice							
	CER 17 05 04)							
	Vedi voce n° 28 [m³ 91.80]				1,600	146,88		
	Vedi voce n° 32 [m³ 72.00]				1,600	-115,20		
	Sommano positivi t					146,88		
	Sommano negativi t					-115,20		
	SOMMANO t					31,68	13,78	436,55
78 / 77	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI							
29.P15.A05.	CONSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO							
010	PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI): cemento, mattoni, mattonelle e							
	ceramiche (rif.codice CER 17 01) <b>mattoni</b> (rif.codice CER 17 01 02)							
	Vedi voce n° 35 [m³ 0.60]				0,800	0,48		
	Vedi voce n° 36 [m² 2.70]			0,100	0,800	0,22		
	SOMMANO t					0,70	15,22	10,65
79 / 78	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI							
29.P15.A40.	CONSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO							
015	PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI): <b>Altri rifiuti</b> dell'attività di							
	costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività							
	di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17							
	09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)			0,050	0,800	9,48		
	Vedi voce n° 34 [m² 237.00]							
	SOMMANO t					9,48	16,93	160,50
	Parziale CARICO, TRASPORTO E SCARICO IN DISCARICA + ONERI							
	DEPONIA (Cat 12) euro							1'710,58
	<b>ECONOMIE (Cat 13)</b>							
80 / 79	Oneri per spostamento tubo antincendio (VEDI ANALISI ALLEGATA)							
	A R I P O R T A R E							312'273,90



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							312'273,90
AP_0.1.0	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'407,78	1'407,78
81 / 80 AM_0.0.3	Sostituzione manichetta (ANALISI DI MERCATO)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
82 / 81 AP_0.0.4	Opere non computabili a misura per assistenza muraria, ripristini e finiture sull'area oggetto di intervento per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (VEDI ANALISI ALLEGATA)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'902,05	14'902,05
83 / 147 NP.14	Assistenza edile all'impianto elettrico.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'600,00	10'600,00
84 / 148 NP.15	Assistenza edile agli impianti meccanici.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'600,00	12'600,00
	Parziale ECONOMIE (Cat 13) euro Parziale OPERE EDILI (SpCat 3) euro							40'309,83 250'206,00
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (cucina) (SpCat 4)</b>							
85 / 82 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali ore per montaggio e posa di scatole di derivazione					18,00		
	SOMMANO h					18,00	39,28	707,04
86 / 83 06.A01.G01. 060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 1 x 120		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	20,39	6'728,70
87 / 84 06.A01.G01. 050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 1 x 70		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	13,09	1'570,80
88 / 85 06.A01.K01. 050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 70 Giallo/verde per terra		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	12,65	1'518,00
89 / 86 06.A01.G01. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/							
	A R I P O R T A R E							363'108,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'108,27
	1 kV 1 x 35		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	7,59	91,08
90 / 87 06.A01.G02. 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 FG16OM16 0,6/1 kV 2 x 1,5		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,98	594,00
91 / 88 06.A01.G03. 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. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 1,5 illuminazione stacchi emergenza stacchi		500,00 150,00			500,00 150,00		
	SOMMANO m					650,00	2,50	1'625,00
92 / 89 06.A01.G03. 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. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Dorsale illuminazione stacchi prese FM servizio 230V		150,00 150,00			150,00 150,00		
	SOMMANO m					300,00	3,19	957,00
93 / 90 06.A01.G03. 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. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 4 Dorsali prese servizio 230V		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,10	615,00
94 / 91 06.A01.G05. 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. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 6 Alimentazione Quadri Prese IEC		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	8,49	2'122,50
95 / 92 06.A01.G05. 030	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. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 16 Alimentazione utenze cucina		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	19,02	1'902,00
96 / 93 06.A13.F04. 010	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 pulsanti per accensioni refettorio e corridoi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	128,77	1'287,70
97 / 94 06.A13.F04. 005	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							
	A R I P O R T A R E							372'302,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'302,55
98 / 95 06.A13.F02. 010	accensioni cucina					2,00		
	accensione confezionamento					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,02	330,06
	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							
	sensore di movimento					19,00		
	sensore DALI					6,00		
	punto luce ordinari					56,00		
	punto luce emergenza					35,00		
	punto luce pittogrammi					9,00		
	SOMMANO cad					125,00	82,84	10'355,00
99 / 96 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo							
	illuminazione zone lavorazione IP5X					10,00		
	punto luce emergenza IP5X					6,00		
	SOMMANO cad					16,00	45,68	730,88
100 / 97 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile							
						5,00		
	SOMMANO cad					5,00	99,92	499,60
101 / 98 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile							
	zona lavorazione IP5X					6,00		
	postazione di lavoro zona confezionamento					3,00		
	SOMMANO cad					9,00	85,32	767,88
102 / 99 06.A14.D02. 005	F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE3P+T 16A (cond. min. 4 mmq)							
	alim. del quadro prese indicato con dorsale 6mmq					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	85,96	859,60
103 / 100 06.A14.D01. 010	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp. incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)							
	alim. del quadro prese indicato con dorsale 6mmq					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	116,48	1'164,80
104 / 101 LOM241.1E. 05.015.0020. b	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino cieco con morsettieria in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoisolante							
	al posto dei fusibili - Int. MTD con diff. 0,03a tipo "A"					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	409,22	4'092,20
105 / 102 06.A15.E02. 005	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.							
	A R I P O R T A R E							391'102,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							391'102,57
	1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,86	174,86
106 / 103 06.A13.B01. 100	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante IP 10A a tirante chiamata disabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,09	20,09
107 / 104 06.A09.M07. 010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro sgancio cucina sgancio generale					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,69	99,38
108 / 105 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 per pulsanti di sgancio FG29OHM16 - cavo PH120 per collegamento pulsanti e targhe ottico acustiche		100,00 200,00			100,00 200,00		
	SOMMANO m					300,00	2,63	789,00
109 / 106 06.A25.B05. 025	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 11- 24 W. Flusso medio SE 200 - 500 lm.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. emergenze illuminazione EM esterne					41,00 5,00		
	SOMMANO cad					46,00	236,50	10'879,00
110 / 107 06.A25.B05. 095	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Kit per l'installazione a bandiera di apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED, compreso di staffa per il fissaggio schermo di segnalazione bifacciale e pittogrammi pittogrammi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	69,32	277,28
111 / 108 NP.04	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti come da progetto esecutivo, vedi Offerta OC.3112 Vedi Tavola Illuminazione - IE02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'100,06	10'100,06
112 / 109 06.P26.A80. 025	Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Sensore di movimento per sistema DALI (Digital Addressable Lighting Interface), per posa a plafone, corredati di relativi accessori per la corretta posa. Idoneo per altezze di installazione da 2 a 5 metri, corpo il materiale plastico (policarbonato o similare). Rivelatore di presenza tramite elemento passivo IR.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	158,39	950,34
	A R I P O R T A R E							414'392,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							414'392,58
113 / 110 LOM241.1E. 12.060.0050. c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi accensione luci on/off  SOMMANO cad					19,00 19,00	113,83	2'162,77
114 / 111 06.A18.B07. 510	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore posa delle toa  SOMMANO cad					12,00 12,00	20,44	245,28
115 / 112 06.P18.B07.0 10	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno con lampeggiatore Fornitura delle toa  SOMMANO cad					12,00 12,00	70,28	843,36
116 / 113 06.A19.B02. 020	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura per impianti convenzionali  SOMMANO cad					7,00 7,00	44,56	311,92
117 / 114 01.A18.G20. 005	Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche ed antincendio a norma di legge Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori  SOMMANO cad					7,00 7,00	8,15	57,05
118 / 115 06.A13.B04. 035	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 - serie elite  zona confezionamento per posto lavoro IP5X  SOMMANO cad					18,00 2,00 20,00	30,86	617,20
119 / 116 06.A02.B02. 010	F.O Fornitura in Opera di cordon di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri  SOMMANO m					20,00 20,00	18,91	378,20
120 / 117 06.A09.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori  SOMMANO cad					1,00 1,00	205,22	205,22
121 / 118 06.P09.H02. 005	Accessori per quadri rack zoccolo 600x600 per armadio rack  SOMMANO cad					1,00 1,00	101,91	101,91
122 / 119 06.A09.H01. 025	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e							
	A R I P O R T A R E							419'315,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'315,49
	posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x500x600					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	442,21	442,21
123 / 120 06.A09.H02. 005	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,03	107,03
124 / 121 06.A23.E01. 705	P.O. Posa in opera di miscelatore inseribile in rack 19" compresi accessori e collegamenti P.O. di miscelatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,32	15,32
125 / 122 06.A17.A20. 015	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Switch di Rete da 4 a 10 Porte fino a 1 Gbs in POE . Comprensivo di Accessoristica per l'installazione a Rack.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	191,77	191,77
126 / 123 06.A09.H09. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,95	107,95
127 / 124 06.A09.H07. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=1 unità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,80	19,80
128 / 125 06.A09.H06. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,57	40,57
129 / 126 06.A09.H05. 005	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	144,68	144,68
130 / 127 06.A09.H04. 010	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=600					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,54	54,54
131 / 128	Accessori per quadri rack coppia montanti verticali							
	A R I P O R T A R E							420'439,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							420'439,36
06.P09.H02. 010	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	62,55	62,55
132 / 129 06.P09.H02. 015	Accessori per quadri rack kit 4 ruote					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,36	81,36
133 / 130 06.A02.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	2,24	1'792,00
134 / 131 NP.01	Fornitura e posa in opera di nuovo QE-RE, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione a regola dell'arte e completo di tutte le certificazioni neccessarie a norma di legge.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'493,16	3'493,16
135 / 132 NP.02	Fornitura e posa in opera di nuovo QE-Cuina, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione a regola dell'arte e completo di tutte le certificazioni neccessarie a norma di legge.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'009,48	11'009,48
136 / 133 NP.03	Fornitura e posa in opera di nuovo QE-Refettorio, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione a regola dell'arte e completo di tutte le certificazioni neccessarie a norma di legge.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9'148,87	9'148,87
137 / 134 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Manodopera per il collegamento degli asservimenti elettrici agli impianti meccanici					40,00		
	SOMMANO h					40,00	39,28	1'571,20
138 / 135 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali					60,00		
	SOMMANO h					60,00	32,59	1'955,40
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI (cucina) (SpCat 4) euro							96'969,65
	<b>IMPIANTI MECCANICI (SpCat 5)</b>							
139 / 136 NP_IM08	Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo in linea con box silenziato di costruzione Tecnoventil o modello similare avente le seguenti caratteristiche: - Portata 300 mc/h - Prevalenza 100 Pa - Potenza assorbita 110 W - Tensione 220 V - Corrente massima 0,30 A  Completo di regolatore di velocità e serranda. BLOCCO BAGNI							
	A R I P O R T A R E							449'553,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							449'553,38
	SOMMANO cadauno				1,000	1,00		
						1,00	504,45	504,45
140 / 137 NP_IM09	Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo in linea con box silenziato di costruzione Tecnoventil o modello simile avente le seguenti caratteristiche: - Portata 500 mc/h - Prevalenza 150 Pa - Potenza assorbita 120 W - Tensione 220 V - Corrente massima 0,50 A  Completo di regolatore di velocità e serranda. SPOGLIATOIO							
	SOMMANO cadauno				1,000	1,00		
						1,00	565,06	565,06
141 / 138 05.P73.G00. 005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	8,96	896,00
142 / 139 NP_IM10	Fornitura e Posa in opera di valvola di ventilazione Ø160 di costruzione Tecnovenil o modello simile per la ripresa nei due bagni ciechi.				8,000	8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	104,16	833,28
143 / 140 NP_IM11	Fornitura e posa in opera di cassone centrifugo a pale rovesce ad alta temperatura adatto per cucine di costruzione DYNAIR S-CUBE KAT o modello simile avente le seguenti caratteristiche: - Portata 7000/4500 mc/h - Potenza assorbita 2,2 kW - Poli 6 - Alimentazione trifase - Dimensioni 100x1000x1000mm  Completo di regolatore di velocità, giunti antivibrante e staffe di sostegno				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'294,69	5'294,69
144 / 141 05.P73.F90.0 05	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inoxa sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.				320,000	320,00		
	SOMMANO kg					320,00	33,10	10'592,00
145 / 142 AM_0.0.4	Scollegamento selettivo macchine deumidificatrici esistenti e successivo riallaccio con nuovi cavi per alimentazione e segnali. Comprensivo di riposizionamento (ANALISI DI MERCATO)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'300,00	5'300,00
146 / 143 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali					64,00		
	SOMMANO h					64,00	32,59	2'085,76
	A R I P O R T A R E							475'624,62



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							475'624,62
147 / 144 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali							
						64,00		
	SOMMANO h					64,00	32,59	2'085,76
148 / 145 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali				40,000			
						40,00		
	SOMMANO h					40,00	32,59	1'303,60
149 / 146 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali				40,000			
						40,00		
	SOMMANO h					40,00	32,59	1'303,60
	Parziale IMPIANTI MECCANICI (SpCat 5) euro							30'764,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							480'317,58
	T O T A L E euro							480'317,58
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	ONERI D.L.vo 81/2008	15'355,42
002	OPERE STRUTTURALI	87'022,31
003	OPERE EDILI	250'206,00
004	IMPIANTI ELETTRICI (cucina)	96'969,65
005	IMPIANTI MECCANICI	30'764,20
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	480'317,58
	Data, 01/2025	
	<b>Il Tecnico</b>	
	<b>Il Committente</b> Comune di Stresa	
	<b>Il R.U.P.</b>	
	A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RI P O R T O	
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
Importo TOTALE dei lavori euro	480'317,58
di cui Sicurezza euro	15'355,42
di cui Manodopera euro	166'566,74
Importo NETTO dei lavori soggetto a ribasso d'asta euro	298'395,42
Somme a disposizione dell'Amministrazione	
IVA 10% sui lavori euro	48'031,76
Spese tecniche di progettazione Architettonica, D.L., Contabilità e CRE (AGGIORNAMENTO) euro	7'467,10
4% contributo integrativo euro	298,68
IVA 22% su spese tecniche euro	1'708,47
Spese tecniche di progettazione Strutturale, D.L., contabilità e CRE (AGGIORNAMENTO) euro	5'233,60
4% contributo integrativo euro	209,34
IVA 22% su spese tecniche euro	1'197,45
Spese tecniche di progettazione Impianti Elettrici, D.L., contabilità e CRE (AGGIORNAMENTO) euro	6'563,48
4% contributo integrativo euro	262,54
IVA 22% su spese tecniche euro	1'501,72
Spese tecniche di progettazione Impianti Meccanici, D.L., contabilità e CRE (AGGIORNAMENTO) euro	7'852,75
4% contributo integrativo euro	314,11
IVA 22% su spese tecniche euro	1'796,71
Spese tecniche per Coordinamento Sicurezza in fase esecutiva (AGGIORNAMENTO) euro	10'345,33
4% contributo integrativo euro	413,81
IVA 22% su spese tecniche euro	2'367,01
Totale Spese Tecniche euro	47'532,10
Compenso incentivante (1,5%) euro	7'204,76
Imprevisti (2%) euro	9'606,35
Spese di gara e pubblicità euro	1'000,00
Aggiornamento prezzi (4%) euro	19'212,70
Collaudo euro	10'000,00
Contributo Anac euro	500,00
Arrotondamento euro	1'594,75
Totale a disposizione dell'Amministrazione euro	144'682,42
IMPORTO TOTALE PROGETTO euro	625'000,00
Data, 01/2025	
<b>Il Tecnico</b>	
<b>Il Committente</b> Comune di Stresa	
<b>Il R.U.P.</b>	
A R I P O R T A R E	