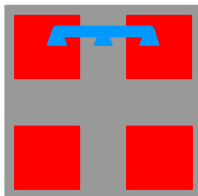




COMUNE DI STRESA



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:

## STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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°:

# F2

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

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua SOMMANO...	m³	91,80	90,35	8'294,13	8'294,13	100,00
2 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 SOMMANO...	m³	72,00	55,32	3'983,04	2'957,01	74,24
3 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 SOMMANO...	m³	2,18	112,59	245,44	223,09	90,89
4 01.A02.A20. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque 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 SOMMANO...	m²	2,70	19,82	53,51	49,36	92,24
5 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 SOMMANO...	m³	1,80	96,48	173,66	155,20	89,37
6 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 SOMMANO...	m²	9,00	11,04	99,36	99,36	100,00
7 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 SOMMANO...	m²	41,10	7,21	296,33	283,68	95,73
8 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 SOMMANO...	m²	24,75	12,53	310,12	310,12	100,00
9 01.A02.E10. 005	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori SOMMANO...	cad	1,00	1'689,03	1'689,03	0,00	
10 01.A02.G00. 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano SOMMANO...	m³	20,60	37,48	772,09	772,09	100,00
11 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici SOMMANO...	m³	18,75	9,48	177,75	107,82	60,66
12 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 SOMMANO...	m³	2,48	100,13	248,32	0,00	
	A R I P O R T A R E				16'342,78	13'251,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				16'342,78	13'251,86	
13 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SOMMANO...	m³	2,48	89,20	221,22	221,22	100,00
14 01.A04.C50. 010	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, esclusa l'eventuale casseratura Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc. SOMMANO...	m³	0,72	3'727,16	2'683,56	744,95	27,76
15 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 sfido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO...	kg	600,00	1,87	1'122,00	542,71	48,37
16 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO...	kg	100,98	1,38	139,35	36,82	26,42
17 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 SOMMANO...	m²	11,61	57,09	662,81	471,66	71,16
18 01.A07.E20. 005	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 SOMMANO...	m²	30,55	26,37	805,60	539,83	67,01
19 01.A09.B22. 005	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. SOMMANO...	m²	98,00	11,55	1'131,90	1'088,77	96,19
20 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) 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 SOMMANO...	m²	420,00	7,19	3'019,80	3'019,80	100,00
21 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 SOMMANO...	m²	420,00	37,37	15'695,40	15'695,40	100,00
22 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 SOMMANO...	m²	51,96	29,54	1'534,90	1'424,69	92,82
23 01.A10.B20. 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle 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 SOMMANO...	m²	51,96	12,10	628,72	592,00	94,16
24 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						
	A R I P O R T A R E				43'988,04	37'629,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				43'988,04	37'629,71	
25 01.A12.B80. 005	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 SOMMANO...	m²	662,40	34,35	22'753,44	21'420,09	94,14
26 01.A17.A80. 010	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 SOMMANO...	m	210,00	7,48	1'570,80	1'513,62	96,36
27 01.A17.B65. 005	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). SOMMANO...	m	92,30	12,48	1'151,90	785,25	68,17
28 01.A17.B70. 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) SOMMANO...	m²	32,55	359,11	11'689,03	7'530,07	64,42
29 01.A18.A20. 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 SOMMANO...	m²	32,55	47,76	1'554,59	1'509,50	97,10
30 01.A18.A25. 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 SOMMANO...	kg	3'489,67	3,11	10'852,87	9'318,28	85,86
31 01.A18.B18. 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 SOMMANO...	kg	3'489,67	5,41	18'879,12	13'492,90	71,47
32 01.A18.G00. 015	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore SOMMANO...	m²	2,52	52,00	131,04	126,77	96,74
33 01.A18.G10. 005	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) SOMMANO...	kg	3'489,67	0,88	3'070,91	2'371,97	77,24
34 01.A18.G20. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SOMMANO...	cad	1,00	75,13	75,13	71,87	95,66
35 01.A20.E30. 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	8,15	57,05	57,05	100,00
36 01.A20.E38. 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 SOMMANO...	m²	1'661,20	4,99	8'289,39	5'224,80	63,03
	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 al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni SOMMANO...	m²	251,10	18,15	4'557,47	3'284,11	72,06
	A R I P O R T A R E				128'620,78	104'335,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				128'620,78	104'335,99	
37 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne SOMMANO...	m²	830,60	1,90	1'578,14	1'567,72	99,34
38 01.A20.E60. 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili SOMMANO...	m²	251,10	3,83	961,71	930,26	96,73
39 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 SOMMANO...	m²	24,75	12,79	316,55	256,19	80,93
40 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 SOMMANO...	dm³	100,98	22,49	2'271,04	793,27	34,93
41 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali SOMMANO...	h	176,00	41,50	7'304,00	0,00	
42 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO...	h	176,00	39,28	6'913,28	0,00	
43 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO...	h	58,00	39,28	2'278,24	0,00	
44 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO...	h	300,00	32,59	9'777,00	0,00	
45 01.P03.C60.0 05	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso SOMMANO...	m³	60,83	20,42	1'242,15	0,00	
46 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 antisdrucciolo Nei formati cm 20X20 SOMMANO...	m²	662,40	28,62	18'957,89	0,00	
47 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 SOMMANO...	m	210,00	11,25	2'362,50	0,00	
48 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 SOMMANO...	m²	420,00	14,95	6'279,00	0,00	
49 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 SOMMANO...	m²	420,00	43,18	18'135,60	0,00	
50 01.P09.E27.0	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						
	A R I P O R T A R E				206'997,88	107'883,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				206'997,88	107'883,43	
05	zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco SOMMANO...	m²	420,00	5,19	2'179,80	0,00	
51 01.P09.E28.0 05	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L SOMMANO...	m	285,00	2,03	578,55	0,00	
52 01.P10.H50. 005	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 SOMMANO...	m²	98,00	33,11	3'244,78	0,00	
53 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 SOMMANO...	m²	2,52	1'980,48	4'990,81	0,00	
54 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 SOMMANO...	cad	1,00	169,82	169,82	0,00	
55 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 SOMMANO...	m³	39,35	5,93	233,35	109,65	46,99
56 02.P02.A26. 010	Demolizione di controsoffitto in canniccato, rete metallica o tavole SOMMANO...	m²	237,00	20,31	4'813,47	4'813,47	100,00
57 02.P85.T15.0 20	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 SOMMANO...	m2	16,44	189,93	3'122,45	0,00	
58 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. SOMMANO...	kg	320,00	33,10	10'592,00	3'168,07	29,91
59 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.. SOMMANO...	kg	100,00	8,96	896,00	360,19	40,20
60 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 0,6/1 kV 1 x 35 SOMMANO...	m	12,00	7,59	91,08	29,06	31,91
61 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 SOMMANO...	m	120,00	13,09	1'570,80	408,25	25,99
62 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 SOMMANO...	m	330,00	20,39	6'728,70	1'446,00	21,49
63	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i						
	A R I P O R T A R E				246'209,49	118'218,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				246'209,49	118'218,12	
06.A01.G02. 005	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 SOMMANO...	m	300,00	1,98	594,00	294,09	49,51
64 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 SOMMANO...	m	650,00	2,50	1'625,00	818,19	50,35
65 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 SOMMANO...	m	300,00	3,19	957,00	441,85	46,17
66 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 SOMMANO...	m	150,00	4,10	615,00	262,05	42,61
67 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 SOMMANO...	m	250,00	8,49	2'122,50	804,22	37,89
68 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 SOMMANO...	m	100,00	19,02	1'902,00	487,29	25,62
69 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 SOMMANO...	m	120,00	12,65	1'518,00	408,04	26,88
70 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 SOMMANO...	m	300,00	2,63	789,00	293,98	37,26
71 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 SOMMANO...	m	800,00	2,24	1'792,00	1'056,92	58,98
72 06.A02.B02. 010	F.O Fornitura in Opera di cordoni 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	18,91	378,20	41,07	10,86
73 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 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 SOMMANO...	cad	1,00	442,21	442,21	22,02	4,98
74 06.A09.H02. 005	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack SOMMANO...	cad	1,00	107,03	107,03	5,12	4,78
75 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 SOMMANO...	cad	1,00	54,54	54,54	2,54	4,66
76 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 SOMMANO...	cad	1,00	144,68	144,68	4,08	2,82
77 06.A09.H06.	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						
	A R I P O R T A R E				259'250,65	123'159,58	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				259'250,65	123'159,58	
005	SOMMANO...	cad	1,00	40,57	40,57	1,53	3,78
78 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 SOMMANO...	cad	1,00	19,80	19,80	1,53	7,74
79 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	205,22	205,22	2,54	1,24
80 06.A09.H09. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettiche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V SOMMANO...	cad	1,00	107,95	107,95	3,07	2,84
81 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 SOMMANO...	cad	2,00	49,69	99,38	15,32	15,42
82 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 1P 10A a tirante SOMMANO...	cad	1,00	20,09	20,09	2,30	11,44
83 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 èlite SOMMANO...	cad	20,00	30,86	617,20	91,96	14,90
84 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 SOMMANO...	cad	16,00	45,68	730,88	344,10	47,08
85 06.A13.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo SOMMANO...	cad	125,00	82,84	10'355,00	7'069,36	68,27
86 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 SOMMANO...	cad	3,00	110,02	330,06	135,42	41,03
87 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 SOMMANO...	cad	10,00	128,77	1'287,70	702,31	54,54
88 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 SOMMANO...	cad	9,00	85,32	767,88	342,01	44,54
89 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile SOMMANO...	cad	5,00	99,92	499,60	312,85	62,62
90 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) SOMMANO...	cad	10,00	116,48	1'164,80	767,84	65,92
91 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) SOMMANO...	cad	10,00	85,96	859,60	394,73	45,92
92 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. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante SOMMANO...	cad	1,00	174,86	174,86	62,39	35,68
	A R I P O R T A R E				276'531,24	133'408,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				276'531,24	133'408,84	
93 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. SOMMANO...	cad	1,00	191,77	191,77	45,03	23,48
94 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 SOMMANO...	cad	12,00	20,44	245,28	0,00	
95 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	44,56	311,92	105,05	33,68
96 06.A23.E01. 705	P.O. Posa in opera di miscelatore inseribile in rack 19" compresi accessori e collegamenti P.O. di miscelatore SOMMANO...	cad	1,00	15,32	15,32	15,32	100,00
97 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. SOMMANO...	cad	46,00	236,50	10'879,00	1'104,22	10,15
98 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. SOMMANO...	cad	4,00	69,32	277,28	30,64	11,05
99 06.P09.H02. 005	Accessori per quadri rack zoccolo 600x600 per armadio rack SOMMANO...	cad	1,00	101,91	101,91	0,00	
100 06.P09.H02. 010	Accessori per quadri rack coppia montanti verticali SOMMANO...	cad	1,00	62,55	62,55	0,00	
101 06.P09.H02. 015	Accessori per quadri rack kit 4 ruote SOMMANO...	cad	1,00	81,36	81,36	0,00	
102 06.P18.B07.0 10	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno con lampeggiatore SOMMANO...	cad	12,00	70,28	843,36	0,00	
103 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. SOMMANO...	cad	6,00	158,39	950,34	0,00	
104 08.A40.I48.0 10	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 SOMMANO...	m	20,00	35,78	715,60	289,96	40,52
105 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						
	A R I P O R T A R E				291'206,93	134'999,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				291'206,93	134'999,06	
106 25.A09.C15. 005	effettivamente trattate. Materiale di risulta come da capitolato  SOMMANO...	m²	20,75	17,92	371,84	48,19	12,96
107 25.A09.C20. 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 rotoperussione. 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.  SOMMANO...	cm	5'783,00	0,15	867,45	432,08	49,81
108 29.P15.A05. 010	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  SOMMANO...	cad	66,00	5,30	349,80	23,75	6,79
109 29.P15.A25. 010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI): cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) <b>mattoni</b> (rif.codice CER 17 01 02)  SOMMANO...	t	0,70	15,22	10,65	0,00	
110 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)  SOMMANO...	t	31,68	13,78	436,55	0,00	
111 32.A35.A10. 005	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)  SOMMANO...	t	12,81	16,93	216,88	0,00	
112 AM_0.0.1	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.  SOMMANO...	m²	70,00	4,29	300,30	75,01	24,98
113 AM_0.0.2	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 ( <b>ANALISI DI MERCATO</b> )  SOMMANO...	m²	174,97	150,00	26'245,50	15'747,30	60,00
114 AM_0.0.3	Fornitura e posa in opera di botole d'ispezione impianti ( <b>ANALISI DI MERCATO</b> )  SOMMANO...	cadauno	4,00	450,00	1'800,00	630,00	35,00
115 AM_0.0.4	Sostituzione manichetta ( <b>ANALISI DI MERCATO</b> )  SOMMANO...	a corpo	1,00	800,00	800,00	240,00	30,00
	Scollegamento selettivo macchine deumidificatrici esistenti e successivo riallaccio con nuovi cavi per alimentazione e segnali. Comprensivo di riposizionamento ( <b>ANALISI DI MERCATO</b> )  SOMMANO...	a corpo	1,00	5'300,00	5'300,00	1'590,00	30,00
	A R I P O R T A R E				327'905,90	153'785,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				327'905,90	153'785,39	
116 AP_0.0.2A3	Sistemazione muratura (25 cm) in seguito a demolizione per realizzazione cerchiatura pilastro ( <b>VEDI ANALISI ALLEGATA</b> ) SOMMANO...	cadauno	1,00	233,47	233,47	76,05	32,57
117 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 ( <b>VEDI ANALISI ALLEGATA</b> ) SOMMANO...	a corpo	1,00	14'902,05	14'902,05	1'199,68	8,05
118 AP_0.0.5	Opere non computabili a misura per predisposizione posizionamento strutture di rinforzo, per quanto occorrente ( <b>VEDI ANALISI ALLEGATA</b> ) SOMMANO...	a corpo	1,00	13'111,39	13'111,39	0,00	
119 AP_0.0.6	Opere relative all'allaccio della nuova tubazione a pozzetto di raccolta esistente ( <b>VEDI ANALISI ALLEGATA</b> ) SOMMANO...	a corpo	1,00	1'364,33	1'364,33	0,00	
120 AP_0.0.7	Oneri per sistemazione pavimentazione in corrispondenza dei pilastri oggetto di consolidamento strutturale ( <b>VEDI ANALISI ALLEGATA</b> ) SOMMANO...	a corpo	1,00	10'730,13	10'730,13	0,00	
121 AP_0.0.8	Opere di modifica carpenterie in ferro, cassature per inghisaggio e riempimento per saturazione strato tra putrelle e intradosso solaio SOMMANO...	a corpo	1,00	11'827,90	11'827,90	0,00	
122 AP_0.0.9	Trasporto entro cantiere con carriola a mano ( <b>VEDI ANALISI ALLEGATA</b> ) SOMMANO...	a corpo	1,00	8'034,35	8'034,35	0,00	
123 AP_0.1.0	Oneri per spostamento tubo antincendio ( <b>VEDI ANALISI ALLEGATA</b> ) SOMMANO...	a corpo	1,00	1'407,78	1'407,78	0,00	
124 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. SOMMANO...	a corpo	1,00	15'355,42	15'355,42	0,00	
125 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 morsettiera in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoindurente SOMMANO...	cad	10,00	409,22	4'092,20	0,00	
126 LOM241.1E. 12.060.0050. c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi SOMMANO...	cad	19,00	113,83	2'162,77	0,00	
127 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. SOMMANO...	cad	1,00	3'493,16	3'493,16	1'047,95	30,00
128 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 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						
	A R I P O R T A R E				414'620,85	156'109,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				414'620,85	156'109,07	
129 NP.02	massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 Gli articoli codificati fanno riferimento al prezzo della Regione Piemonte e comprendono utili e spese generali. SOMMANO...	cad	204,00	24,71	5'040,84	756,13	15,00
130 NP.03	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. SOMMANO...	cad	1,00	11'009,48	11'009,48	2'752,37	25,00
131 NP.04	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. SOMMANO...	cad	1,00	9'148,87	9'148,87	2'287,22	25,00
132 NP.14	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti come da progetto esecutivo, vedi Offerta OC.3112 SOMMANO...	cad	1,00	10'100,06	10'100,06	3'222,45	31,91
133 NP.15	Assistenza edile all'impianto elettrico. SOMMANO...	a corpo	1,00	10'600,00	10'600,00	0,00	
134 NP.IM08	Assistenza edile agli impianti meccanici. SOMMANO...	a corpo	1,00	12'600,00	12'600,00	0,00	
135 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 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 SOMMANO...	cadauno	1,00	504,45	504,45	100,89	20,00
136 NP.IM10	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	1,00	565,06	565,06	113,01	20,00
137 NP.IM11	Fornitura e Posa in opera di valvola di ventilazione Ø160 di costruzione Tecnoventil o modello simile per la ripresa nei due bagni ciechi. SOMMANO...	cadauno	8,00	104,16	833,28	166,66	20,00
	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 SOMMANO...	cadauno	1,00	5'294,69	5'294,69	1'058,94	20,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				480'317,58	166'566,74	34,68
	<b>T O T A L E euro</b>				480'317,58	166'566,74	34,68
	A R I P O R T A R E				480'317,58	166'566,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
001	ONERI D.L.vo 81/2008	15'355,42	0,00	0,00
002	OPERE STRUTTURALI	87'022,31	30'101,48	34,59
003	OPERE EDILI	250'206,00	102'166,17	40,83
004	IMPIANTI ELETTRICI (cucina)	96'969,65	27'741,33	28,61
005	IMPIANTI MECCANICI	30'764,20	6'557,76	21,32
	Totale SUPER CATEGORIE euro	480'317,58	166'566,74	34,68
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	480'317,58	166'566,74	34,68
M:001	ONERI D.L.vo 81/2008 euro	15'355,42	0,00	0,00
M:002	OPERE STRUTTURALI euro	87'022,31	30'101,48	34,59
M:002.000	<nessuna> euro	73'910,92	30'101,48	40,73
M:002.013	ECONOMIE euro	13'111,39	0,00	0,00
M:003	OPERE EDILI euro	250'206,00	102'166,17	40,83
M:003.001	ALLESTIMENTO CANTIERE euro	1'689,03	0,00	0,00
M:003.002	SCAVI e/o RIPORTI euro	22'596,55	11'251,14	49,79
M:003.003	DEMOLIZIONI e/o RIMOZIONI euro	5'244,65	5'234,35	99,80
M:003.004	MURATURA euro	3'355,92	76,05	2,27
M:003.005	IMPERMEABILIZZAZIONE euro	4'376,68	1'088,77	24,88
M:003.006	RETE SMALTIMENTO ACEUE METEO euro	2'079,93	289,96	13,94
M:003.007	PAVIMENTI e/o RIVESTIMENTI euro	66'599,00	26'467,74	39,74
M:003.008	CARTONGESSO (veletta) euro	26'245,50	15'747,30	60,00
M:003.009	CONTROSOFFITTO euro	38'389,35	16'325,40	42,53
M:003.010	INTONACO e/o TINTEGGIATURA euro	17'846,66	13'307,26	74,56
M:003.011	OPERE DA SERRAMENTISTA euro	19'762,32	10'023,46	50,72
M:003.012	CARICO, TRASPORTO E SCARICO IN DISCARICA + ONERI DEPONIA euro	1'710,58	915,06	53,49
M:003.013	ECONOMIE euro	40'309,83	1'439,68	3,57
M:004	IMPIANTI ELETTRICI (cucina) euro	96'969,65	27'741,33	28,61
M:005	IMPIANTI MECCANICI euro	30'764,20	6'557,76	21,32
	<b>TOTALE euro</b>	480'317,58	166'566,74	34,68
	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			