



COMUNE DI STRESA



REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DEL V.C.O.

## COMUNE DI STRESA

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

Committenza:

# Comune di STRESA

Progetto:

## PROGETTO ESECUTIVO 1° LOTTO

Elaborato:

## STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

File name:

Progettazione:

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

Via Bonomelli n°16  
28845 DOMODOSSOLA (VB)

tel/fax 0324 249322  
email: [studiotecnicofalciola@gmail.com](mailto:studiotecnicofalciola@gmail.com)

FALCIOLA ING. FRANCO  
n.123 Ordine Ingegneri VCO

Via Bonomelli n°16  
28845 DOMODOSSOLA (VB)

tel/fax 0324 249322  
email: [studiotecnicofalciola@gmail.com](mailto:studiotecnicofalciola@gmail.com)

Visti:

Tavola n°:

# G1

Data: NOVEMBRE 2019

Agg:

Committenza:



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

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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

**COMMITTENTE:** Comune di Stresa

Domodossola, 04/11/2019

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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 001	Trasporto materie di scarto varie dal cantiere alla discarica, compreso carico, scarico ed oneri discarica. SOMMANO...	m3	625,30	18,00	11'255,40	2'487,44	22,10
2 004	Fornitura in opera di assito in tavole di abete pieno spessore mm.25 tipo Austria 4M o equivalente accostato e fissato su sottostante orditura. SOMMANO...	m2	396,89	27,23	10'807,31	9'207,83	85,20
3 005	Fornitura in opera di listello di scorrimento in abete dimensioni mm 20x40 fissato mediante chiodatura su sottostante struttura, ogni onere compreso. SOMMANO...	m2	396,89	3,39	1'345,46	1'107,31	82,30
4 007	Rimozione e successiva riposa del canale di gronda esistente, compreso deposito e custodia in cantiere o in magazzino, riposa con saldature in stagno, ogni onere compreso per dare il lavoro a regola d'arte: profili di gronda. SOMMANO...	ml	76,20	15,38	1'171,96	964,52	82,30
5 008	Sostituzione dei frontali in rame esistenti con nuovi frontali in rame spessore 6/10 sviluppo non inferiore a cm.65 compreso di tutte le sagomature necessarie per dare il lavoro reso a regola d'arte. SOMMANO...	ml	76,20	68,43	5'214,37	4'494,78	86,20
6 009	Sovrapprezzo per utilizzo articolo 01.P20.B04.015 - Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale.3+3/12/3+3 piroolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e RW= c.a 35dB e per la fornitura al piano dei serramenti: €93,42- € 44,67 = 48,75 € SOMMANO...	m2	16,44	48,75	801,45	0,00	
7 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte: Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento. SOMMANO...	m3	525,35	10,62	5'579,22	2'864,93	51,35
8 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 compreso il trasporto in discarica: In assenza d'acqua. SOMMANO...	m3	130,50	83,18	10'854,99	9'029,18	83,18
9 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione: Eseguito con mezzo meccanico. SOMMANO...	m3	238,70	7,81	1'864,24	814,87	43,71
10 01.A02.A25. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, 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 m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche. SOMMANO...	m2	92,54	12,96	1'199,32	1'122,92	93,63
11 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 alle discariche. SOMMANO...	m3	27,30	87,45	2'387,39	2'162,02	90,56
12 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione: Con carico e trasporto						
	A R I P O R T A R E				52'481,11	34'255,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				52'481,11	34'255,80	
	dei detriti alle discariche.						
	SOMMANO...	m3	0,48	203,42	97,64	85,37	87,43
13 01.A02.A80. 020	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali: In tegole di laterizio.						
	SOMMANO...	m2	396,89	11,09	4'401,51	4'401,51	100,00
14 01.A02.A90. 005	Demolizione dell'orditura di tetti, 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 alle discariche, per superfici di m² 0,50 ed oltre: Della piccola e della grossa orditura di tetti.						
	SOMMANO...	m2	396,89	16,86	6'691,57	6'036,46	90,21
15 01.A02.A95. 010	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche: Con struttura in legno e/o in ferro.						
	SOMMANO...	m2	13,95	35,48	494,95	494,95	100,00
16 01.A02.A95. 030	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche: Con struttura in calcestruzzo armato.						
	SOMMANO...	m2	12,66	76,03	962,54	962,54	100,00
17 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte: In ceramica.						
	SOMMANO...	m2	22,71	10,14	230,28	230,28	100,00
18 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione: Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25.						
	SOMMANO...	m3	40,77	454,91	18'546,68	18'210,99	98,19
19 01.A02.B40. 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, 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 alle discariche: Con una superficie di almeno m² 0,50.						
	SOMMANO...	m2	15,01	15,40	231,15	218,76	94,64
20 01.A02.B50. 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, 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, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere: In ceramica.						
	SOMMANO...	m2	57,10	10,14	578,99	578,99	100,00
21 01.A02.B70. 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, 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 alle discariche:						
	SOMMANO...	m2	643,35	11,14	7'166,92	6'928,26	96,67
22 01.A02.E10. 005	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia: Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori.						
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'645,35	1'645,35	751,92	45,70
23 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la						
	A R I P O R T A R E				93'528,69	73'155,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				93'528,69	73'155,83	
24 01.A04.B26. 010	cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte: Eseguito con 150 kg/m³. SOMMANO...	m3	53,46	66,22	3'540,12	0,00	
25 01.A04.B32. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156: Classe di resistenza a compressione minima C35/45. SOMMANO...	m3	135,16	125,11	16'909,87	0,00	
26 01.A04.C00. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104): Classe di resistenza a compressione minima C35/45. SOMMANO...	m3	16,73	123,61	2'068,00	0,00	
27 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano: In strutture semplici armate. SOMMANO...	m3	83,52	121,93	10'183,59	10'183,59	100,00
28 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: In strutture di fondazione. SOMMANO...	m3	47,66	20,53	978,46	308,02	31,48
29 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: In strutture armate. SOMMANO...	m3	62,57	25,20	1'576,76	696,46	44,17
30 01.A04.E00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili: Eseguito in trincea. SOMMANO...	m3	11,60	33,99	394,28	348,94	88,50
31 01.A04.F10.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile: Di calcestruzzo cementizio armato. SOMMANO...	m3	151,89	8,55	1'298,66	909,58	70,04
32 01.A04.M00. 010	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. 14/01/2008, 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. SOMMANO...	kg	9'977,00	1,35	13'468,95	6'723,70	49,92
33 01.A05.A80. 045	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio: Realizzate con tavole in legname di abete e pino. SOMMANO...	m2	645,46	32,30	20'848,36	18'967,84	90,98
34	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12: In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10. SOMMANO...	m3	3,14	338,32	1'062,32	742,25	69,87
	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia: In mattoni semipieni dello						
	A R I P O R T A R E				165'858,06	112'036,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				165'858,06	112'036,21	
01.A06.A20. 025	spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1. SOMMANO...	m2	48,17	48,46	2'334,32	1'808,86	77,49
35 01.A09.A20. 005	Realizzazione di tetto a tegole tipo marsigliese, come l'esistente, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista formato con correnti di abete (Picea abies, Abies alba) squadrate alla sega aventi sezione di cm 6X4, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti. SOMMANO...	m2	396,89	39,70	15'756,53	10'648,27	67,58
36 01.A09.A46. 005	Provvista e posa di elementi sagomati a fermeve in lamiera di rame od acciaio inox da ancorare alla travatura di sottotegola, con disegno a scelta della direzione lavori, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio e la movimentazione delle tegole: Per manti di copertura a tegole piane o curve. SOMMANO...	cadauno	60,00	19,29	1'157,40	912,96	78,88
37 01.A09.A55. 005	Fornitura e posa di pannelli preformati per l'isolamento dei tetti: Per sottotegola. SOMMANO...	m2	396,89	14,25	5'655,68	1'058,74	18,72
38 01.A09.B10. 005	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m²) e fogli di cartongesso bitumato (kg 1,200 per m² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m²; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm: Due fogli di cartongesso tenuti assieme da tre spalmature di bitume. SOMMANO...	m2	396,89	23,63	9'378,51	7'298,36	77,82
39 01.A09.B80. 005	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm.: in opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. SOMMANO...	m2	396,89	12,06	4'786,49	1'575,23	32,91
40 01.A09.B85. 020	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da una membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg.: Per coperture a verde pensile, membrana spessore 4 mm additivata con agenti antiradice, in leganti plastomerici, flessibilità a freddo -15°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto in poliestere stabilizzato con fibra di vetro, certificata come resistente alle radici). SOMMANO...	m2	78,82	28,87	2'275,53	782,56	34,39
41 01.A09.E40. 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C: Con membrana di tipo normale. SOMMANO...	m2	338,54	15,73	5'325,23	3'325,08	62,44
42 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	11,16	34,28	382,56	382,56	100,00
43 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						
	A R I P O R T A R E				212'910,31	139'828,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				212'910,31	139'828,83	
	spessore fino cm 2.						
	SOMMANO...	m2	865,31	26,83	23'216,27	21'753,64	93,70
44 01.A10.A90. 005	Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli: Per uno spessore di cm 0,2 circa.						
	SOMMANO...	m2	865,31	14,42	12'477,77	7'564,02	60,62
45 01.A11.A20. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.: Per un volume di almeno m³ 0,10.						
	SOMMANO...	m3	61,49	54,35	3'341,98	2'565,30	76,76
46 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15: Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20.						
	SOMMANO...	m2*cm	2'593,70	3,53	9'155,76	7'381,37	80,62
47 01.A11.A50. 010	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10: per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm.						
	SOMMANO...	m2	246,92	49,15	12'136,12	3'702,73	30,51
48 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore: Per una lunghezza di almeno m 2.						
	SOMMANO...	ml	19,10	6,72	128,35	127,09	99,02
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.						
	SOMMANO...	m2	132,00	31,50	4'158,00	3'915,17	94,16
50 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti: Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1.						
	SOMMANO...	m2	45,07	92,97	4'190,16	4'159,15	99,26
51 01.A17.A70. 010	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; escluso il nolo di gru: In abete.						
	SOMMANO...	m3	15,45	1'605,78	24'809,30	2'143,52	8,64
52 01.A17.B50. 036	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, munite di sopra-luce o di wasistas di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri): In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60.						
	SOMMANO...	m2	5,67	249,26	1'413,30	961,89	68,06
53 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 chianbrane o telarone: In qualsiasi tipo di legname.						
	SOMMANO...	m2	5,67	43,46	246,42	241,24	97,90
	A R I P O R T A R E				308'183,74	194'343,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				308'183,74	194'343,95	
54 01.A17.I00.0 05	Posa in opera di finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; ad apertura manuale o elettrica; con raccordo, telaio e battente in legno; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante. Esclusa l'apertura del vano, ma compresi tutti gli apprestamenti e il necessario per il montaggio: Per dimensioni comprese tra largh. 45/135 x lungh.50/140.  SOMMANO...	cadauno	1,00	130,62	130,62	94,90	72,65
55 01.A18.B00. 070	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoremissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= $\leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano: In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m² 2.00 m² 3,5.  SOMMANO...	m2	16,44	401,50	6'600,66	1'132,01	17,15
56 01.A18.B75. 010	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.: In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali.  SOMMANO...	kg	429,00	10,69	4'586,01	4'085,68	89,09
57 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa.  SOMMANO...	kg	120,00	3,31	397,20	395,57	99,59
58 01.A18.C85. 005	Rimozione di parapetti in ghisa lavorata, compreso il carico, il trasporto, l'accatastamento, le attrezzature per la molatura ed il taglio ed ogni altro onere: Per qualsiasi tipo di manufatto.  SOMMANO...	kg	244,20	0,79	192,92	151,32	78,44
59 01.A18.C90. 005	Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammassamento nei pilastri ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso.  SOMMANO...	kg	429,00	1,63	699,27	601,79	86,06
60 01.A18.E30. 005	Provvista e posa di griglie metalliche alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia: Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad L, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,  SOMMANO...	kg	464,10	7,81	3'624,62	1'462,90	40,36
61 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico: con o senza funzionamento esterno.  SOMMANO...	cadauno	1,00	68,88	68,88	65,86	95,62
62 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura: Per diametri esterni da mm 16 a mm 26.  SOMMANO...	ml	250,00	8,36	2'090,00	2'064,71	98,79
63 01.A19.E14. 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe: Del diametro di mm 32, 40 e 50.  SOMMANO...	ml	50,00	6,69	334,50	329,45	98,49
64 01.A19.E14. 010	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe: Del diametro di mm 63 e 75.  SOMMANO...	ml	50,00	10,01	500,50	494,44	98,79
65 01.A19.E14. 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se						
	A R I P O R T A R E				327'408,92	205'222,58	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				327'408,92	205'222,58	
66 01.A19.G10. 045	verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe: Del diametro di mm 90 e 110.  SOMMANO...	ml	50,00	13,33	666,50	659,44	98,94
67 01.A19.G10. 070	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico: Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole.  SOMMANO...	cadauno	2,00	62,33	124,66	118,65	95,18
68 01.A19.H05. 005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico: W.C./Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio.  SOMMANO...	cadauno	2,00	60,74	121,48	118,66	97,68
69 01.A19.H25. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.  SOMMANO...	cadauno	6,00	226,81	1'360,86	844,41	62,05
70 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.  SOMMANO...	cadauno	2,00	186,47	372,94	325,73	87,34
	A R I P O R T A R E				330'055,36	207'289,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				330'055,36	207'289,47	
71 01.A19.H50. 005	della risulta alle discariche.  SOMMANO...  Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.	cadauno	2,00	115,21	230,42	178,25	77,36
72 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 a piu' riprese su fondi gia' preparati: Su intonaci interni.  SOMMANO...	cadauno	1,00	3'397,09	3'397,09	1'867,04	54,96
73 01.A20.F70.0 10	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche: Di manufatti esterni, a due riprese.  SOMMANO...	m2	865,31	4,50	3'893,90	2'483,92	63,79
74 01.P01.A10 005	Operaio specializzato (assistenza muraria)  SOMMANO...	m2	42,90	14,87	637,92	603,09	94,54
75 01.P01.A30 005	Operaio comune (assistenza muraria)  SOMMANO...	ora	270,00	26,12	7'052,40	0,00	
76 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato tipo "finto legno", 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 20X20 - 30X30 - 40X40.  SOMMANO...	ora	300,00	23,23	6'969,00	0,00	
77 01.P07.B48.0 05	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): Nel formato 10x20.  SOMMANO...	m2	132,00	24,28	3'204,96	0,00	
78 01.P09.E37.0 05	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, rivestiti da strato superficiale ad alta densita' per accrescere la resistenza agli urti, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente, compresa la fornitura e la posa in opera di materiale isolante dello spessore minimo di cm. 10.  SOMMANO...	ml	19,10	9,32	178,01	0,00	
79 01.P13.E50.0 05	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili: peso fino a 30 kg.  SOMMANO...	m²	11,16	27,33	305,00	61,00	20,00
80 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...	kg	120,00	1,28	153,60	0,00	
81 01.P16.H00. 005	Finestra per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; con marcatura CE (UNI EN 14351-1); manuale con apertura a bilico completa di raccordo; telaio e battente in legno, verniciatura acrilica traspirante a base d'acqua; dotata di	cadauno	1,00	153,96	153,96	0,00	
	A R I P O R T A R E				356'231,62	212'482,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				356'231,62	212'482,77	
	dispositivo di ventilazione a finestra chiusa e filtro anti-polvere; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine, autopulente; Uw= 2,0 e >1,4 W/(m²K. (Per finestre con diversa trasmittanza termica, altre varianti e dispositivi vedere 01.P16.H10): largh. 45/60 x lungh.70/100. SOMMANO...	cadauno	1,00	314,22	314,22	0,00	
82 01.P18.A70. 020	Serizzo antigorio tipo "Sempione": In lastre dello spessore minimo di cm 3. SOMMANO...	m2	45,07	80,99	3'650,22	0,00	
83 01.P22.A10. 015	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma: cm 51x40x18. SOMMANO...	cadauno	2,00	37,24	74,48	0,00	
84 01.P22.A13. 005	Semicolonna per lavabo in vitreous-china: cm 36x32. SOMMANO...	cadauno	2,00	47,46	94,92	0,00	
85 01.P22.A60. 010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete: cm 50x36x39. SOMMANO...	cadauno	2,00	57,66	115,32	0,00	
86 01.P22.C10.0 05	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico: D 1/2" senza aeratore, tipo corrente. SOMMANO...	cadauno	2,00	36,95	73,90	0,00	
87 01.P22.H20. 005	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate: In materiale plastico - colori vari. SOMMANO...	cadauno	2,00	10,85	21,70	0,00	
88 01.P22.H24. 010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto: Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34. SOMMANO...	cadauno	2,00	64,03	128,06	0,00	
89 01.P25.A35. 005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base: per ml di altezza al mese. SOMMANO...	ml	10,00	7,88	78,80	0,00	
90 01.P25.A40. 005	Nolo di base per castello leggero - al mese. SOMMANO...	cadauno	4,00	18,23	72,92	0,00	
91 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale): per i primi 30 giorni. SOMMANO...	m2	691,60	9,31	6'438,80	0,00	
92 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale): per ogni mese oltre al primo. SOMMANO...	m2	1'383,20	1,59	2'199,29	0,00	
93 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano): per ogni mese. SOMMANO...	m2	436,80	2,45	1'070,16	0,00	
94	Fornitura e posa in opera di linea vita a ginghia completa di sacca di trasporto,						
	A R I P O R T A R E				370'564,41	212'482,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				370'564,41	212'482,77	
012	cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto, compresi ganci di fissaggio per accedere alla zona di aggancio alla linea vita posta sul colmo. SOMMANO...	a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	2'281,50	45,63
95 03.A10.B01. 005	Stuccatura e rasatura di intonaci e fondi. Per rendere le superfici murarie perfettamente pronte alla tinteggiatura con stucchi a base di gesso, calce e fibre di marmo. Applicazione del prodotto tramite rasatura con taloscia di acciaio inox. Compreso ogni mezzo d'opera e ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte: Superfici interne. SOMMANO...	m2	865,31	9,99	8'644,45	5'956,89	68,91
96 05.P67.C90.0 05	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva SOMMANO...	kg	220,00	19,04	4'188,80	0,00	
97 05.P73.F30.0 05	Provvista e posa in opera di bocchetta normale mandata aria ad alette orientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione: Aria frontale sino dmq. 1.40. SOMMANO...	dm2	20,00	23,49	469,80	213,76	45,50
98 05.P73.F40.0 05	Provvista e posa in opera di bocchetta ripresa aria a semplice ordine di alette in lamiera i.c.s.: Aria frontale sino dmq. 1.40. SOMMANO...	dm2	10,00	21,74	217,40	98,92	45,50
99 05.P73.F80.0 05	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento. SOMMANO...	kg	300,00	6,33	1'899,00	917,22	48,30
100 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	150,00	5,69	853,50	402,85	47,20
101 05.P73.G40. 010	Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale: Con giunti a flangia. SOMMANO...	ml	2,00	30,12	60,24	20,22	33,56
102 05.P73.G80. 005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, con, ecc.): Senza rivestimento. SOMMANO...	kg	150,00	14,28	2'142,00	0,00	
103 06.A01.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante: F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5. SOMMANO...	ml	1'000,00	0,70	700,00	506,31	72,33
104 06.A01.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante: F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5. SOMMANO...	ml	800,00	1,07	856,00	609,04	71,15
105 06.A01.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante: F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4. SOMMANO...	ml	300,00	1,42	426,00	285,08	66,92
106 06.A01.A03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante: F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5. SOMMANO...	ml	300,00	1,98	594,00	42,77	7,20
107 06.A01.A03.	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda						
	A R I P O R T A R E				396'615,60	223'817,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				396'615,60	223'817,33	
015	ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante: F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5. SOMMANO...	ml	100,00	2,53	253,00	160,35	63,38
108 06.A01.A03. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante: F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4. SOMMANO...	ml	50,00	3,34	167,00	96,61	57,85
109 06.A01.E05. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k): F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 1,5. SOMMANO...	ml	100,00	3,19	319,00	189,87	59,52
110 06.A01.E05. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k): F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 2,5. SOMMANO...	ml	100,00	4,05	405,00	213,52	52,72
111 06.A01.E05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k): F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6. SOMMANO...	ml	50,00	7,60	380,00	174,99	46,05
112 06.A01.E05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k): F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 10 SOMMANO...	ml	50,00	10,84	542,00	211,76	39,07
113 06.A10.A03. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione: F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm. SOMMANO...	ml	100,00	4,07	407,00	194,95	47,90
114 06.A10.A03. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione: F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm. SOMMANO...	ml	50,00	4,95	247,50	108,88	43,99
115 06.A10.A03. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione: F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm. SOMMANO...	ml	50,00	6,20	310,00	120,03	38,72
116 06.A10.A03. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D.						
	A R I P O R T A R E				399'646,10	225'288,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				399'646,10	225'288,29	
117 06.A10.B01. 010	25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione: F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.40 mm. SOMMANO...	ml	50,00	8,20	410,00	131,24	32,01
118 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista): F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm. SOMMANO...	ml	100,00	1,51	151,00	112,25	74,34
119 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista): F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm. SOMMANO...	ml	100,00	1,68	168,00	120,37	71,65
120 06.A10.B02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista): F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm. SOMMANO...	ml	50,00	2,27	113,50	74,98	66,06
121 06.A10.B02. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione: F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 20 mm. SOMMANO...	ml	50,00	2,05	102,50	56,31	54,94
122 06.A10.B04. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione: F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 32 mm. SOMMANO...	ml	50,00	3,33	166,50	82,43	49,51
123 06.A10.B04. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi: F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50. SOMMANO...	ml	50,00	3,97	198,50	150,03	75,58
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi: F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63. SOMMANO...	ml	50,00	4,76	238,00	180,17	75,70
	A R I P O R T A R E				401'194,10	226'196,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				401'194,10	226'196,07	
124 06.A10.B04. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi: F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90. SOMMANO...	ml	20,00	5,79	115,80	78,01	67,37
125 06.A10.C01. 010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista): F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm. SOMMANO...	ml	100,00	11,08	1'108,00	888,51	80,19
126 06.A10.C01. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista): F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm. SOMMANO...	ml	50,00	12,94	647,00	508,67	78,62
127 06.A10.C01. 020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista): F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm. SOMMANO...	ml	10,00	14,43	144,30	113,46	78,63
128 06.A10.C01. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista): F.O. di tubo PVC incassato D. 40 mm. SOMMANO...	ml	10,00	16,42	164,20	127,60	77,71
129 06.A11.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensola, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensola e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensola, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensola e scatole di derivazione del tipo alveolare: F.O. di canalina PVC 50x20. SOMMANO...	ml	30,00	8,32	249,60	178,84	71,65
130 06.A11.B01. 035	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine						
	A R I P O R T A R E				403'623,00	228'091,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				403'623,00	228'091,16	
	reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare: F.O. di canalina PVC 40x40.						
	SOMMANO...	ml	30,00	9,41	282,30	143,13	50,70
131 06.A11.B01. 070	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare: F.O. di canalina PVC 100x60.						
	SOMMANO...	ml	20,00	19,04	380,80	148,21	38,92
132 06.A11.B01. 085	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare: F.O. di canalina PVC 200x60.						
	SOMMANO...	ml	10,00	28,63	286,30	84,26	29,43
133 06.A11.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole portafrutti e cassette di derivazione alveolari. P.O. Posa in opera di canalina a cornice o battiscopa comprensiva di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso le scatole portafrutti e le cassette di derivazione alveolari: F.O. di canalina a cornice 80x20.						
	SOMMANO...	ml	35,00	13,20	462,00	221,71	47,99
134 06.A11.C01. 010	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole portafrutti e cassette di derivazione alveolari. P.O. Posa in opera di canalina a cornice o battiscopa comprensiva di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso le scatole portafrutti e le cassette di derivazione alveolari: F.O. di canalina a cornice 120x20.						
	SOMMANO...	ml	15,00	18,66	279,90	111,20	39,73
	A R I P O R T A R E				405'314,30	228'799,67	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				405'314,30	228'799,67	
135 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio: P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm². SOMMANO...	ml	20,00	7,24	144,80	144,80	100,00
136 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento: P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m. SOMMANO...	cadauno	3,00	10,00	30,00	30,00	100,00
137 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori: F.O. di cassetta di terra. SOMMANO...	cadauno	1,00	73,66	73,66	36,68	49,80
138 07.P11.L05	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar. SOMMANO...	cadauno	1,00	1'300,88	1'300,88	0,00	
139 07.P11.L05.0 30	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1". SOMMANO...	cadauno	1,00	332,37	332,37	0,00	
140 08.A30.G63. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. SOMMANO...	cadauno	4,00	198,84	795,36	431,16	54,21
141 08.A35.H05. 005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10. SOMMANO...	ml	20,00	8,93	178,60	111,98	62,70
142 08.A40.I06.0 20	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250. SOMMANO...	ml	80,00	26,03	2'082,40	1'087,22	52,21
143 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SOMMANO...	cadauno	1,00	119,78	119,78	63,41	52,94
144 08.A55.N81. 005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile. SOMMANO...	ml	8,00	580,99	4'647,92	211,02	4,54
145 C.06.04.0050	Piattaforma elevatrice con corsa fino a 3600 mm, 2 fermate - ad azionamento idraulico, con armadio centralina - Configurazione standard a D.M. 42/2006 - Pedana 1400*1100 - portata 400 kg - Pavimento grigio in gomma a bolli, illuminazione con barra LED - Maniglione in alluminio satinato -2 porte tamburate a battente, misura mm 900, colore RAL 7040; comandi single touch al piano 50+50 mm con braille - Imballo - Montaggio.						
	A R I P O R T A R E				415'020,07	230'915,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				415'020,07	230'915,94	
146 NP01M	SOMMANO...	cadauno	1,00	16'000,00	16'000,00	7'793,60	48,71
	Stazione di sollevamento acque nere						
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'100,00	2'100,00	840,00	40,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				433'120,07	239'549,54	55,31
	A R I P O R T A R E				433'120,07	239'549,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				433'120,07	239'549,54	
	<b>LAVORI A CORPO</b>						
147 D.L.vo 81/ 2008	Oneri relativi alla messa in sicurezza del cantiere e degli operai ai sensi del decreto legislativo 81/2008 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	2'863,23	2'863,23	858,97	30,00
148 Economie	Opere non computabili a misura per ripristini e finiture sull'area oggetto di intervento per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'000,35	2'000,35	1'400,25	70,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				4'863,58	2'259,22	46,45
	<b>T O T A L E euro</b>				437'983,65	241'808,76	55,21
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>			
001	ALLESTIMENTO CANTIERE	1'645,35	751,92	45,70
002	DEMOLIZIONE e/o RIMOZIONE	24'921,86	24'218,14	97,18
003	SCAVO e/o RIPORE	17'250,76	12'202,35	70,74
004	OPERE IN C.A.	70'104,62	37'789,19	53,90
005	VESPAIO AREATO PIANO SEMINTERRATO	15'478,10	6'268,03	40,50
006	COPERTURA	96'620,93	52'225,89	54,05
007	MURATURA	3'396,64	2'551,11	75,11
008	IMPERMEABILIZZAZIONI	7'600,76	4'107,64	54,04
009	INTONACI INTERNI	42'860,96	36'245,92	84,57
010	SERRAMENTI ESTERNI/INTERNI	9'284,67	2'401,00	25,86
011	CONTROSOFFITTO	687,56	443,56	64,51
012	PAVIMENTI e/o RIVESTIMENTI INTERNI	16'825,08	11'423,63	67,90
013	RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	10'584,98	3'155,93	29,82
014	PAVIMENTI ESTERNI	7'840,38	4'159,15	53,05
015	OPERE DA FABBRO	9'547,82	6'753,46	70,73
016	OPERA INTERNE DA DECORATORE	12'538,35	8'440,81	67,32
017	IMPIANTO ELEVATORE	19'164,40	7'793,60	40,67
018	IMPIANTO IDRICO SANITARIO	9'462,06	3'215,43	33,98
019	APPARECCHI SANITARI	2'235,02	237,31	10,62
020	IMPIANTO SCARICHI SANITARI	6'069,00	2'323,33	38,28
021	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	8'746,30	2'064,71	23,61
022	IMPIANTO RICAMBIO D'ARIA	7'122,44	1'652,97	23,21
023	IMPIANTO ELETTRICO	12'016,66	6'637,02	55,23
024	TRASPORTO IN DISCARICA MATERIALI IN ESUBERO	11'255,40	2'487,44	22,10
025	ECONOMIE	2'000,35	1'400,25	70,00
026	ONERI D.L.vo 81/2008	12'723,20	858,97	6,75
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>437'983,65</b>	<b>241'808,76</b>	<b>55,21</b>
	Domodossola, 04/11/2019			
	<b>Il Tecnico</b> Dott. Ing. FALCIOLA Franco			
	<b>Il Tecnico</b> Dott. Arch. FALCIOLA Giovanna			
	<b>Il Committente</b> Comune di Stresa			
	<b>Il Responsabile del Procedimento</b>			
	A R I P O R T A R E			