



Regione Lombardia
Provincia di Milano
Comune di

I

CUSANO MILANINO

RISTRUTTURAZIONE DELL'EDIFICIO DI VIA SEVESO 10 CON FINALITA' DI HOUSING SOCIALE

Doc CME

*PROGETTO
DEFINITIVO/ESECUTIVO*

SCALA: -

DATA: **12/2017**

COM. AS_1726

REV. _____

FILE: AS1726_CME_CusanoMilano_
SocialHousing_PE

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

Progetto: Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

Studio Tecnico Associato AS32

Arch. A. Vergnano - Ing. A. Camelliti -
Arch. A. Di Gregorio - Arch. S. Arena



Corso Peschiera 136, 10138 Torino
Tel 011 0361986 fax 011 0361987
e-mail studio.as32@gmail.com

Arch. Mauro Roberto Matera

Via Rivarolo 49/A, 10071 Borgaro T.se (TO)

Dott. Geol. Mirco Rosso

Via Cossano 14, 10161 Maglione (TO)

Responsabile Unico del Procedimento: **Dott. Marco Iachelini**

OPERE EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	AREE ESTERNE (SpCat 2)							
1 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile Sgombero del cortile interno da tettoie, elementi di arredo in pietra, superfetazioni e pulizia della pavimentazione	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	37,54	300,32
2 1C.01.020.00 10.a	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a. Demolizione ripostiglio cortile	1,00	1,10	2,200	2,150	5,20		
	SOMMANO m³					5,20	14,54	75,61
3 01.A02.A95. 020	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 provvisori, carico e trasporto alle discariche Con struttura in laterizio o pietra Demolizione scala esterna (inclusi scalini larghi di partenza)	1,00	12,00	1,000		12,00		
	SOMMANO m²					12,00	39,59	475,08
4 1C.01.030.00 30.a	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Demolizione balconi fronte cortile incluse mensole di appoggio	1,00 1,00	1,00 1,00	3,500 2,500	0,150 0,150	0,53 0,38		
	SOMMANO m³					0,91	150,62	137,06
5 1C.01.020.00 40	Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito. Demolizione tettoie esterne in plastica e ferro - incluse gronde e pluviali Demolizione veranda (h med = 2.75) Demolizione tettoia terrazza - incluse gronde e pluviali	0,50 1,00 1,00	9,60 2,30 3,50	1,000 3,300 3,200	0,700 2,750 1,400	3,36 20,87 15,68		
	SOMMANO m³					39,91	6,44	257,02
6 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Rimozione parapetto scala esterna Rimozione parapetto basso fabbricato CT Rimozione parapetti balconi Rimozione parapetti terrazza	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	12,00 8,00 3,00 4,50 1,00		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	12,00 8,00 3,00 4,50 1,00		
	A R I P O R T A R E					28,50		1'245,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,50		1'245,09
	Rimozione cancello di separazione due cortili	1,00	2,60		1,000	2,60		
		1,00	1,80		1,200	2,16		
	SOMMANO m²					33,26	9,32	309,98
	EDIFICI (SpCat 1)							
7 1C.01.110.00 20.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. Pavimentazione in autobloccanti	1,00	3,00	6,000		18,00		
	SOMMANO m²					18,00	7,71	138,78
8 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile Sgombero degli alloggi, del seminterrato e dei bassi fabbricati da arredi, macerie e materiali vari Rimozione di canaline elettriche o ogni altra impiantistica e tubazione a vista sia all'interno che all'esterno (in particolare al PT e nel vano scala)	1,00			8,000	8,00		
		2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					24,00	37,54	900,96
9 1C.01.050.00 10.b	Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldaia. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con sola rimozione dell'impalcato costituito da travetti ed assito, esclusa grossa orditura Demolizione solaio P2 edificio basso	1,00	2,90	7,300		21,17		
	SOMMANO m²					21,17	14,25	301,67
10 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Rimozione serramenti metallici Basso fabbricato	1,00	0,80	2,300		1,84		
		1,00	0,90	1,200		1,08		
	Porta vano scala	1,00	1,20	2,400		2,88		
	Finestre vano scala	1,00	1,20	1,800		2,16		
		1,00	1,35	2,000		2,70		
	Serramento retro negozio vandalizzato	1,00	0,90	2,200		1,98		
		1,00	0,90	1,200		1,08		
	SOMMANO m²					13,72	13,62	186,87
11 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate Misurazione: vedere 1C.01.140 - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. PIANO TERRA Serramenti interni legno PIANO PRIMO Serramenti interni legno	2,00	0,80	2,100		3,36		
		3,00	0,90	2,100		5,67		
		2,00	0,80	2,100		3,36		
	A R I P O R T A R E					12,39		3'083,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,39		3'083,35
	Portoncino	1,00	0,60	2,100		1,26		
	Serramenti esterni in legno	1,00	1,00	2,200		2,20		
		3,00	1,10	2,000		6,60		
		1,00	1,10	2,650		2,92		
	Persiane	1,00	0,50	2,000		1,00		
		4,00	1,10	2,000		8,80		
		2,00	1,10	2,650		5,83		
	PIANO SECONDO							
	Serramenti interni in legno	3,00	0,90	2,100		5,67		
		1,00	0,80	2,100		1,68		
	portoncino	1,00	1,00	2,200		2,20		
	Serramenti esterni legno	2,00	1,10	2,000		4,40		
		1,00	1,10	2,650		2,92		
		1,00	0,50	2,000		1,00		
	Persiane	2,00	1,10	2,000		4,40		
		1,00	1,10	2,650		2,92		
	SOMMANO m²					66,19	13,86	917,39
12 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
	PIANO TERRA					2,00		
	PIANO PRIMO					4,00		
	PIANO SECONDO					3,00		
	SOMMANO cad					9,00	25,22	226,98
13 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica							
	PIANO TERRA					2,00		
	PIANO SECONDO					4,00		
	SOMMANO cad					6,00	19,53	117,18
14 1C.01.080.00 10.a	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in arelle intonacate							
	PIANO PRIMO	1,00	2,90	3,650		10,59		
		1,00	3,40	1,250		4,25		
		1,00	1,50	1,250		1,88		
		1,00	2,90	4,000		11,60		
		1,00	4,00	4,000		16,00		
		1,00	3,20	2,900		9,28		
		1,00	4,00	2,900		11,60		
	PIANO SECONDO	1,00	2,90	3,650		10,59		
		1,00	1,50	2,200		3,30		
		1,00	1,30	2,200		2,86		
		1,00	1,10	1,240		1,36		
		1,00	2,90	3,000		8,70		
		1,00	4,00	3,950		15,80		
	SOMMANO m2					107,81	12,16	1'310,97
15 1C.01.080.00 10.b	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in rete							
	A R I P O R T A R E							5'655,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'655,87
	metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili PIANO TERRA	1,00 1,00	2,90 2,90	7,200 4,600		20,88 13,34		
	SOMMANO m²					34,22	10,27	351,44
16 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili inclusi rivestimenti in piastrelle e zoccolini PIANO TERRA PIANO PRIMO	1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,10 7,00 1,25 4,00 2,90 1,35 4,10 4,00 2,90 2,20	4,000 3,300 3,300 3,300 2,900 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000		8,40 23,10 8,25 13,20 8,41 4,05 12,30 12,00 8,70 6,60		
	SOMMANO m²					105,01	14,50	1'522,65
17 1C.01.040.00 70	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. BASSO FABBRICATO - creazione di passaggio per collegamento locale CT PIANO PRIMO - collegamento camere ampliamento	1,00 1,00	0,80 0,90	2,000 2,100		1,60 1,89		
	SOMMANO m²					3,49	185,67	647,99
18 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO TERRA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,00 5,60 3,00 3,00 5,60 2,90 3,00	2,200 7,000 7,300 2,400 7,000 7,200 4,650		6,60 39,20 21,90 7,20 39,20 20,88 13,95		
	SOMMANO m²					148,93	10,40	1'548,87
19 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. PIANO PRIMO (massetto 5 cm)	1,00 1,00	3,00 5,60	2,200 7,000		6,60 39,20		
	A R I P O R T A R E					45,80		9'726,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,80		9'726,82
	PIANO SECONDO (massetto 5 cm)	1,00	3,00	7,300		21,90		
		1,00	3,00	2,400		7,20		
		1,00	5,60	7,000		39,20		
	PIANO TERRA (massetto 6 cm)	1,00	2,90	7,200		20,88		
		1,00	3,00	4,650		13,95		
	SOMMANO m²					148,93	7,21	1'073,79
20 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm							
	PIANO PRIMO (massetto 5 cm - maggiorazione 1 cm)	1,00	3,00	2,200		6,60		
		1,00	5,60	7,000		39,20		
		1,00	3,00	7,300		21,90		
	PIANO SECONDO	1,00	3,00	2,400		7,20		
		1,00	5,60	7,000		39,20		
	PIANO TERRA (massetto - maggiorazione 2 cm)	2,00	2,90	7,200		41,76		
		2,00	3,00	4,650		27,90		
	SOMMANO m² x cm					183,76	1,54	282,99
21 1C.01.050.00 40.a	Svuotamento di volta con rimozione degli inerti di riempimento e dei relativi rinfianchi. Comprese le opere provvisionali di sostegno e di protezione; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo meccanico o manuale; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: la superficie in pianta. - spessore medio fino a 30 cm. SVUOTAMENTO SOLAI PER PORTARE IN VISTA LA STRUTTURA IN PUTRELLE E CLS							
	PIANO PRIMO	1,00	3,00	2,200		6,60		
		1,00	5,60	7,000		39,20		
	PIANO SECONDO	1,00	3,00	2,400		7,20		
		1,00	5,60	7,000		39,20		
	SOMMANO m²					92,20	17,57	1'619,95
22 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.							
	PIANO PRIMO	1,00	30,00	3,300		99,00		
		1,00	20,50	3,000		61,50		
	detrazioni finestre	3,00	1,00	2,000		-6,00		
		2,00	1,00	2,600		-5,20		
	PIANO SECONDO	1,00	30,00	3,000		90,00		
	detrazione finestre	2,00	1,00	2,000		-4,00		
		1,00	1,00	2,600		-2,60		
	VANO SCALA	1,00	20,00	4,150		83,00		
		1,00	13,00	6,700		87,10		
	detrazioni finestre vano scala	1,00	1,30	2,000		-2,60		
		1,00	1,20	1,800		-2,16		
		1,00		15,500		15,50		
	Muretti terrazza	1,00	5,00	1,000		5,00		
		1,00	3,20	1,000		3,20		
	LOCALE C.T. e Nuovo WC	1,00	13,00	3,100		40,30		
		1,00	6,00	3,100		18,60		
		1,00			8,700	8,70		
	RIMOZIONE 20% intonaco battuto	0,20			400,730	80,15		
	A R I P O R T A R E					569,49		12'703,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					569,49		12'703,55
	Sommano positivi m²					592,05		
	Sommano negativi m²					-22,56		
	SOMMANO m²					569,49	13,07	7'443,23
23 1C.01.090.00 10.a	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi Facciata su via Seveso	1,00	8,50	11,400		96,90		
		1,00	3,15	8,350		26,30		
	detrazione finestre	7,00	1,00	2,000		-14,00		
	detrazione vetrine	2,00	2,40	2,400		-11,52		
	Fronte laterale nord est (h med 5)	1,00	7,90	5,000		39,50		
		1,00	7,90	8,350		65,97		
		1,00	4,90	4,500		22,05		
	Fronte laterale sud ovest (hmed 5.5)	1,00	7,90	5,500		43,45		
	Retro	1,00	5,05	11,400		57,57		
		1,00	3,45	8,500		29,33		
	detrazione finestre	1,00	1,20	1,800		-2,16		
		1,00	1,30	2,000		-2,60		
		2,00	1,00	2,600		-5,20		
		1,00	3,20	3,150		10,08		
	detrazione finestre	1,00	1,00	2,600		-2,60		
	ripostiglio	1,00	2,70	4,500		12,15		
	basso fabbricato	1,00	8,50	3,150		26,78		
		1,00	1,20	2,100		-2,52		
	negozio	1,00	3,20	4,500		14,40		
		1,00	0,90	2,300		-2,07		
		1,00	0,90	1,200		-1,08		
	Sommano positivi m²					444,48		
	Sommano negativi m²					-43,75		
	SOMMANO m²					400,73	1,01	404,74
24 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. - in tegole di laterizio, cemento e simili Edificio principale	1,00	9,65	8,700		83,96		
	Corpo basso	1,00	8,50	2,800		23,80		
	SOMMANO m²					107,76	11,24	1'211,22
25 1C.01.060.00 20.a	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete Edificio principale	1,00	9,65	8,700		83,96		
	Corpo basso	1,00	8,50	2,800		23,80		
	SOMMANO m²					107,76	1,52	163,80
26 1C.01.060.00 40.b	Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno costituita da puntoni, diagonali, dormienti, capriate. Comprese le opere provvisoriale e di protezione; la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere; l'accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto del materiale di risulta agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. - valutazione a m² di sup. coperta Corpo basso	1,00	8,70	3,500		30,45		
	A R I P O R T A R E					30,45		21'926,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,45		21'926,54
	SOMMANO m ²					30,45	8,81	268,26
27 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. BASSO FABBRICATO C.T.	1,00	4,90	3,200		15,68		
	SOMMANO m ²					15,68	4,29	67,27
28 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. Copertura principale	2,00	9,65			19,30		
	Gronde edificio principale	2,00	8,60			17,20		
	Gronda tetto edificio basso	1,00	3,50			3,50		
	SOMMANO m					40,00	9,28	371,20
29 1C.01.180.00 30.a	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immerdate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista Copertura principale retro	1,00	1,80			1,80		
	tetto edificio basso e veranda	1,00	3,50			3,50		
		1,00	6,50			6,50		
	SOMMANO m					11,80	1,75	20,65
30 1C.01.130.00 10.b	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie RIMOZIONE SOGLIE RETRO ex negozio SOGLIE BASSO FABBRICATO	3,00	1,20			3,60		
		1,00	1,80			1,80		
		1,00	1,70			1,70		
	SOMMANO m					7,10	9,77	69,37
31 1C.01.040.01 00.e	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm PERFORAZIONI PER SCARICO ACQUA COPERTURE Copertura piana edificio basso terrazza	1,00	0,60			0,60		
		1,00	0,30			0,30		
	A R I P O R T A R E					0,90		22'723,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,90		22'723,29
	SOMMANO m					0,90	65,46	58,91
32 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Conferimento a discarica macerie demolizioni e scavi - A CORPO					200,00		
	SOMMANO t					200,00	11,67	2'334,00
33 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm TETTO PIANO EDIFICIO BASSO - SOPRALZO MURETTO (n. 4 perfori al m - altezza muricchio 60 cm, profondità perforo 20 cm)	4,00	2,80	0,800		8,96		
	SOMMANO m					8,96	33,14	296,93
34 1C.04.460.00 10	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. TETTO PIANO EDIFICIO BASSO - SOPRALZO MURETTO barre da 16 (n. 4 al m - 1,6 kg/m)	4,00	2,80	0,800	1,600	14,34		
	SOMMANO kg					14,34	1,88	26,96
35 1C.04.250.00 10.a	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 TETTO PIANO EDIFICIO BASSO - SOPRALZO MURETTO	4,00	2,80	0,800	0,031	0,28		
	SOMMANO m³					0,28	132,62	37,13
36 1C.06.580.00 10.e	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 20 x 200 mm TETTO PIANO EDIFICIO BASSO - SOPRALZO MURETTO	4,00	2,80			11,20		
	SOMMANO cad					11,20	4,91	54,99
37 1C.06.300.00 50.a	Muratura portante per esterni ed interni in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, da intonacare. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spess. cm 19,5-20 - REI 180 TETTO PIANO - SOPRALZO MURETTO	1,00	2,80	0,800		2,24		
	SOMMANO m²					2,24	48,86	109,45
38 1C.06.070.01 00.a	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 8 cm							
	A R I P O R T A R E							25'641,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'641,66
	PIANO PRIMO - doppio tramezzo di separazione tra le due unità	2,00	6,00	3,300		39,60		
		2,00	3,00	3,000		18,00		
	SOMMANO m²					57,60	24,88	1'433,09
39 1C.06.070.01 00.b	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm							
	PIANO TERRA							
	wc negozio	1,00	3,60	3,900		14,04		
	basso fabbricato ct	1,00	0,50	3,000		1,50		
		2,00	1,00	4,000		8,00		
	PIANO PRIMO							
		1,00	2,70	3,300		8,91		
		1,00	2,90	3,300		9,57		
		1,00	3,50	3,300		11,55		
		1,00	2,00	3,300		6,60		
	PIANO SECONDO							
		1,00	2,30	3,000		6,90		
		1,00	4,00	3,000		12,00		
		1,00	2,90	3,000		8,70		
		1,00	3,10	3,000		9,30		
		1,00	2,30	3,000		6,90		
	SOMMANO m²					103,97	29,68	3'085,83
40 1C.07.110.00 20.a	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - tirato in piano a frattazzo							
	CT interno	1,00	13,50	3,100		41,85		
	soffitto	1,00		6,000		6,00		
	porta	1,00	1,20	2,100		-2,52		
	Sommano positivi m²					47,85		
	Sommano negativi m²					-2,52		
	SOMMANO m²					45,33	13,67	619,66
41 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni							
	PIANO TERRA							
	nuovo wc	1,00	6,80	3,100		21,08		
	PIANO PRIMO							
	muri perimetrali mantenuti	1,00	30,00	3,300		99,00		
		1,00	20,00	3,000		60,00		
	finestre	3,00	1,00	2,000		-6,00		
		2,00	1,00	2,600		-5,20		
	portoncino	2,00	1,00	2,100		-4,20		
	nuovi tramezzi	2,00	2,70	3,300		17,82		
		2,00	2,90	3,300		19,14		
		1,00	6,00	3,300		19,80		
		1,00	6,00	3,300		19,80		
		2,00	3,25	3,300		21,45		
		2,00	2,00	3,300		13,20		
		2,00	2,90	3,000		17,40		
	porte	6,00	0,80	2,100		-10,08		
	PIANO SECONDO							
	muri perimetrali mantenuti	1,00	30,00	3,000		90,00		
	finestre	2,00	1,00	2,000		-4,00		
		1,00	1,00	2,600		-2,60		
	nuovi tramezzi	2,00	2,90	3,000		17,40		
		2,00	2,30	3,000		13,80		
		2,00	4,00	3,000		24,00		
	A R I P O R T A R E					421,81		30'780,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					421,81		30'780,24
	porte VANO SCALA	2,00 2,00 4,00	2,20 3,10 0,80	3,000 3,000 2,100		13,20 18,60 -6,72		
	finestre	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	20,00 13,00 1,20 1,30	4,150 6,700 1,800 2,000		83,00 87,10 15,50 -2,16 -2,60		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					671,29 -43,56		
	SOMMANO m ²					627,73	20,59	12'924,96
42 1C.07.120.00 40	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. Muretti terrazza Muretto tetto piano rialzato	1,00 1,00 2,00	5,00 3,20 3,00	1,000 1,000 1,000		5,00 3,20 6,00		
	SOMMANO m ²					14,20	23,34	331,43
43 1C.07.260.00 20	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguito ad applicazione manuale con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati, fibre sintetiche ed additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, compreso idoneo rinzaffo ove necessario; esclusi i ponteggi esterni. Ripristino e livellamento superfici esterne spicconate perchè incoerenti prima della realizzazione del cappotto (stimate 20%)	0,20			400,730	80,15		
	SOMMANO m ²					80,15	16,56	1'327,28
44 1C.07.300.00 10.a	Intonaco minerale colorato monocappa con malta premiscelata a base di calce, leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, applicato su pareti verticali in due mani consecutive, lisciato, grattato e lavato; esclusi i ponteggi esterni; applicato: - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale PER ANALOGIA INTONACO COLORATO IN MASSA PER CAPPOTTO CAPPOTTO SU FACCIATA RETRO EDIFICIO PRINCIPALE finestre e porte CAPPOTTO FACCIATA NORD-EST	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00	5,05 3,45 1,20 1,35 1,10 1,20 7,90	11,400 8,500 1,800 2,000 2,650 2,400 5,000		57,57 29,33 -2,16 -2,70 -5,83 -2,88 39,50		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					126,40 -13,57		
	SOMMANO m ²					112,83	27,40	3'091,54
45 1C.15.700.00 10.c	Ripristino di cornici, cornicioni in cemento decorativo, compresi l'ispezione del manufatto, la demolizione delle parti deteriorate, la ricostruzione delle parti mancanti con malta idonea, la riprofilatura degli spigoli e delle modanature: - deteriorati fino al 30% della superficie Cornici facciata su via Seveso Davanzali via Seveso	1,00 7,00	12,00 1,20			12,00 8,40		
	SOMMANO m					20,40	64,02	1'306,01
	A R I P O R T A R E							49'761,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'761,46
46 1C.08.100.00 10	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m ³ di argilla espansa granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5: PIANO TERRA (s = 6 cm) wc PIANO PRIMO (s = 6 cm) s=10 cm ripostiglio PIANO SECONDO (s = 6 cm)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,00 2,90 3,00 2,90 5,40 2,90	1,500 7,200 4,650 2,400 7,000 7,300		3,00 20,88 13,95 6,96 37,80 21,17 1,40		
	SOMMANO m ²				1,400	149,22	15,32	2'286,05
47 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti PIANO TERRA (s=6 cm) PIANO PRIMO (s=6 cm) s=10 cm ripostiglio PIANO SECONDO (s=6 cm)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,00 2,90 3,00 2,90 5,40 2,90	1,500 7,200 4,650 2,400 7,000 7,300		3,00 20,88 13,95 6,96 37,80 105,85 1,40		
	SOMMANO m ² x cm				1,400	233,90	3,01	704,04
48 1C.08.100.00 50	Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di argilla espansa granulometria 3-8 mm, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6, compresa la formazione della guscia COPERTURA PIANA AMPLIAMENTO	1,00	2,90	7,450		21,61		
	SOMMANO m ²					21,61	24,86	537,22
49 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature COPERTURA PIANA AMPLIAMENTO rete metallica elettrosaldato 5/202x20 (1,6 kg/mq) TERRAZZA rete metallica elettrosaldato 5/202x20 (1,6 kg/mq)	1,00 1,00 1,00	2,90 2,00 3,10	7,450 1,700 2,900	1,600 1,600 1,600	34,57 5,44 14,38		
	SOMMANO kg					54,39	1,12	60,92
50 1C.09.070.00 10.a	Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60 - 120, lastra spessore 8 mm COMPARTIMENTAZIONE REI C.T.	1,00	5,50	3,000		16,50		
	SOMMANO m ²					16,50	40,57	669,41
51 1C.10.500.00 20.a	Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in							
	A R I P O R T A R E							54'019,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'019,10
	Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 40 mm PIANO TERRA PIANO PRIMO (tramezzo separazione 2 alloggi)	1,00 1,00 1,00	1,00 6,00 3,00	3,900 3,300 3,000		3,90 19,80 9,00		
	SOMMANO m ²					32,70	12,67	414,31
52 1C.10.300.00 10.a	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione kPa 100. Compresa le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - 20 mm CAPPOTTO SU FACCIATA RETRO EDIFICIO PRINCIPALE	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	5,05 3,45 1,20 1,35 1,10 7,90	11,400 8,500 1,800 2,000 2,650 5,000		57,57 29,33 -2,16 -2,70 -5,83 39,50		
	Sommano positivi m ²					126,40		
	Sommano negativi m ²					-10,69		
	SOMMANO m ²					115,71	40,39	4'673,53
53 1C.10.300.00 10.b	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione kPa 100. Compresa le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - per ogni 10 mm in più di isolante MAGGIORAZIONE 10 cm - SPESSORE COMPLESSIVO 12 cm	10,00 10,00 10,00 10,00 20,00 20,00 10,00	5,05 3,45 1,20 1,35 1,10 1,10 7,90	11,400 8,500 1,800 2,000 2,650 2,650 5,000		575,70 293,25 -21,60 -27,00 -58,30 -58,30 395,00		
	Sommano positivi m ² x cm					1'263,95		
	Sommano negativi m ² x cm					-165,20		
	SOMMANO m ² x cm					1'098,75	0,99	1'087,76
54 1C.10.050.00 50.b	Isolamento termico coperture con microventilazione, realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli preformati in polistirene espanso stampato per termocompressione con estradosso sagomato. Conforme alla Norma UNI EN 16163, Classe 150 RF, con reazione al fuoco in Euroclasse E, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Nei tipi e spessori: - per tegole, 50 mm ISOLAMENTO SOTTO MANTO COPERTURA EDIFICIO PRINCIPALE - 12 cm	1,10	9,50	8,700		90,92		
	A R I P O R T A R E					90,92		60'194,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,92		60'194,70
	SOMMANO m ²					90,92	13,08	1'189,23
55 IC.10.050.00 50.c	Isolamento termico coperture con microventilazione, realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli preformati in polistirene espanso stampato per termocompressione con estradosso sagomato. Conforme alla Norma UNI EN 16163, Classe 150 RF, con reazione al fuoco in Euroclasse E, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Nei tipi e spessori: - per tegole, ogni 10 mm in più ISOLAMENTO SOTTO MANTO COPERTURA EDIFICIO PRINCIPALE - 12 cm (maggiorazione 7 cm)	1,10	9,50	8,700	7,000	636,41		
	SOMMANO m ² x cm					636,41	3,04	1'934,69
56 IC.10.100.00 30.a	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm COPERTURA PIANA AMPLIAMENTO - s complessivo 12 cm	1,00	2,90	7,450		21,61		
	SOMMANO m ²					21,61	8,93	192,98
57 IC.10.100.00 30.b	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più COPERTURA PIANA AMPLIAMENTO maggiorazione 9 cm - s complessivo 12 cm	9,00	2,90	7,450		194,45		
	SOMMANO m ² x cm					194,45	1,79	348,07
58 IC.10.450.00 40.a	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori: - estruso - spessore 2 mm PIANO PRIMO (S TOT 5 mm)	1,00	3,00	2,200		6,60		
		1,00	5,60	7,000		39,20		
		1,00	3,00	7,300		21,90		
	PIANO SECONDO (S TOT 5 mm)	1,00	3,00	2,400		7,20		
		1,00	5,60	7,000		39,20		
	SOMMANO m ²					114,10	2,43	277,26
59 IC.10.450.00 40.b	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori: - estruso - per ogni 1 mm in più PIANO PRIMO (S TOT 5 mm)	3,00	3,00	2,200		19,80		
	A R I P O R T A R E					19,80		64'136,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19,80		64'136,93
		3,00	5,60	7,000		117,60		
		3,00	3,00	7,300		65,70		
	PIANO SECONDO (S TOT 5 mm)	3,00	3,00	2,400		21,60		
		3,00	5,60	7,000		117,60		
	SOMMANO m²					342,30	0,35	119,81
60 IC.11.110.00 50	Manto di copertura con tegole marsigliesi in ragione di n. 15 al m², compresi colmi e pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole 15% TEGOLE ROTTE SOLO POSA TEGOLE ESISTENTI RECUPERATE (viene detratto il costo del manto)	1,10	9,50	8,650	0,150	13,56		
		1,10	9,50	8,650	0,750	67,79		
	SOMMANO m²					81,35	20,74	1'687,20
61 MC.11.110.0 010	Tegole marsigliesi DETRAZIONE COSTO MANTO (15 TEGOLE/MQ) SI DETRAGGONO cad	16,50	9,50	8,700	0,750	-1'022,79		
						-1'022,79	0,53	-542,08
62 01.A17.A30. 016	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile Listino Ufficiale Regione Piemonte 2016 COPERTURA A FALDE - TAVOLATO 5 CM sotto isolamento	1,10	9,50	8,650	0,050	4,52		
	SOMMANO m³					4,52	1'086,50	4'910,98
63 IC.11.260.00 40.b	Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari quadrati con dimensione: - interno 80x80 cm PER ANALOGIA PASSO D'UOMO copertura a falde dimensioni 70x100 cm incluso pannello di chiusura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	272,14	272,14
64 AP ED 01	Realizzazione di sistema anticaduta da installare sulla copertura a falde dell'edificio principale e sulla copertura piana dell'edificio secondario. 1.Per la copertura a falde il sistema è costituito da: n. 1 fune flessibile in acciaio inox Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, completa di accessori e punti di fissaggio in lega di alluminio (viti in acciaio inox) su supporto con base a capanna, assorbitore/tenditore, morsetti e minuteria metallica, il tutto a norma UNI EN 795 classe C; ancoraggi puntuali sottocoppo in acciaio inox, completi di supporti di ancoraggio, piastre di fissaggio e minuteria metallica. 2.scale anticaduta fissa per il passaggio tra le due coperture in alluminio, con binario integrato nel profilo della scala, comprese staffe di fissaggio al muro, piedini snodati di appoggio, con navette di scorrimento per l'utilizzo simultaneo di 2 operatori, integrata con un cordino a misura collegabile all'attacco sternale dell'imbracatura. Il tutto conforme alla norma EN 353-1. 3.Per la copertura a falde il sistema è costituito da: ancoraggi puntuali in acciaio inox con supporto impermeabile per guaina bituminosa. Il tutto a norma UNI EN 795 classe A1-A2. Sistema marcato CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992 - Attuazione Direttiva 89/686/CEE) ed utilizzabile da almeno 2 operatori contemporaneamente (per la sola linea flessibile). Completo di ogni accessorio e documento richiesto dalla normativa specifica di settore, compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio. Resta a carico dell'Appaltatore la predisposizione della Relazione di calcolo							
	A RIPORTARE							70'584,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'584,98
	del sistema. Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti, tasselli, piastrame e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi gli oneri per carico e scarico, le eventuali opere di lattoneria necessarie e ogni onere e magistero COPERTURA A FALDE E COPERTURA PIANA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'783,22	5'783,22
65 1C.13.100.00 30	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m ² , comprese assistenze edili alla posa. COPERTURA A FALDE - barriera al vapore tra tavolato e isolamento COPERTURA PIANA AMPLIAMENTO	1,10 1,00	9,50 2,90	8,650 7,450		90,39 21,61		
	SOMMANO m ²					112,00	3,83	428,96
66 01.A09.B70. 010	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi Listino Ufficiale Regione Piemonte 2016 COPERTURA PIANA AMPLIAMENTO (compresi risvolti) COPERTURA PIANA BASSO FABBRICATO C.T. COPERTURA PIANA RIPOSTIGLIO SU TERRAZZA	1,00 1,00 1,00	3,40 4,90 1,70	7,950 3,200 1,300		27,03 15,68 2,21		
	SOMMANO m ²					44,92	26,66	1'197,57
67 01.A09.E50. 005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilita' -20 °C Con membrane di tipo normale TERRAZZA - impermeabilizzazione sottopavimentazione	1,00 1,00	2,00 3,10	1,700 2,900		3,40 8,99		
	SOMMANO m ²					12,39	22,15	274,44
68 1C.14.050.00 20.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²) DAVANZALE IN LAMIERA per adattamento davanzali esistenti in pietra alla posa del capotto RETRO parrucchiere SCOSSALINA C.T. PLUVIALI VIA SEVESO PLUVIALI RETRO PLUVIALE TERRAZZA GRONDAIA	1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00	1,35 1,20 0,60 0,60 8,00 9,00 6,50 9,00 3,50 8,70	0,500 0,500 0,500 0,500 0,600 0,377 0,377 0,377 0,377 0,400		0,68 0,60 0,60 0,30 4,80 6,79 2,45 3,39 1,32 6,96		
	SOMMANO m ²					27,89	58,00	1'617,62
	A R I P O R T A R E							79'886,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'886,79
69 1C.14.200.00 10.f	Terminale in ghisa per pluviali, in opera; comprese assistenze murarie e accessori di fissaggio; - Ø 125 mm, diritto, lunghezza 2,00 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	104,79	419,16
70 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari PIANO TERRA wc	1,00	1,50	2,000		3,00		
		1,00	2,90	7,200		20,88		
		1,00	3,00	4,650		13,95		
	PIANO PRIMO	1,00	2,70	1,600		4,32		
		1,00	2,70	1,200		3,24		
		1,00	1,85	2,900		5,37		
		1,00	3,10	3,500		10,85		
		1,00	3,70	2,900		10,73		
		1,00	3,40	2,900		9,86		
		1,00	3,25	3,250		10,56		
		1,00	1,80	2,000		3,60		
		1,00	2,00	2,000		4,00		
	PIANO SECONDO	1,00		1,500		1,50		
		1,00	3,70	4,000		14,80		
		1,00	2,90	3,050		8,85		
		1,00	2,90	3,950		11,46		
		1,00	2,20	2,200		4,84		
		1,00	2,20	1,700		3,74		
	SOMMANO m²					145,55	33,22	4'835,17
71 1C.19.050.00 40.b	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 10 x 20 cm, colori chiari PIANO TERRA rivestimento wc	1,00	6,80	1,200		8,16		
	PIANO PRIMO rivestimento wc	1,00	8,60	1,200		10,32		
	rivestimento wc	1,00	0,80	1,200		-0,96		
	rivestimento wc	1,00	7,60	1,200		9,12		
	rivestimento cucina	1,00	0,80	1,200		-0,96		
	rivestimento cucina	1,00	3,00	1,000		3,00		
	PIANO SECONDO rivestimento wc	1,00	2,40	1,000		2,40		
	rivestimento wc	1,00	7,80	1,200		9,36		
	rivestimento cucina	1,00	0,80	1,200		-0,96		
	rivestimento cucina	1,00	2,40	1,000		2,40		
	Sommano positivi m²					44,76		
	Sommano negativi m²					-2,88		
	SOMMANO m²					41,88	34,97	1'464,54
72 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 Listino Ufficiale Regione Piemonte 2016							
	A R I P O R T A R E							86'605,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'605,66
	PIANO TERRA	1,00	17,00			17,00		
		1,00	13,00			13,00		
		1,00	0,80			-0,80		
	PIANO PRIMO	1,00	7,50			7,50		
		1,00	16,00			16,00		
		1,00	13,00			13,00		
		1,00	12,00			12,00		
		1,00	5,00			5,00		
		1,00	13,00			13,00		
		1,00	7,00			7,00		
	detrazione porte e portefinestre	2,00	1,10			-2,20		
		5,00	1,00			-5,00		
	PIANO SECONDO	1,00	13,00			13,00		
		1,00	7,00			7,00		
		1,00	11,00			11,00		
		1,00	15,00			15,00		
	detrazione porte e portefinestre	3,00	1,00			-3,00		
		1,00	1,10			-1,10		
	Sommano positivi m					149,50		
	Sommano negativi m					-12,10		
	SOMMANO m					137,40	9,32	1'280,57
73 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 Listino Ufficiale Regione Piemonte 2016 Vedi voce n° 72 [m 137.40]					137,40		
	SOMMANO m					137,40	6,66	915,08
74 1C.08.300.00 10	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. C.T.	1,00		6,500		6,50		
	SOMMANO m²					6,50	29,89	194,29
75 1C.17.550.00 10.h	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, fino a cm. 26 di larghezza, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio SOGLIE PORTE FINESTRA	3,00	1,30			3,90		
	SOGLIA VANO SCALA	1,00	1,20			1,20		
		1,00	1,20			1,20		
	SOGLIA LOCALE C.T.	1,00	1,20			1,20		
	SOGLIA+ DAVANZALE LOCALE PIANO TERRA	1,00	1,80			1,80		
	DAVANZALE INTERNO WC	2,00	0,60			1,20		
	SOMMANO m					10,50	86,02	903,21
	AREE ESTERNE (SpCat 2)							
76 MC.16.200.0 010	Piastrelle in pietra artificiale, con colorazione simile alle pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietrino, ecc.), strato a vista composto da polveri e graniglie macinate finemente di quarzo sferoidale tedesco, graniti e porfidi nazionali, uniti a cementi							
	A R I P O R T A R E							89'898,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'898,81
	ad altissima resistenza; dimensioni 30 x 30 cm, spessore 4 cm; in grado di guidare ipo e non vedenti. PER ANALOGIA - pavimento in gres spessore 2 cm per esterni	1,00	2,00	1,700		3,40		
		1,00	3,10	2,900		8,99		
	SOMMANO m ²					12,39	57,06	706,97
77 01.A12.B90. 005	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito Esclusa la provvista delle lastre TERRAZZA ESTERNA	1,00	2,00	1,700		3,40		
		1,00	3,10	2,900		8,99		
	SOMMANO m ²					12,39	27,19	336,88
78 1C.16.300.00 10	Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie. PAVIMENTAZIONE CORTILE INTERNO (compresa la formazione di gradini e rampe)	1,00	4,70	4,900		23,03		
		1,00	3,10	4,000		12,40		
		1,00			17,000	17,00		
	cortile piccolo	1,00	3,10	6,000		18,60		
	SOMMANO m ²					71,03	49,68	3'528,77
	EDIFICI (SpCat 1)							
79 1C.20.050.00 30.a	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm PIANO PRIMO Alloggio 1	1,00	3,70	2,900		10,73		
		1,00	3,10	3,500		10,85		
		1,00	1,85	2,900		5,37		
		1,00	2,70	1,600		4,32		
		1,00	2,70	1,200		3,24		
	Alloggio 2	1,00	3,40	2,900		9,86		
		1,00	3,25	3,250		10,56		
		1,00	2,00	2,000		4,00		
		1,00	1,80	2,000		3,60		
	PIANO SECONDO	1,00	2,90	3,100		8,99		
		1,00	3,90	3,100		12,09		
		1,00	2,90	0,600		1,74		
		1,00	2,90	3,950		11,46		
		1,00	2,15	2,150		4,62		
		1,00	2,15	1,700		3,66		
	SOMMANO m2					105,09	46,43	4'879,33
80 1C.21.010.00 50.a	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio, apertura anta ribalta, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia tipo cremonese, meccanismo di manovra e movimentazione, dispositivo di sicurezza; la verniciatura a tre mani trasparente od							
	A R I P O R T A R E							99'350,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'350,76
	opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - abete/pino PIANO PRIMO finestre con apertura anta e ribalta	3,00 1,00	1,10 0,50	2,00 2,00		6,60 1,00		
	PIANO SECONDO finestre con apertura anta e ribalta	2,00 1,00	1,10 0,50	2,00 2,00		4,40 1,00		
	SOMMANO m²					13,00	431,81	5'613,53
81 1C.21.010.00 20.a	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio a due o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - abete/pino PIANO PRIMO Porta finestra	2,00	1,10	2,600		5,72		
	PIANO SECONDO Porta finestra	1,00	1,10	2,600		2,86		
	SOMMANO m²					8,58	362,55	3'110,68
82 1C.21.020.00 10.a	Persiane a battente, ad una o più ante per finestra, spessore 54X80 mm, alette 55X12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; fermi superiori, fermi inferiori e ferma battente; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura); compresa la posa in opera nonché tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura effettiva esterna telaio, in legno lamellare di: - abete/pino PIANO PRIMO Persiane finestre scorrevoli interno muro Persiane finestra finta	3,00 1,00	1,10 1,10	2,000 2,000		6,60 2,20		
	PIANO SECONDO Persiane finestre scorrevoli interno muro Persiane finestra finta (detrazione 20%)	2,00 0,80	1,10 1,10	2,000 2,000		4,40 1,76		
	SOMMANO m²					14,96	282,96	4'233,08
83 1C.21.020.00 10.d	Persiane a battente, ad una o più ante per finestra, spessore 54X80 mm, alette 55X12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; fermi superiori, fermi inferiori e ferma battente; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura); compresa la posa in opera nonché tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura effettiva esterna telaio, in legno lamellare di: - sovrapprezzo per ante scorrevoli interno/esterno muro PIANO PRIMO Persiane finestre scorrevoli interno muro	3,00	1,10	2,000		6,60		
	PIANO SECONDO Persiane finestre scorrevoli interno muro	2,00	1,10	2,000		4,40		
	A R I P O R T A R E					11,00		112'308,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		112'308,05
	SOMMANO m²					11,00	80,23	882,53
84 IC.21.020.00 20.a	Persiane a battente, ad una o più ante per portafinestra, spessore 54X80 mm, alette 55X12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette con saliscendi e saltarelli; fermi superiori, fermi inferiori e ferma battente; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura); compresa la posa in opera nonché tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura effettiva esterna telaio, in legno lamellare di: - abete/pino PIANO PRIMO persiane porte finestra battente PIANO SECONDO persiane porte finestra battente	2,00	1,10	2,600		5,72		
		1,00	1,10	2,600		2,86		
	SOMMANO m²					8,58	238,59	2'047,10
85 IC.21.200.00 10.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato PIANO TERRA we PIANO PRIMO PIANO SECONDO					1,00		
						1,00		
						7,00		
						4,00		
	SOMMANO cad					13,00	358,12	4'655,56
86 C25007.a	Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio ... te, larghezza massima 130 x 210 cm: rivestimento tanganika Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: a due ante, larghezza massima 130 x 210 cm: rivestimento tanganika Prezzario delle Opere Pubbliche Regione Lombardia 2011 PORTONCINI DI INGRESSO ALLOGGI Piano primo Piano secondo					2,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'331,10	3'993,30
87 C25001.e	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in							
	A R I P O R T A R E							123'886,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'886,54
	opera, compresa verniciatura: di douglas - mogano - noce Tanganika Prezzario delle Opere Pubbliche Regione Lombardia 2011 PORTONE D'INGRESSO ALLO STABILE (vetrata sopralucente pagata a parte)	1,00	1,00	2,800		2,80		
	SOMMANO mq					2,80	339,88	951,66
88 IC.22.080.00 80	Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. Compresa la fornitura, posa in opera, assistenze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla esecuzione del foro da cm 70x100 circa nel solaio. Botola con scala retrattile per accesso al sottotetto dal vano scala					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	570,09	570,09
89 IC.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a due battenti VANO SCALA porta su retro serramenti PIANO TERRA	1,00	1,20	2,400		2,88		
		1,00	1,20	1,800		2,16		
		1,00	1,35	2,000		2,70		
		1,00	0,90	2,300		2,07		
		1,00	0,90	1,200		1,08		
	SOMMANO m²					10,89	183,15	1'994,50
90 IC.22.150.00 50	Portine di cantina in lamiera d'acciaio zincata stampata, spessore 10/10 mm, rinforzata con traversi, con telaio zincato a Z da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciata a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Per dimensioni fino a cm 85x210. Porta cantina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	122,88	122,88
91 IC.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi PARAPETTO BALCONI 18 kg/mq	2,00	4,80	1,000	18,000	172,80		
	A R I P O R T A R E					172,80		127'525,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					172,80		127'525,67
	PARAPETTO TERRAZZA 18 kg/mq	1,00	2,50	1,000	18,000	45,00		
		1,00	1,00	1,000	18,000	18,00		
	PARAPETTO BASSO FABBRICATO C.T. 18 kg/mq	1,00	8,00	1,000	18,000	144,00		
	SOMMANO kg					379,80	5,58	2'119,28
92 1C.22.080.01 00	Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie gofrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana .Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni. PER ANALOGIA mancorrente anticaduta finestre in tubolare circolare d'acciaio inclusa antiruggine e verniciatura tinta RAL Fronte via Seveso Retro	5,00 2,00	1,10 0,50			5,50 1,00		
	SOMMANO m					6,50	52,99	344,44
	AREE ESTERNE (SpCat 2)							
93 1C.22.700.00 40.a	Grandi riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, cor totale smontaggio e rimontaggio: - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione SERRAMENTO RIPOSTIGLIO SU TERRAZZA					1,00		
	SOMMANO m ²					1,00	68,05	68,05
94 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): - per balconi PARAPETTO BASSO FABBRICATO CORTILE (18 kg/mq)	1,00	8,10	1,000	18,000	145,80		
	SOMMANO kg					145,80	5,58	813,56
95 1C.22.150.00 20.b	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopralucente, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa, mano di antiruggine (peso medio indicativo 16 kg/m ²) PORTA GRIGLIATA LOCALE C.T.	1,00	1,20	2,100	20,000	50,40		
	SOMMANO kg					50,40	7,30	367,92
	EDIFICI (SpCat 1)							
96 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e							
	A R I P O R T A R E							131'238,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'238,92
	contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia PIANO PRIMO finestre con apertura anta e ribalta	3,00	1,10	2,000	0,800	5,28		
		1,00	0,50	2,000	0,800	0,80		
	porta finestra apertura battente PIANO SECONDO finestre con apertura anta e ribalta	2,00	1,10	2,650	0,800	4,66		
		2,00	1,10	2,000	0,800	3,52		
		1,00	0,50	2,000	0,800	0,80		
	porta finestra apertura battente	1,00	1,10	2,650	0,800	2,33		
	SOPRALUCE PORTONE INGRESSO	2,00	0,50			1,00		
	VANO SCALA Porta verso cortile - sopra luce	1,00	1,00			1,00		
	Porta verso cortile - ante	2,00	1,00			2,00		
	PIANO TERRA	1,00	0,90	2,300	0,800	1,66		
		1,00	0,90	1,200	0,800	0,86		
	SOMMANO m ²					23,91	22,69	542,52
97 MC.23.180.0 010.f	Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico LA STRA INTERNA DI SICUREZZA Vedi voce n° 96 [m ² 23.91]					23,91		
	SOMMANO m ²					23,91	46,67	1'115,88
98 MC.23.180.0 010.e	Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico LA STRA ESTERNA Vedi voce n° 96 [m ² 23.91]					23,91		
	SOMMANO m ²					23,91	30,43	727,58
99 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) Vedi voce n° 96 [m ² 23.91]					23,91		
	SOMMANO m ²					23,91	5,28	126,24
100 1C.23.650.00 10.a	Finiture superficiali di vetri e cristalli, di qualsiasi tipo: - smerigliatura VETRATE WC RETRO Piano primo Piano secondo	1,00	0,50	2,000	0,800	0,80		
		1,00	0,50	2,000	0,800	0,80		
	SOMMANO m ²					1,60	29,95	47,92
101 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione saturata di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. Facciata su via Seveso	1,00	3,20	8,350		26,72		
		1,00	2,40	2,700		-6,48		
		1,00	8,50	11,500		97,75		
		1,00	2,40	2,700		-6,48		
		6,00	1,00	2,000		-12,00		
	Sommano positivi m ²					124,47		
	Sommano negativi m ²					-24,96		
	SOMMANO m ²					99,51	16,13	1'605,10
	A R I P O R T A R E							135'404,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								135'404,16
102 1C.24.100.00 20.d	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - emulsione silossanica TINTE ESTERNE - Facciata su via seveso Facciata su via Seveso	1,00 1,00 1,00 1,00 6,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,20 2,40 8,50 2,40 1,00 1,20 3,30 0,95 0,90 2,25 1,30 1,10 4,70 7,90 4,90 10,60 2,40 7,90	8,350 2,700 11,500 2,700 2,000 3,150 5,300 2,500 2,150 4,000 1,000 2,600 2,700 8,400 5,400 1,000 1,000 5,300		26,72 -6,48 97,75 -6,48 -12,00 26,78 -2,52 17,49 -2,38 -1,94 9,00 1,30 -2,86 12,69 66,36 26,46 10,60 2,40 41,87		
	Sommano positivi m²					339,42		
	Sommano negativi m²					-38,16		
	SOMMANO m²					301,26	2,59	780,26
103 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) TINTE ESTERNE Vedi voce n° 102 [m² 301.26]					301,26		
	SOMMANO m²					301,26	7,36	2'217,27
104 1C.24.100.00 20.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) TINTE INTERNE PIANO TERRA	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	20,20 2,40 15,50 0,90 6,80 7,80 8,60 17,00 2,70 13,00 12,50 12,00 7,00 7,00 7,50 13,00 13,00 12,00	4,000 2,700 4,000 2,300 1,800 3,300 2,100 3,300 1,000 2,900 2,900 3,300 3,300 3,300 2,100 67,000 3,000 3,000 3,000		80,80 -6,48 62,00 -2,07 12,24 25,74 18,06 56,10 -5,40 37,70 36,25 39,60 23,10 -6,00 -5,20 15,75 67,00 39,00 39,00 36,00		
A R I P O R T A R E						563,19		138'401,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					563,19		138'401,69
	detrazione piastrelle cucina	1,00	2,70	1,000		-2,70		
		1,00	8,00	1,000		8,00		
	finestre	2,00	1,00	2,000		-4,00		
		1,00	1,00	2,600		-2,60		
	wc	1,00	7,00	1,800		12,60		
	soffitto lastre di cartongesso	1,00		44,000		44,00		
	VANO SCALA	1,00	18,00	4,150		74,70		
		1,00	12,50	6,700		83,75		
		1,00	1,20	1,800		-2,16		
		1,00	1,30	2,000		-2,60		
	soffitto	1,00			9,000	9,00		
	Sommano positivi m ²					820,39		
	Sommano negativi m ²					-39,21		
	SOMMANO m ²					781,18	2,99	2'335,73
105 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resina 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778) TINTE INTERNE Vedi voce n° 104 [m ² 781.18]					781,18		
	SOMMANO m ²					781,18	4,14	3'234,09
106 1C.24.340.00 10.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resina 0,075-0,09 l/m ² per una mano) PARAPETTO BALCONI PARAPETTO TERRAZZA PARAPETTO BASSO FABBRICATO	2,00 1,00 1,00 1,00	4,80 2,50 1,00 8,10	1,000 1,000 1,000 1,000	2,000 2,000 2,000 2,000	19,20 5,00 2,00 16,20		
	SOMMANO m ²					42,40	9,66	409,58
107 1M.11.010.0 010.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO					1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	179,05	716,20
108 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio Vedi voce n° 107 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	33,20	132,80
109 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni Vedi voce n° 108 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	172,11	688,44
110 1M.11.020.0	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole							
	A R I P O R T A R E							145'918,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'918,53
010.b	PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO SOMMANO cad					1,00 2,00 1,00 4,00	106,92	427,68
111 1M.11.020.0 040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni Vedi voce n° 110 [cad 4.00] SOMMANO cad					4,00 4,00	80,42	321,68
112 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni Vedi voce n° 111 [cad 4.00] SOMMANO cad					4,00 4,00	45,46	181,84
113 1M.11.030.0 010.a	Bidet in vetrochina colore bianco: - a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio PIANO PRIMO PIANO SECONDO SOMMANO cad					2,00 1,00 3,00	117,60	352,80
114 1M.11.030.0 030	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni Vedi voce n° 113 [cad 3.00] SOMMANO cad					3,00 3,00	40,96	122,88
115 1M.11.030.0 020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni Vedi voce n° 114 [cad 3.00] SOMMANO cad					3,00 3,00	95,65	286,95
116 1M.11.050.0 010.c	Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm PIANO PRIMO PIANO SECONDO SOMMANO cad					2,00 1,00 3,00	216,23	648,69
117 1M.11.050.0 020.a	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2" per doccia, composto da: 2 rubinetti a maniglia, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni Vedi voce n° 116 [cad 3.00] SOMMANO cad					3,00 3,00	184,79	554,37
118 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni Vedi voce n° 117 [cad 3.00] SOMMANO cad					3,00 3,00	49,20	147,60
	Parziale LAVORI A CORPO euro							148'963,02
	A R I P O R T A R E							148'963,02

OPERE STRUTTURALI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 1C.10.150.00 10.c	Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con spandimento a pavimento di materiali isolanti sciolti in granuli, senza protezione superiore, compresa assistenza muraria: - perlite espansa granulometria 1 ÷ 5 mm Riempimento a quota estradosso travi II solaio in acciaio	1,00	50,00		0,080	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	159,16	636,64
2 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Membrana traspirante di protezione dal getto II solaio in acciaio Membrana traspirante di protezione dal getto II solaio in ca * (lung.=15+25)	1,20	50,00			60,00		
		1,20	40,00			48,00		
	SOMMANO m²					108,00	2,55	275,40
3 1C.04.460.00 30.a	Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa e piastrina di ancoraggio, fissato a strutture in acciaio: - altezza fino a 80 mm connettori su travi metalliche II solaio *(par.ug.=40*7+20*3) connettori su travetti in ca II solaio *(par.ug.=45*350/25)	340,00				340,00		
		630,00				630,00		
	SOMMANO cad					970,00	4,31	4'180,70
4 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Rete metallica d8/20/20 di armatura getto integrativo II solaio in acciaio *(H/peso=0,395*10) Rete metallica d8/20/20 di armatura getto integrativo II solaio in ca * (lung.=25+15)*(H/peso=,395*10)	1,20	50,00		3,950	237,00		
		1,20	40,00		3,950	189,60		
	SOMMANO kg					426,60	1,12	477,79
5 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per ... visionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Perforazione per inghisaggi su muri perimetrali II solaio * (par.ug.=30*3+25+40*2+20*2)	235,00	0,35			82,25		
	SOMMANO m					82,25	34,20	2'812,95
6 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armature inghisaggi alle murature perimetrali II Solaio in acciaio * (par.ug.=+30*3+25)*(H/peso=,888*1) Armature inghisaggi alle murature perimetrali II Solaio in ca * (par.ug.=40*2+20*2)*(H/peso=,888*1)	115,00			0,888	102,12		
		120,00			0,888	106,56		
	SOMMANO kg					208,68	1,21	252,50
7 1C.06.580.00 10.c	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 14 x 140 mm Inghisaggi II solaio Vedi voce n° 5 [m 82.25] *(par.ug.=1/,35)	2,86				235,24		
	SOMMANO cad					235,24	3,34	785,70
	A R I P O R T A R E							9'421,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'421,68
8 1C.04.300.00 10.b	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro ... ri a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 Getto integrativo II solaio	1,20	50,00		0,050	3,00		
	SOMMANO m ³					3,00	141,42	424,26
9 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm Getto integrativo II solaio Vedi voce n° 8 [m ³ 3.00]	1,00				3,00		
	SOMMANO m ³					3,00	23,96	71,88
10 1C.04.350.00 40.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm Getto integrativo II solaio Vedi voce n° 8 [m ³ 3.00]					3,00		
	SOMMANO m ³					3,00	0,75	2,25
11 1C.10.150.00 10.c	Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con spandimento a pavimento di materiali isolanti sciolti in granuli, senza protezione superiore, compresa assistenza muraria: - perlite espansa granulometria 1 ÷ 5 mm Riempimento a quota estradosso travi III solaio	1,00	50,00		0,080	4,00		
	SOMMANO m ³					4,00	159,16	636,64
12 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Membrana traspirante di protezione dal getto III solaio	1,20	50,00			60,00		
	SOMMANO m ²					60,00	2,55	153,00
13 1C.04.460.00 30.a	Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa e piastrina di ancoraggio, fissato a strutture in acciaio: - altezza fino a 80 mm connettori su travi metalliche III solaio *(par.ug.=40*7+20*3+10*3*2)	400,00				400,00		
	SOMMANO cad					400,00	4,31	1'724,00
14 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Rete metallica d8/20/20 di armatura getto integrativo III solaio *(H/peso=,395*10)	1,20	50,00		3,950	237,00		
	SOMMANO kg					237,00	1,12	265,44
15 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per ... visionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Perforazione per inghisaggi su muri perimetrali III solaio *(par.ug.=30*3+25)	115,00	0,35			40,25		
	SOMMANO m					40,25	34,20	1'376,55
	A R I P O R T A R E							14'075,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'075,70
16 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armature inghisaggi alle murature perimetrali III Solaio * (par.ug.=30*3+25)*(H/peso=,888*1)	115,00			0,888	102,12		
	SOMMANO kg					102,12	1,21	123,57
17 1C.06.580.00 10.c	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 14 x 140 mm Inghisaggi III solaio Vedi voce n° 15 [m 40.25] *(par.ug.=1/,35)	2,86				115,12		
	SOMMANO cad					115,12	3,34	384,50
18 1C.04.300.00 10.b	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro ... ri a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 Getto integrativo III solaio	1,20	50,00		0,050	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	141,42	424,26
19 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm Getto Integrativo III solaio Vedi voce n° 18 [m³ 3.00]	1,00				3,00		
	SOMMANO m³					3,00	23,96	71,88
20 1C.11.010.00 30.c	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, ... sature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con: - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname Realizzazione struttura portante nuova copertura corpo laterale Tavolato continuo	10,00	4,00 45,00	0,080	0,120 0,020	0,38 0,90		
	SOMMANO m³					1,28	740,14	947,38
21 1C.04.350.00 40.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm Getto integrativo III solaio Vedi voce n° 10 [m³ 3.00]					3,00		
	SOMMANO m³					3,00	0,75	2,25
22 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Membrana trspirante di protezione dal getto		45,00			45,00		
	SOMMANO m²					45,00	2,55	114,75
23 1C.04.460.00 30.a	Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa e piastrina di ancoraggio, fissato a strutture in acciaio: - altezza fino a 80 mm Connettori a piolo di collegamento travi in legno con soletta in cls * (par.ug.=6*10)	60,00				60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		16'144,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		16'144,29
	SOMMANO cad					60,00	4,31	258,60
24 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per ... visionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Inghisaggi cordolo *(par.ug.=18*2) Inghisaggi su muro portante	36,00 20,00	0,35 0,35		2,500	31,50 7,00		
	SOMMANO m					38,50	34,20	1'316,70
25 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armature inghisaggi cordolo *(par.ug.=+2*18*2,5)*(H/peso=,888*1) Armature inghisaggi su muro portante *(H/peso=,888*1)	90,00 20,00			0,888 0,888	79,92 17,76		
	SOMMANO kg					97,68	1,21	118,19
26 1C.06.580.00 10.c	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 14 x 140 mm Inghisaggi Vedi voce n° 24 [m 38.50] *(H/peso=1/,35)				2,857	109,99		
	SOMMANO cad					109,99	3,34	367,37
27 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Rete elettrosaldato d8/200/200 *(H/peso=,395*10)	1,20			3,950	4,74		
	SOMMANO kg					4,74	1,12	5,31
28 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Casseratura parete cordolo	2,00	18,00		0,550	19,80		
	SOMMANO m²					19,80	26,83	531,23
29 1C.04.300.00 10.b	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro ... ri a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 Getto soletta collaborante Getto Cordolo		40,00 18,00	0,200	0,050 0,550	2,00 1,98		
	SOMMANO m³					3,98	141,42	562,85
30 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm Getto cordolo e soletta collaborante Vedi voce n° 29 [m³ 3.98]					3,98		
	SOMMANO m³					3,98	23,96	95,36
31	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di							
	A R I P O R T A R E							19'399,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'399,90
1C.04.350.00 40.a	calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm Getto cordolo e soletta collaborante nuova copertura Vedi voce n° 29 [m³ 3.98]					3,98		
	SOMMANO m³					3,98	0,75	2,99
32 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armature cordolo Vedi voce n° 29 [m³ 3.98]				100,000	398,00		
	SOMMANO kg					398,00	1,21	481,58
33 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per ... visionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Perforazioni per inghisaggi nuovo cordolo metallico *(par.ug.=15*2+20*2)	70,00			0,350	24,50		
	SOMMANO m					24,50	34,20	837,90
34 1C.06.580.00 10.c	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 14 x 140 mm Inghisaggi nuovo cordolo Vedi voce n° 33 [m 24.50] *(par.ug.=1/,35)	2,86				70,07		
	SOMMANO cad					70,07	3,34	234,03
35 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Nuovo cordolo realizzato con UPN280	1,20	35,00		43,000	1'806,00		
	SOMMANO kg					1'806,00	3,30	5'959,80
36 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Nuovo cordolo Vedi voce n° 35 [kg 1 806.00]					1'806,00		
	SOMMANO kg					1'806,00	1,02	1'842,12
37 1C.04.800.00 20.e	Cucitura di lesioni su muratura portante mediante barre in materiale composito. Sono compresi: - la perforazione con attrezzatura a rotazione, a distruzione di nucleo, fino al ... e ultrasuoni. Il prezzo è ad unità di lunghezza di barra posta effettivamente in opera. - in fibra di vetro - ø 12 mm Ricucitura delle lesioni tramite interventi di ricostruzione del tessuto murario armato con barre in fibra di vetro *(lung.=1+1)	5,00	2,00		12,000	120,00		
	SOMMANO m²					120,00	106,10	12'732,00
38 1C.11.010.00	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti,							
	A R I P O R T A R E							41'490,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'490,32
30.c	incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, ... sature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con: - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname Tavolato Balconi Listelli balconi *(par.ug.=3+3)	2,00 6,00	3,00 0,08	1,500 0,080	0,050 3,000	0,45 0,12		
	SOMMANO m³					0,57	740,14	421,88
39 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Mensole balconi *(par.ug.=1,2*2*2*2)*(H/peso=0,200*7850)	9,60	2,00	0,030	1570,000	904,32		
	SOMMANO kg					904,32	3,30	2'984,26
40 1C.24.340.00 10.d	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m² per una mano) Mensole balconi *(par.ug.=1,2*2*2*2)*(lung.=2+2)*(larg.=,2+,03)	9,60	4,00	0,230		8,83		
	SOMMANO m²					8,83	10,05	88,74
41 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. Scavo per realizzazione fondazioni scala	3,00	2,00	1,000	0,400	2,40		
	SOMMANO m³					2,40	16,47	39,53
42 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Conferimento a discarica del materiale di scavo per realizzazione fondazioni Vedi voce n° 41 [m³ 2.40]	2,00				4,80		
	SOMMANO t					4,80	11,67	56,02
43 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone di sottofondazione scala	3,00	2,20	1,200	0,100	0,79		
	SOMMANO m³					0,79	95,10	75,13
44 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Casseri travi di fondazione scale *(lung.=2+,+1)	3,00	3,00	2,000	0,300	5,40		
	SOMMANO m²					5,40	26,83	144,88
45 1C.04.300.00 10.b	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro ... ri a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza - C25/30 - esposizione							
	A R I P O R T A R E							45'300,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							45'300,76	
	XC1 o XC2 - consistenza S3 Travi di fondazione nuova scala	3,00	2,00	1,000	0,300	1,80			
	SOMMANO m³					1,80	141,42	254,56	
46 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 45 [m³ 1.80]				100,000	180,00			
	SOMMANO kg					180,00	1,21	217,80	
47 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Carpenteria metallica per realizzazione nuova scala		16,00		80,000	1'280,00			
	SOMMANO kg					1'280,00	3,30	4'224,00	
48 1C.24.340.00 10.d	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m² per una mano) Verniciatura nuova scala		16,00		10,000	160,00			
	SOMMANO m²					160,00	10,05	1'608,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro							51'605,12	
	T O T A L E euro							51'605,12	
	Data, 07/12/2017 Il Tecnico -----								
	A R I P O R T A R E								

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm Linea gas da contatore a caldaia		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	13,02	182,28
2 1M.01.050.0 130.b	Rampe gas per bruciatori a metano monostadio senza controllo di tenuta. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a uno stadio Grandezze (diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN20 Rampa gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	403,46	403,46
3 1M.01.040.0 010.c	Caldaie a condensazione con corpo in fusione di alluminio. Complete di bruciatore di gas a premiscelazione modulante. Grandezze (kW: potenza termica utile): - oltre 30 fino a 45 kW Caldaia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'583,12	4'583,12
4 1M.15.010.0 010.a	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d' ... sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 25 - 90 mm Colonna montante AC sanitaria da bollitore a collettori (incluso ricircolo) Stacchi impianti di riscaldamento dalle colonne montanti Linea di carico impianto	2,00 8,00 5,00	16,00 3,00 3,00			32,00 24,00 15,00		
	SOMMANO m					71,00	20,20	1'434,20
5 1M.15.010.0 010.b	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d' ... sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 32 - 110 mm Colonna montante riscaldamento Colonna AFS Collettore - Bollitore	2,00 1,00 2,00	8,00 16,00 4,00			16,00 16,00 8,00		
	SOMMANO m					40,00	24,34	973,60
6 1M.15.010.0 010.c	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d' ... sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 40 - 110 mm							
	A RIPORTARE							7'576,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'576,66
	Colonne montanti riscaldamento	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	26,83	858,56
7 1M.15.010.0 010.g	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d' ... ull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 100 - 200 mm Collettore di centrale	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	65,32	261,28
8 1M.04.060.0 040.d	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN32 Contatore generale AF					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	245,92	245,92
9 1U.06.700.06 20.a	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con corpo in ottone F a 4 elementi azione diretta con pressione in uscita fissa range di portata 3,2 - 20 mc/ora. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - ø 2" Riduttore di pressione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	359,21	359,21
10 1M.13.130.0 010.d	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 Filtro AF					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,39	48,39
11 1M.13.110.0 130.d	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 Disconnettore AF generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	323,74	323,74
12 1M.13.110.0 130.b	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Disconnettore AF riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	209,72	209,72
13 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola d non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar							
	A RIPORTARE							9'883,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'883,48
	Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 Gruppo di riempimento impianto di riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,69	41,69
14 1M.13.040.0 010.d	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite ... io inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 Circuito acqua per riscaldamento e ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,25	82,25
15 1M.13.040.0 010.b	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite ... io inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Circuito di caricamento riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,06	63,06
16 1M.13.040.0 010.e	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite ... io inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 Circuito riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,83	90,83
17 1M.13.010.0 030.a	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Valvole centrale termica					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	46,68	280,08
18 1M.13.010.0 030.b	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Valvole centrale termica					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	52,09	260,45
19 1M.13.010.0 030.c	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 Valvole centrale termica					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		10'701,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		10'701,84
20 1M.13.010.0 030.d	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 Valvole centrale termica					5,00	61,94	309,70
	SOMMANO cad					6,00		
						6,00	67,80	406,80
21 1M.13.050.0 010.a	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Valvole centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,44	10,44
22 1M.13.050.0 010.c	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Valvole centrale termica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,76	59,28
23 AP-IM-01	Fornitura e posa in opera di: - separatore idraulico con attacchi filettati 1"1/2 avente corpo in acciaio verniciato, coibentazione, pressione massima di esercizio pari a 10 bar, ... i separazione particelle fino a 5 micrometri, pressione massima di esercizio pari a 10 bar, campo di temperatura 0-100°C Centrale termica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	728,38	728,38
24 1M.13.110.0 030	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento Corpo e coperchio in ottone, galleggiante in acciaio inox. Pressione massima di esercizio: 16 bar Pressione massima di scarico: 6 bar Intervallo di temperatura di funzionamento: -20÷120 °C Grandezza (DN: diametro nominale) - DN20 Testa dei circuiti di riscaldamento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	130,42	260,84
25 1M.13.100.0 010.c	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Sicurezza ACS e sicurezza caldaia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	93,04	186,08
	A RIPORTARE							12'663,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'663,36
26 1M.17.020.0 010.a	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN25 Circuito ACS - per shock termico angilegionella					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	662,61	1'325,22
27 1M.13.110.0 150.c	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Impianto ACS in centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	307,11	307,11
28 1M.03.070.0 020.c	Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubiero estraibile per acqua calda, ... riduzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - fino a 500 l - 600 l/h Bollitore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'648,17	1'648,17
29 1M.04.020.0 020.f	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 18 l Vasi d'espansione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	155,86	311,72
30 1M.04.030.0 060.a	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa Pompe centrale termica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'245,05	3'735,15
31 1M.10.070.0 010.e	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 7 + 7 Cassetta di piano					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	595,56	2'382,24
32 1M.10.070.0 030.d	Sistemi terminali di contabilizzazione energia, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); filtro a Y; ... o a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave. Tipologie: - contabilizzazione energia di riscaldamento - DN32 Cassetta di piano					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	942,79	3'771,16
	A RIPORTARE							26'144,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'144,13
33 1M.10.070.0 030.g	Sistemi terminali di contabilizzazione energia, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); filtro a Y; ... : - aggiunta contabilizzazione raffreddamento; aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia Misuratori AC - AF per ciascuna cassetta di piano *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	102,21	817,68
34 1M.14.060.0 010.a	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazion ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 2,2 mm Rete collettore - radiatori *(lung.=(7+4+4+5)*12)	2,00	240,00			480,00		
	SOMMANO m					480,00	2,87	1'377,60
35 1M.16.040.0 050.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20 Vedi voce n° 34 [m 480.00]					480,00		
	SOMMANO m					480,00	22,58	10'838,40
36 1M.10.030.0 010.d	Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (po ... secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - fino a 0,300 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne Radiatori		19,70			19,70		
	SOMMANO kw					19,70	493,12	9'714,46
37 1M.10.130.0 010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti ... one; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. Collegamento radiatori					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	133,67	2'673,40
38 1C.12.350.0 10.a	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, util Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 80 mm Canna fumaria		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	163,52	2'943,36
39 1C.12.350.0 20.c	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, ... resi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro.							
	A R I P O R T A R E							54'509,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 1E.03.070.01 70	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettrificanti targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli. Protezione linee a valle dei contatori - Abitazioni e locale aggregazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	42,58	170,32
2 1E.03.070.01 90.e	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettrificanti, etichette identificanti targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli Quadro Centrale Termica Quadro Condominiale a valle contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,59	185,18
3 1E.03.070.02 00.e	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettrificanti, etichette identificanti targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli Quadri abitazioni e spazio aggregazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	98,77	395,08
4 1E.03.080.00 70.o	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 4 contatti NA Quadro QG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,76	48,76
5 1E.03.080.01 10.c	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 20 memorie - 1 canale QG - Luci					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,53	90,53
6 1E.03.080.01 10.a	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 42 memorie - 2 canali Programmatore Riscaldamento Programmatore ACS Programmatore Shock termico antilegionella					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	180,61	541,83
7 1E.03.080.00 90	Temporizzatore luci, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 30"-15'. Quadro QG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,16	48,16
8	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al							
	A RIPORTARE							1'479,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'479,86
IE.03.080.01 20.a	montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie - 2 contatti, 16 memorie Quadro QG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	230,92	230,92
9 IE.03.030.03 00.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A Quadri elettrici					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	66,69	2'400,84
10 IE.03.030.00 40.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 40÷63 A Quadri elettrici					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	40,19	401,90
11 IE.03.030.03 40.d	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 63 A sensibilità 0,03 A Quadri elettrici					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	68,12	681,20
12 IE.03.030.02 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore: 3 A - 400 V 6A - 230V QCT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,37	64,11
13 IE.03.050.00 10.k	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 3P, In 16÷20 A, 400 V QCT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	34,52	103,56
14 IE.03.080.03 20.a	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 15VA, tensione secondario 12+12=24V Ausiliari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,07	36,07
15 IM.01.120.0 010.a	Sistemi di rivelazione fughe metano - centralina di rivelazione con sensore incorporato QCT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129,57	129,57
16 IM.01.120.0 010.b	Sistemi di rivelazione fughe metano - sensore integrativo per sistema di rivelazione fughe metano QCT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		5'528,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		5'528,03
17 1M.01.120.0 010.c	Sistemi di rivelazione fughe metano - sirena d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano QCT					1,00	88,65	88,65
	SOMMANO cad					1,00	80,03	80,03
18 1M.01.120.0 010.d	Sistemi di rivelazione fughe metano - lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano QCT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,66	42,66
19 1E.03.030.01 40.j	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 6.3÷10 A, corrente d'intervento magnetico Im 138 A QCT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	51,24	153,72
20 1E.03.060.00 60.b	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 1P, 50 A, dim. 14x51 mm Quadro QG					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,70	35,40
21 1E.03.030.03 00.g	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... le classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Quadri elettrici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	147,02	441,06
22 1E.01.040.00 10	Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq Rete di terra - Piastre alloggi, QG, QCT					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	59,76	358,56
23 1C.12.600.00 10	Pozzetto in nylon-fibra di vetro rettangolare dimensioni 30 x 42 cm, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antisporcio di colore verde e chiusura con bu ... d impianto di stoccaggio, di recupero; il basamento di mattoni posizionati a secco con pietrisco di drenaggio sul fondo. Pozzetti di terra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	86,68	260,04
24 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestingente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm Cassette centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,60	15,60
	A R I P O R T A R E							7'003,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'003,75
25 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm Tubazioni in centrale termica *(lung.=7*5)		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	6,84	239,40
26 1E.02.020.00 10.e	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 160x130x70 mm Cassette da incasso impianti interni					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	4,27	85,40
27 1E.02.010.00 30.b	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 50mm Per rete di terra		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,08	141,60
28 1E.02.010.00 10.e	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm Dorsali principali		44,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	5,83	256,52
29 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm Predisposizione impianti telefonici Impianto videocitofonico		30,00 30,00			30,00 30,00		
	SOMMANO m					60,00	3,27	196,20
30 2C.01.700.00 10.a	Esecuzione tracce su murature in mattoni forati. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione fino a 50 cm ² Dorsali principali *(lung.=10+3*3+10+15) Predisposizioni telefoniche		44,00 30,00			44,00 30,00		
	SOMMANO m					74,00	6,73	498,02
31 1E.01.010.00 40.a	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1 m Rete di terra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	27,14	81,42
32 1E.02.060.00 10.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V							
	A RIPORTARE							8'502,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'502,31
	Punti luce interrotti SOMMANO cad					28,00		
						28,00	47,50	1'330,00
33 1E.02.060.00 10.d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terminali al piano. - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta Luce vano scala					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	56,31	168,93
34 1E.02.060.00 10.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terminali o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Luce vano scala					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	38,97	116,91
35 1E.02.060.00 10.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terminali per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Punto presa					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	44,06	881,20
36 1E.10.010.00 90.h	Antenna UHF premontate direttive a larga banda, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, rapporto av-ind > 25 dB, costruite in alluminio ... ta per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - banda UHF, canali E21-69 guadagno 11÷18 dB, 90 elementi, Antenna TV centralizzata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,77	123,77
37 1E.10.060.01 60.a	Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB Prese TV					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	30,07	150,35
38 1E.10.070.00 10.e	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di n ... minio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 6,9 mm anche per impianti SAT Cavo principale rete TV		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,48	259,20
39 1E.02.060.00 10.k	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terminali al piano. - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare Blocchi prese protetti - aree cucina *(par.ug.=4*3)	12,00				12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		11'532,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		11'532,67
	Blocchi prese protetti - altre aree					8,00		
	SOMMANO cad					20,00	51,23	1'024,60
40 1E.10.080.00 10	Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa a perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rig ... compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Punti TV					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	35,66	178,30
41 1E.02.060.00 10.m	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A Blocchi presa protetti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	74,47	297,88
42 1E.11.030.00 10.a	Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie: - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo Punti interni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	195,78	783,12
43 1E.11.030.00 20.a	Accessori per monitor: - staffa di fissaggio a parete per monitor e citofoni abbinati, dotata di morsettiera di interconnessione, per fissaggio su scatole da incasso Punti interni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,39	113,56
44 1E.11.080.00 20.a	Cavo per collegamenti video in PVC NPI 12-48 V CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, per posa interna nelle sezioni: - 10 conduttori colorati + cavo coassiale 75 Ohm Impianto videocitofonico					30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,51	225,30
45 1E.11.060.01 20.b	Pulsantiera per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, per videocitofono a due file di pulsanti, con lampade 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie: - 4 pulsanti Pulsantiera esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	320,79	320,79
46 1M.08.020.0 030.c	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a ... affe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - oltre 125 fino a 250 m³/h - fino a 50 Pa Elettroaspiratori					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	275,30	1'376,50
	A R I P O R T A R E							15'852,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'852,72
47 1E.06.060.00 20	Apparecchio illuminante da esterno semicircolare per installazione a facciata. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità a ... icarbonato infrangibile autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W Luci esterne a parete					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	121,62	729,72
48 1E.06.060.00 95.b	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP43 - IK06 in ... smittanza, complete di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700lm potenza 31 w, modulo da: - 600 x 600 mm Lampade interne					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	200,15	2'201,65
49 1E.06.060.01 30.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme ... , esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm Lampade interne					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	110,67	1'217,37
50 1E.02.040.00 25.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 6 mm ² Dorsali contatori - Unità *(par.ug.=3*4) Dorsale contatore - CT	12,00	20,00			240,00		
		5,00	20,00			100,00		
	SOMMANO m					340,00	1,76	598,40
51 1E.02.040.00 25.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 2.5 mm ² Terminali interni unità *(par.ug.=4*3*5) Centrale termica linee monofase *(par.ug.=3*7) Centrale termica linee trifase *(par.ug.=5*2)	60,00	15,00			900,00		
		21,00	10,00			210,00		
		10,00	10,00			100,00		
	SOMMANO m					1'210,00	1,41	1'706,10
52 1E.02.040.00 25.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 4 mm ² Dorsali interne principali delle unità *(par.ug.=4*3*2)	24,00	10,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	1,56	374,40
	A R I P O R T A R E							22'680,36

COMMITTENTE:

IMPIANTI IDRICO SANITARI E FOGNARI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO									
<u>LAVORI A CORPO</u>									
1 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Lavabi, bidet, docce *(par.ug.=4+8+2)	14,00				14,00			
	SOMMANO cad					14,00	174,55	2'443,70	
2 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria WC					4,00			
	SOMMANO cad					4,00	166,01	664,04	
3 1M.11.200.0 010.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - scarico In ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Lavanderia					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	76,68	153,36	
4 1M.11.200.0 010.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Lavanderia					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	47,83	95,66	
5 1M.10.070.0 010.c	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5 Cassette distribuzione idrica					4,00			
	SOMMANO cad					4,00	519,44	2'077,76	
6 1C.12.020.00 10.h	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 76 ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3								
A RIPORTARE									5'434,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'434,52
	Colonne di scarico Tratti orizzontali fissati a soffitto	3,00	12,00 15,00			36,00 15,00		
	SOMMANO m					51,00	13,32	679,32
7 1C.12.020.00 10.j	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 76 ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 6,2 Collettore a soffitto interrato		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	20,55	246,60
8 1C.12.020.00 40.f	Braghe semplici a 45° e 88,5°, per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 6,2 Collettore a soffitto interrato					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	27,27	109,08
9 1C.12.020.00 60.d	Riduzione concentrica per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, ... saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2): - De1 / De2 = 160/110-125 mm Collettore a soffitto interrato					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,14	60,56
10 1C.12.020.00 30.h	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore ... neri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 110, curve varie Collettore a soffitto interrato					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	9,26	74,08
11 1C.12.010.00 70.e	Fornitura e posa braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 2,6 Rete bianche					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	17,72	106,32
12 1C.12.010.00 60.j	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva chiusa 90° Rete bianche					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,56	54,24
13 1C.12.010.00 40.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 Raccordi tra collettore bianche e pluviali/griglie/caditoie		8,00			8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		6'764,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		6'764,72
	SOMMANO m					8,00	9,26	74,08
14 1C.12.010.00 30.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 Rete acque bianche su cortile		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,12	222,40
15 1C.12.010.00 30.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,9 Collettore di collegamento e allacciamento Collettore di collegamento delle acque bianche		6,00 8,00			6,00 8,00		
	SOMMANO m					14,00	14,43	202,02
16 1C.12.010.00 70.f	Fornitura e posa braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,2 Collettore di allacciamento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,86	55,72
17 1C.02.100.00 10.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m Collegamento al collettore fognario		6,00	0,800	2,000	9,60		
	SOMMANO m ³					9,60	8,66	83,14
18 1C.02.150.00 10.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre Piè di gronda e altri collegamenti della rete acque bianche Collegamenti cortile	5,00	0,50 12,00	0,500 0,500	1,000 1,000	1,25 6,00		
	SOMMANO m ³					7,25	63,33	459,14
19 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Vedi voce n° 17 [m ³ 9.60]	0,20	6,00	0,800	2,000	18,43		
	SOMMANO m ³					18,43	15,43	284,37
20 1C.01.030.00 20.c	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attre ... rto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m ³ Per passaggio tubazioni attraverso le murature	6,00	0,50	0,500	0,800	1,20		
	SOMMANO m ³					1,20	197,10	236,52
	A RIPORTARE							8'382,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'382,11
21 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo Vedi voce n° 18 [m³ 7.25] SOMMANO m³					7,25		
						7,25	25,64	185,89
22 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile Ripristino murature, assistenza alla esecuzione dei condotti fognari e idrici SOMMANO ora					24,00		
						24,00	31,66	759,84
23 1C.12.610.00 50.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63 Piè di gronda SOMMANO cad					5,00		
						5,00	59,71	298,55
24 1U.04.170.00 40.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, co ... a attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 50 mm, peso 23 kg Piè di gronda SOMMANO cad					5,00		
						5,00	50,70	253,50
25 1C.12.610.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa Pozzetto per caditoia SOMMANO cad					1,00		
						1,00	66,20	66,20
26 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa c ... i altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg Caditoia cortile SOMMANO cad					1,00		
						1,00	104,94	104,94
27 1C.12.470.00 10.a	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfiacco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 220 x 225 mm Canaletta raccolta acque cortile SOMMANO m	1,00	1,80			1,80		
						1,80	32,15	57,87
28 1U.04.220.00 10	Fornitura e posa in opera di griglie in ferro per intercapedini, anche con parti apribili, complete di telaio. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea ... tivo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Griglia raccolta acqua su canalette SOMMANO m	1,00	1,80	0,200		0,36		
						0,36		
	A RIPORTARE					0,36		10'108,90

COMMITTENTE:

ONERI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA (si veda anche PSC)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tu Misurazione in proiezione di facciata: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Ponteggi esterni PT P1 P2 risv.		45,40 44,40 37,20 20,00		4,000 3,500 3,500 1,000	181,60 155,40 130,20 20,00		
	SOMMANO m ²					487,20	7,83	3'814,78
2 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tu ... i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Ponteggi esterni (6 mesi)	5,00			487,200	2'436,00		
	SOMMANO m ²					2'436,00	0,73	1'778,28
3 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Ponteggi esterni	2,00 1,00 2,00 1,00	45,40 44,40 37,20 10,00			90,80 44,40 74,40 10,00		
	SOMMANO m ²					219,60	12,03	2'641,79
4 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Ponteggi esterni (6 mesi)	5,00		219,600		1'098,00		
	SOMMANO m ²					1'098,00	0,55	603,90
5 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. Vedi voce n° 1 [m ² 487.20]					487,20		
	SOMMANO m ²					487,20	2,43	1'183,90
6 NC.10.350.0 050.a	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio		5,00 11,50	1,500 1,500		7,50 17,25		
	SOMMANO m ²					24,75	7,65	189,34
7 NC.10.350.0 050.b	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	A R I P O R T A R E							10'211,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'211,99
	Vedi voce n° 6 [m² 24.75]					24,75		
	SOMMANO m²					24,75	1,14	28,22
8 28.A05.B10. 005	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe d ... uto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera Listino Regione Piemonte 2016 Protezione verso il vuoto		10,00	5,000		50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,35	767,50
9 28.A05.B32. 005	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. costo primo mese Listino Regione Piemonte 2016 Protezione aperture solai		4,00			4,00		
	SOMMANO m²					4,00	10,64	42,56
10 28.A05.B32. 010	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Listino Regione Piemonte 2016 Protezione aperture solai	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m²					8,00	0,81	6,48
11 NC.10.450.0 020	Cesata in pannelli di lamiera fissati a struttura metallica, compreso il montaggio, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la segnaletica, lo smontaggio. Intera durata del cantiere Fronte marciapiede	8,00 20,00	2,00 2,00			16,00 40,00		
	SOMMANO m²					56,00	18,13	1'015,28
12 28.A05.E15. 010	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pann ... e parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per ogni mese oltre il primo Listino Regione Piemonte 2016 Delimitazioni temporanee		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,68	53,60
13 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi ... compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera Listino Regione Piemonte 2016 Delimitazioni temporanee anche interne		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,35	70,00
14 28.A10.C10. 005	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo primo mese o frazione di mese							
	A R I P O R T A R E							12'195,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'195,63
	Listino Regione piemonte 2016		2,00	2,000		4,00		
	SOMMANO m ²					4,00	15,35	61,40
15 28.A10.C10. 010	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Listino Regione Piemonte 2016	5,00	2,00	2,000		20,00		
	SOMMANO m ²					20,00	1,18	23,60
16 NC.10.400.0 010	Nolo di ponteggi o piani di lavoro interni approntati con cavalletti e tavole in legno o metallo, per altezze fino a 4 m, compresi montaggio, smontaggio, chioderia, sfridi legnami ... imentazione nel cantiere, ecc., perfettamente rispondenti a tutte le norme di sicurezza vigenti. Misurazione: in pianta. solaio rifatto	1,00 1,00	8,00 6,80	3,000 3,000		24,00 20,40		
	SOMMANO m ²					44,40	6,56	291,26
17 28.A20.A20. 005	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata m ... ficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m Listino Regione Piemonte 2016					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,45	4,50
18 28.A20.A20. 010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata m ... o sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. Listino Regione Piemonte 2016					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,36	2,72
19 28.A20.H05. 010	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendon ... ario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg. Listino regione Piemonte 2016 dotazione aggiuntiva					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,35	15,35
	Parziale LAVORI A CORPO euro							12'594,46
	T O T A L E euro							12'594,46
	Data, 08/12/2017							
	Il Tecnico							

	A R I P O R T A R E							