

Comune di
FIESSE

Provincia di
BRESCIA

Regione
LOMBARDIA

OGGETTO: INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA E EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, ADEGUAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SEDE MUNICIPALE DI FIESSE
Via XX Settembre n. 24 - Fg. 7, mappali 80, 81, 319

PROGETTO: **ESECUTIVO**
art. 23 D.Lgs 50/2016

CUP:

CIG:

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI FIESSE - VIA XX SETTEMBRE 24 - 25020 FIESSE (BS)

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO:

IL R.U.P.:

Geom. Chiara Pavesi

IL SINDACO:

Rag. Sergio Cavallini



PROGETTO ARCHITETTONICO, STRUTTURALE E IMPIANTI:

Arch. Raffaele Grasso - Coordinatore responsabile progettazione
Arch. Sara Simonati
Arch. Francesca Pisanello
Arch. Raffaele Sergi
Arch. Eleonora Contesini
Ing. Giulio Bertolini
Arch. Gabriele G. De Luca
Ing. Antonio Colazzo

• **PROGETTO STRUTTURALE**

STUDIO ASSOCIATO TECNO PROGETTI
25012 - CALVISANO (BS) - VIA CARPENEDOLO 16/C

Ing. Gianluigi Maccabiani
Ing. Matteo Scollato
Ing. Sandro Tortelli

ELABORATO: L.249.20.PE.701

COMMESSA: L.249.20

DATA:

DESCRIZIONE: COMPUTO METRICO QUANTITA'

TIPO: .dcf

SCALA:

REVISIONE:

N°
REV_00

DATA

DESCRIZIONE
PRIMA EMISSIONE

PROGETTISTA
ARCH. RAFFAELE GRASSO

TOLLERANZE: TUTTE LE MISURE SI INTENDONO +/- 0.01 MT, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO - TUTTE LE MISURE VERRANNO VERIFICATE IN CANTIERE

NOTE: GLI ELABORATI HANNO VALIDITÀ SOLO PER GLI ASPETTI IN ESSO CONTENUTI, ELABORATI: 0 - ELABORATI GENERALI 1 - ARCHITETTONICI 2 - SOPRINTENDENZA 3 - PREVENZIONE INCENDI 4 - IMPIANTI ELETTRICI 5 - IMPIANTI MECCANICI 6 - ELABORATI STRUTTURALI 7 - ELABORATI CONTABILI 8 - IMPIANTI GAS MEDICALI 9 - ELABORATI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO



sede principale 46041 - Asola (Mantova) Vicolo Curvo, 2 - tel. 0376.727170
sede operativa 73040 - Collepasso (Lecce) Via Conte Alberti, 110
info@pgspartners.it - www.pgspartners.it - pgspartners@pec.it
p.iva 02238320200 - n. REA: MN 236004 - LE 348026



AZIENDA CON SISTEMA
UNI EN ISO 9001:2015
N. 8251

COMPUTO METRICO QUANTITA'

OGGETTO: INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA,
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, MIGLIORAMENTO BARRIERE
ARCHITETTONICHE SEDE MUNICIPALE

COMMITTENTE: Comune di Fiesse

Fiesse (BS), _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
	OPERE EDILI (SpCat 1)					
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)					
1 / 1 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 edificio anagrafe Demolizione edificio archivio	28,99 42,35 18,93			5,000 4,900 4,050	144,95 207,52 76,67
	SOMMANO m³					429,14
2 / 2 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 copertura vicino ufficio anagrafe	10,08			0,400	4,03
	SOMMANO m³					4,03
3 / 3 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Risulta della demolizione (25% in volume) Vedi voce n° 1 [m³ 429.14] Risulta demolizione tettoia (50 kg/mq)	0,25 10,08			17,000 0,500	1'823,85 5,04
	SOMMANO 100 kg					1'828,89
4 / 4 1C.01.030.00 20.a	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 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 muratura piano primo ufficio tecnico Demolizione per accesso ad anagrafe		5,41	0,470 1,060	3,500 2,100	8,90 2,23
	SOMMANO m³					11,13
5 / 5 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, 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 Demolizioni tramezze PT		3,80 1,52 3,15 2,90	0,150 0,150 0,150 0,150	3,650 3,650 3,650 3,650	2,08 0,83 1,72 1,59
	SOMMANO m³					6,22
6 / 6 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie 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 Pavimentazione anagrafe attuale Pavimentazione PP25 Pavimentazione PP24					33,00 13,60 13,09
	A R I P O R T A R E					59,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					59,69
	SOMMANO m²					59,69
7 / 7 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie 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. Vedi voce n° 6 [m² 59.69]					59,69
	SOMMANO m²					59,69
8 / 8 1C.01.070.00 10.g	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 provvisorie 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 8 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili Demolizione pareti e contropareti in cartongesso per posizionamento isolante (hmedia = 0.5m)		21,17		0,500	10,59
	SOMMANO m²					10,59
9 / 9 1C.01.090.00 20.b	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 cattivo stato di conservazione Scrostamento intonaco ammalorato prospetto nord	1,00	8,25		1,100	9,08
	SOMMANO m²					9,08
10 / 10 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Risulta della demolizione Vedi voce n° 4 [m³ 11.13] Vedi voce n° 5 [m³ 6.22] Vedi voce n° 6 [m² 59.69] Vedi voce n° 7 [m² 59.69] Vedi voce n° 8 [m² 10.59] *(par.ug.=15/100) Vedi voce n° 9 [m² 9.08]				20,000 16,000 20,000 20,000 0,02 0,04 0,15 0,04	222,60 99,52 23,88 47,75 1,59 7,26
	SOMMANO 100 kg					402,60
11 / 11 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Terreno di scavo (1800 kg/m3) *(H/peso=1800/100)	126,79			18,000	2'282,22
	SOMMANO 100 kg					2'282,22
12 / 12 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo 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. Per coperture in:- tegole di laterizio, cemento e simili Rimozione manto di copertura per posa nuovo isolamento Falde EST e OVEST Falde SUD e NORD *(lung.=(18,5+4,8)*0,5)	2,00 2,00	12,30 11,65	7,200 6,800	0,500	88,56 158,44
	SOMMANO m²					247,00
13 / 13 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	orditura sottotegole in listelli di abete Rimozione piccola orditura per posa nuovo strato isolante Vedi voce n° 12 [m² 247.00]					247,00
	SOMMANO m²					247,00
14 / 14 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. Compreso l'abbassamento al piano di carico, 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. Rimozione manto impermeabile copertura a falde					247,00
	SOMMANO m²					247,00
15 / 15 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:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Rimozione serramenti PT (par.ug.=1*1,97) (par.ug.=2*0,89) (par.ug.=0,79*0,99*2) (par.ug.=2,1*1,06)	1,97 1,78 1,56 2,23				1,97 1,78 1,56 2,23
	SOMMANO m²					7,54
16 / 16 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. Rimozione canale di gronda su copertura a falde		60,50			60,50
	SOMMANO m					60,50
17 / 17 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. Rimozione sanitari al PT					5,00
	SOMMANO cad					5,00
18 / 18 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 Termosifoni					9,00
	SOMMANO cad					9,00
	SCAVI E MOVIMENTI TERRE (Cat 2)					
19 / 19 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Sbancamento nuova costruzione					126,79
	SOMMANO m³					126,79
20 / 20 1C.02.100.00	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
10.a	Scavi per sottoservizi rete meteoriche rete elettriche *(lung.=6,20+20) scarichi		17,50 26,20 25,00	0,500 0,500 0,500	0,600 1,000 1,000	5,25 13,10 12,50
	SOMMANO m³					30,85
21 / 21 1C.02.100.00 40.a	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 roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Scavo per fossa biologica Scavo per degrassatore	1,13 1,00			2,000 1,500	2,26 1,50
	SOMMANO m³					3,76
22 / 22 1C.02.350.00 10.c	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 ghiaia Rinterro zone perimetrale scavi Rinterro rete meteoriche Rinterro reti elettriche Rinterro scarichi	0,38	53,80 17,50 26,20 18,50	0,500 0,500 0,500	0,300 0,500 0,500	20,44 2,63 6,55 4,63
	SOMMANO m³					34,25
23 / 23 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi Rinterro scavi per sottoservizi Vedi voce n° 20 [m³ 30.85] Rinterro rete meteoriche Rinterro reti elettriche Rinterro scarichi		17,50 26,20 18,50	0,500 0,500 0,500	0,300 0,500 0,500	30,85 2,63 6,55 4,63
	SOMMANO m³					44,66
24 / 24 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Smaltimento terreno di scavo - peso 1600 kg/m³ Vedi voce n° 19 [m³ 126.79] Vedi voce n° 22 [m³ 34.25]	16,00 -16,00				2'028,64 -548,00
	Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg					2'028,64 -548,00
	SOMMANO 100 kg					1'480,64
	MURATURE-TAVOLATI-ANCORAGGI (Cat 5)					
25 / 25 1C.06.050.02 50.c	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 25 x 25 x 13 cm, spessore 25 cm Nuova muratura di tamponamento ampliamento tipo Danesi Poroton P800 Ma 25.19.25 PT a detrarre vuoti per aperture *(par.ug.=2,2*1,4) (par.ug.=2,2*1,4) (par.ug.=0,8*0,8) (par.ug.=0,8*0,8) (par.ug.=2,2*1,4) (par.ug.=2,2*1,4) P1 a detrarre vuoti per aperture *(par.ug.=0,9*2,1)	3,08 3,08 0,64 0,64 3,08 3,08 1,89	20,09 4,23		4,000 -1,000 -1,000 -1,000 -1,000 -1,000 4,000 -1,000	80,36 -3,08 -3,08 -0,64 -0,64 -3,08 -3,08 16,92 -1,89
	A R I P O R T A R E					81,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
1C.06.560.00 50.b	in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia Tramezze PT08 - PT10 - PT11 - PT12 Tramezza PP24 - PP25 Tramezze PP18 - PP19 - PP20		17,97 8,89 11,37		3,100 3,600 3,200	55,71 32,00 36,38
	SOMMANO m²					124,09
	INTONACI-RASATURE-FINITURE (Cat 6)					
30 / 30 1C.07.210.00 10	Rinzafo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di cementi, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro. Rinzafo su lato interno muratura perimetrale da mantenere (h 1 m circa)		23,90		1,000	23,90
	SOMMANO m²					23,90
31 / 31 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 arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Intonaco interno nuovo blocco Blocco ascensore a detrarre vuoti per aperture		30,00 5,44		3,500 3,500	105,00 19,04
		-4,00 -2,00		1,400 0,800	2,400 0,800	-13,44 -1,28
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					124,04 -14,72
	SOMMANO m²					109,32
	SOTTOFONDI-MASSETTI E CAPPE (Cat 7)					
32 / 32 1.4.8.5.a	Strato di isolamento termico e/o alleggerimento, costituito da premiscelato a base di: a Argilla espansa e leganti specifici. Densità in opera circa 450 kg/mc, resistenza media a compressione circa 10 kg/mq. Asciugatura: 3% di umidità residua in circa 7 giorni dal getto per spessore minimo 6 cm. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso battuto e spianato Sottofondo alleggerito riempimento impianti	127,12			0,340	43,22
	SOMMANO m3					43,22
33 / 33 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefinito e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: Sottofondo pavimentazione ampliamento Vedi voce n° 32 [m3 43.22] Massetto PP25 Massetto PP24					43,22 13,60 13,09
	SOMMANO m²					69,91
	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI (Cat 9)					
34 / 34 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento 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 sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm Isolamento sottopavimento Vedi voce n° 32 [m3 43.22]					43,22
	A R I P O R T A R E					43,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					43,22
	SOMMANO m ²					43,22
35 / 35 1C.10.200.00 90.b	<p>Isolamento termico, realizzato sotto pavimento 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 secondo la norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più</p> <p>Isolamento sottopavimento</p> <p>Vedi voce n° 34 [m² 43.22]</p>				7,000	302,54
	SOMMANO m ² x cm					302,54
36 / 36 1C.10.300.00 20.d	<p>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; 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. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 80 mm</p> <p>Isolamento a cappotto su nuove pareti in blocchi di poroton</p>		20,01		5,000	100,05
	SOMMANO m ²					100,05
37 / 37 1C.10.300.00 50.c	<p>Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 150; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm - λ 0,028 W/mK</p> <p>Isolamento muretti d'attico</p>		42,05		0,850	35,74
	SOMMANO m ²					35,74
38 / 38 1C.10.300.00 20.e	<p>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; 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. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Isolamento vano ascensore		7,05		3,670	25,87
	SOMMANO m²					25,87
39 / 39 1C.10.300.00 20.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; 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 \geq kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più Isolamento vano ascensore Vedi voce n° 38 [m² 25.87]	2,00				51,74
	SOMMANO m²					51,74
40 / 40 1C.10.300.00 20.g	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; 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 \geq kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Finitura colorata cappotto Vedi voce n° 36 [m² 100.05] Vedi voce n° 37 [m² 35.74] Vedi voce n° 38 [m² 25.87]					100,05 35,74 25,87
	SOMMANO m²					161,66
41 / 41 1C.10.250.00 30.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm Isolamento intercapedine muratura perimetrale		23,90		3,500	83,65
	SOMMANO m²					83,65
42 / 42 1C.10.250.00 30.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 41 [m² 83.65]				5,000	418,25
	SOMMANO m² x cm					418,25
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
43 / 43 1C.10.400.00 30.a	<p>Isolamento di ponti termici realizzato con applicazione su cordoli, architravi, veleterie, pilastri ecc. di strisce di lastre in polistirene espanso estruso, superficie ruvida senza pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,035 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, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm</p> <p>Isolamento ponte termico alla base</p>		45,58		0,160	7,29
	SOMMANO m²					7,29
44 / 44 1C.10.400.00 30.b	<p>Isolamento di ponti termici realizzato con applicazione su cordoli, architravi, veleterie, pilastri ecc. di strisce di lastre in polistirene espanso estruso, superficie ruvida senza pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,035 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, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più</p>					0,00
	SOMMANO m² x cm					0,00
45 / 45 1C.10.500.00 40.a	<p>Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in 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:- 20 mm</p> <p>Isolamento acustico con lana di roccia</p> <p>Vedi voce n° 29 [m² 124.09]</p>					124,09
	SOMMANO m²					124,09
46 / 46 1C.10.500.00 40.b	<p>Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in 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:- per ogni 10 mm in più</p> <p>Vedi voce n° 45 [m² 124.09]</p>	4,00				496,36
	SOMMANO m² x cm					496,36
47 / 47 aeropan	<p>Fornitura e posa di isolamento tipo Aeropan, pannello isolante semi-rigido formato da fibre rinforzate ad alta densità, completamente saturate di Aerogel nanoporoso a bassissima conducibilità termica e un finitura in PP armato con fibra di vetro con conducibilità termica 0.015 W/mk da posarsi all'interno di intercapedine realizzata tramite controparete (computata a parte). Spessore mm 50</p> <p>Controparete isolata</p> <p>Vedi voce n° 27 [m² 380.50]</p>					380,50
	SOMMANO m2					380,50
48 / 48 1C.10.100.00 30.a	<p>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</p> <p>Isolamento in copertura nuovo blocco</p>					97,07
	SOMMANO m²					97,07
49 / 49 1C.10.100.00 30.b	<p>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.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 48 [m² 97.07]				13,000	1' 261,91
	SOMMANO m² x cm					1' 261,91
50 / 50 1C.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 Isolamento sopra ascensore					4,46
	SOMMANO m²					4,46
51 / 51 1C.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 sovrapprezzo per spessore 8 cm Vedi voce n° 50 [m² 4.46]				5,000	22,30
	SOMMANO m² x cm					22,30
52 / 52 1C.10.050.00 80.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm Nuovo isolamento di copertura Vedi voce n° 12 [m² 247.00]					247,00
	SOMMANO m²					247,00
53 / 53 1C.10.050.00 80.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Nuovo isolamento di copertura (spessore da 40mm a 100 mm - sp. totale 200 mm) Vedi voce n° 52 [m² 247.00]				6,000	1' 482,00
	SOMMANO m² x cm					1' 482,00
	SISTEMI DI COPERTURA (Cat 10)					
54 / 54 1C.11.020.00 10.c	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - leggero in fibre o lamiera Listonatura di contenimento isolante Vedi voce n° 52 [m² 247.00]					247,00
	SOMMANO m²					247,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
55 / 55 1C.11.110.00 10	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m ² , compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole Riposizionamento coppi precedentemente rimossi con integrazione al necessario Vedi voce n° 54 [m ² 247.00]					247,00
	SOMMANO m ²					247,00
56 / 56 GhiaiaCop	Fornitura e posa in opera di ghiaia in copertura per sistema di zavorramento: Ghiaia tonda lavata di fiume con granulometria compresa tra 16 e 32 mm stesa sciolta. Spessore dello strato di ghiaia pari a 5 cm. Strato di ghiaia in copertura					78,09
	SOMMANO m2					78,09
57 / 57 LineaVita01	Oneri per smontaggio, sistemazione e installazione linee vita in copertuta su tetto a falda. Comprese minuterie, assistenze e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
58 / 58 Lineavita02	LINEA VITA. Installazione di dispositivi permanenti che consentano di eseguire, nella successiva fase di manutenzione, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza: dovranno essere, ove possibile, preferibilmente realizzati con linea di ancoraggio flessibile (UNI 11578:C). L'operatore dovrà essere a sua volta dotato di propri dispositivi di protezione individuale. Ad integrazione e/o complemento del sistema di ancoraggio UNI 11578:C dovranno essere posti in opera punti di ancoraggio UNI 11578:A che consentano la limitazione dell'effetto pendolo e l'accesso in sicurezza alla linea di ancoraggio. Sui dispositivi dovrà essere ben visibile la marcatura laser che riporti il logo del produttore, il tipo del componente, il numero di utilizzatori e la norma di riferimento. L'impianto dovrà essere corredato del fascicolo tecnico comprendente la dichiarazione di corretta posa in opera e dovrà essere sottoposto a verifica funzionale prima della messa in esercizio. A complemento dell'opera dovrà essere fornito un fascicolo tecnico completo di fascicolo di manutenzione, registro degli accessi e manuale d'uso dei DPI e predisposto un cartello Linea vita nuovo blocco					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI (Cat 11)					
59 / 59 1C.12.550.00 10.a	Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e rinterro, in opera:- capacità utile circa 1,700 m ³ per 10 persone					1,00
	SOMMANO cad					1,00
60 / 60 Degrassatore	Fornitura e posa in opera di Separatore dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni o assimilabili (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), in polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n. 152 del 2006 e certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1, per installazione interrata, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni. Separatore di grassi volume utile 1000 lt, nr. A.E 5 Degrassatore					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
61 / 61 1C.12.010.00 40.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 EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 Collettamento acque meteoriche		7,50			7,50
	SOMMANO m					7,50
62 / 62 1C.12.010.00 40.c	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 EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 Tratto allaccio rete esistente		10,00			10,00
	SOMMANO m					10,00
63 / 63 1C.12.030.00 10.c	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 1,8 Scarichi acque saponate					5,00
	SOMMANO m					5,00
64 / 64 1C.12.030.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7 Scarichi acque nere					20,00
	SOMMANO m					20,00
65 / 65 1U.01.250.00 10.a	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggrottamenti e spurghe; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m² Allaccio rete meteoriche Allaccio rete acque nere					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
66 / 66 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa Pozzetti per sottoservizi					12,00
	SOMMANO cad					12,00
67 / 67 1C.12.610.00 50.b	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 rinterro; con dimensioni: - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38 Pozzetti piede pluviale					2,00
	SOMMANO cad					2,00
	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE (Cat 12)					
68 / 68 1C.11.200.01	Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
00	repellente per insetti. Peso 150 g/m ² ., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Manto impermeabile sottotegola copertura a falda					247,00
	SOMMANO m ²					247,00
69 / 69 Novater S-A	Elemento di tenuta e strato di controllo del gas Radon costituito da membrana impermeabile NOVATER S-A spessore 4 mm, con composizione della massa impermeabilizzante classificata BPP (Bitume Polimero Plastomero), secondo Norma UNI 8818 – finitura faccia superiore in sabbia amorfa antiadesiva, faccia inferiore rivestita in film poliolefinico termofusibile in aderenza. La massa impermeabilizzante è costituita da bitume distillato modificato con polimeri poliolefinici ottenuti da processo di polimerizzazione catalizzata con metalloceni che conferiscono al compound ottimo comportamento elasto-plastico, resistenza ai raggi U.V., resistenza allo scorrimento ad elevate temperature, elevata flessibilità a freddo, durabilità delle caratteristiche e di esercizio della membrana in opera. Il rinforzo interno è costituito da un'armatura composita in geotessile nontessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura stabilizzata con fibre di vetro, che conferisce alta stabilità dimensionale. Prodotto da SOPREMA srl, azienda certificata: UNI EN ISO 9001:2000 (sistema qualità aziendale) e UNI EN ISO 14001 (sistema qualità ambientale). Prodotto con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 13707 (membrane bituminose flessibili per impermeabilizzazione di coperture), UNI EN 13969 (membrane bituminose flessibili per impermeabilizzazione destinate ad impedire la risalita di umidità dal suolo). Il prodotto ha le seguenti caratteristiche tecniche; - spessore: 4 mm (EN 1849-1) - flessibilità a freddo: ≤ -10 °C (EN 1109) - resistenza allo scorrimento ad elevate temperature: ≥ 120 °C (EN 1110) - carico massimo a trazione: L/T 700 / 550 N/50 mm (EN 12311-1) - allungamento a rottura: L/T 40 / 40 % (EN 12311-1) - resistenza alla lacerazione (metodo del chiodo): L/T 150 / 150 N (EN 12310-1) - stabilità dimensionale L/T ±0,3 / ±0,3 % (EN 1107-1) - resistenza al carico statico: 15 kg (EN 12730-A) - resistenza all'impatto: 1000 mm (EN 12691-A) - prestazioni in caso di fuoco esterno: Froof (EN 1187, EN 13501-5) - reazione al fuoco: classe E (EN 11925-5, EN 13501-1) - comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo (resistenza allo scorrimento ad elevate temperature) 110 °C (EN 1296, EN 1110)" Barriera antiradon Risvolti perimetrali		50,16		0,400	91,15 20,06
	SOMMANO m2					111,21
70 / 70 1C.13.150.00 20	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Membrana per guaina antiradon Vedi voce n° 69 [m2 111.21]					111,21
	SOMMANO m ²					111,21
71 / 71 Nova- Adhesive 20	NOVA ADHESIVE 20 è una membrana autoadesiva per impermeabilizzazioni con composizione della massa impermeabilizzante classificata BPP (Bitume Polimero Plastomero), secondo Norma UNI 8818. La massa impermeabilizzante, realizzata modificando il bitume distillato con una combinazione di polimeri poliolefinici ottenuti in processo di polimerizzazione catalizzata da metalloceni, può essere definita "elastoplastomerica" in ragione dell'elevata qualità e delle caratteristiche elasto-plastiche dei polimeri utilizzati, che conferiscono alla membrana la proprietà di resistere a deformazioni di tipo elastico associate a deformazioni di tipo plastico, quando assoggettata a tali sollecitazioni. Il manufatto viene prodotto industrialmente mediante impregnazione a caldo nella massa impermeabile allo stato fluido, di un'armatura in nontessuto di poliestere rinforzata con fibre di vetro che conferiscono ottima stabilità dimensionale ed elevate caratteristiche meccaniche. Lo spessore voluto e/o la massa areica del telo, si ottengono con una successiva calandratura. La faccia inferiore è trattata con uno speciale compound bitume-elastomero ottenuto dalla combinazione di polimeri poliolefinici, elastomeri termoplastici e resine adesivizzanti che rendono la membrana autoadesiva e autosigillante. La membrana è del tipo non autoprotetto, presenta la faccia superiore rivestita con TEXface, tessuto non tessuto in polipropilene, ad eccezione di una banda laterale autoadesiva rivestita con film da togliere per facilitare le giunzioni di sormonto. La faccia inferiore è rivestita con una pellicola monosiliconata rimovibile. Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	EN 1110 - stabilità di forma a caldo $\geq 100^{\circ}\text{C}$ UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 550/450 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm Prima guaina in copertura piana Risvolti perimetrali *(lung.=49+12) Copertura ascensore		61,00		0,800	100,00 48,80 4,46
	SOMMANO m2					153,26
72 / 72 MC.13.160.0 020	Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20° , biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); Seconda guaina in copertura piana Vedi voce n° 71 [m2 153.26]					153,26
	SOMMANO m²					153,26
73 / 73 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Vedi voce n° 71 [m2 153.26]					153,26
	SOMMANO m²					153,26
74 / 74 Delta	Schermo barriera al vapore e all'aria, resistente agli strappi. Marcatura CE secondo EN 13984. Materiale: A quattro strati composto da superficie in alluminio tra due strati di protezione e rete di rinforzo. Valore Sd: ca. 150 m Resistenza alla trazione: ca. 450/400 N/5 cm Peso: ca. 180 g/m² Peso rotolo: ca. 13,5 kg Barriera al vapore tipo Delta - Reflex su nuova copertura piana					102,13
	SOMMANO m2					102,13
75 / 75 1C.13.150.00 20	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Vedi voce n° 74 [m2 102.13]					102,13
	SOMMANO m²					102,13
76 / 76 1C.13.300.00 30.c	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 770 g/m², con sigillante accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere Impermeabilizzazione fondazioni		45,58		1,500	68,37
	SOMMANO m²					68,37
77 / 77 MC.13.150.0 040.c	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Negli spessori e tipi: Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ EN 1110 - stabilità di forma a caldo $\geq 120^{\circ}\text{C}$ UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 600/450 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 500/350 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm con additivo antiradice					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Impermeabilizzazione fondazione Vedi voce n° 76 [m² 68.37]					68,37
	SOMMANO m²					68,37
78 / 78 1C.13.150.00 20	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Vedi voce n° 77 [m² 68.37]					68,37
	SOMMANO m²					68,37
79 / 79 1C.13.050.00 10	Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² Vedi voce n° 76 [m² 68.37] Vedi voce n° 69 [m² 111.21] Vedi voce n° 71 [m² 153.26] Vedi voce n° 74 [m² 102.13]					68,37 111,21 153,26 102,13
	SOMMANO m²					434,97
80 / 80 Riwega02	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore DS 188 ALU Barriera al vapore per contropareti Vedi voce n° 47 [m² 380.50]					380,50
	SOMMANO m²					380,50
81 / 81 MC.13.150.0 040.b	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Negli spessori e tipi: Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm Guaina tagliamuro		20,41	0,250		5,10
	SOMMANO m²					5,10
82 / 82 1C.13.050.00 10	Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² Imprimatura guaina tagliamuro Vedi voce n° 81 [m² 5.10]					5,10
	SOMMANO m²					5,10
83 / 83 1C.13.150.00 20	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Guaina tagliamuro Vedi voce n° 81 [m² 5.10]					5,10
	SOMMANO m²					5,10
84 / 84 1C.13.800.00 30	Fornitura e posa di bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro 80 - 100 mm. Bocchettoni pluviali					3,00
	SOMMANO cad					3,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	OPERE DA LATTONIERE (Cat 13)					
85 / 85 1C.12.020.00 10.i	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 4,9 Pluviali nuovo blocco	2,00	4,20			8,40
	SOMMANO m					8,40
86 / 86 1C.12.020.00 10.g	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 90 - s = 3,5 Pluviale vano ascensore		3,60			3,60
	SOMMANO m					3,60
87 / 87 1C.14.250.00 20.a	Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico; in opera compresa assistenza muraria, in: - filo di ferro zincato o plastificato oppure in materiale plastico Parafoglie pluviali					3,00
	SOMMANO cad					3,00
88 / 88 1C.12.020.00 20.i	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene malleabilizzato con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 125 Saldatura pluviali - 2 per ogni pluviale *(lung.=3,14*125/1000)	4,00	0,39			1,56
	SOMMANO m					1,56
89 / 89 1C.12.020.00 20.g	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene malleabilizzato con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 90 Saldatura pluviale (n. 2) *(lung.=3,14*90/1000)	2,00	0,28			0,56
	SOMMANO m					0,56
90 / 90 1C.12.020.00 30.i	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 125, curve varie curve aperte - 2 per ogni pluviale					4,00
	SOMMANO cad					4,00
91 / 91 1C.12.020.00 30.g	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 90, curve varie Curve aperte pluviale vano ascensore (n. 2)					2,00
	SOMMANO cad					2,00
92 / 92 1C.14.150.00 10.c	Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: - rame; spessore 8/10 mm					4,80
	A R I P O R T A R E					4,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					4,80
	SOMMANO m					4,80
93 / 93 1C.14.150.00 20	Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria. Nuova chiusura perimetrale (aumento 50% per utilizzo rame)	1,50	60,50			90,75
	SOMMANO m					90,75
94 / 94 1C.14.700.00 30	Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. Smontaggio e rimontaggio pluviali prospetto nord					10,00
	SOMMANO m					10,00
95 / 95 1C.14.050.00 20.h	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: - lastra di rame - spess. 0,6 (peso = 5,37 kg/m²) Lattonerie ampliamento		51,00	0,500		25,50
	SOMMANO m²					25,50
OPERE IN PIETRA NATURALE (Cat 16)						
96 / 96 1C.17.550.00 10.f	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, 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: - Beola grigia Soglie porte e finestre	4,00 2,00 2,00	1,40 0,80 0,90			5,60 1,60 1,80
	SOMMANO m					9,00
97 / 97 1C.17.550.00 10.t	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, 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: - Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. Sovraprezzo per larghezza 35 cm Vedi voce n° 96 [m 9.00]	9,00				81,00
	SOMMANO m x cm					81,00
PAVIMENTO PER INTERNO (Cat 17)						
98 / 98 1C.18.150.00 30.f	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca 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 forti Pavimento interno Vedi voce n° 33 [m² 69.91]					69,91
	SOMMANO m²					69,91
99 / 99 1C.18.150.00 60	Sovraprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti Pavimento interno Vedi voce n° 98 [m² 69.91]					69,91
	A R I P O R T A R E					69,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					69,91
	SOMMANO m ²					69,91
100 / 100 1C.17.150.00 50.a	Posa in opera di zoccolino per locali interni; 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. Per altezza: - 6 ÷ 8 cm, spessore 10 mm zoccolino interno Zoccolino PT Zoccolino PP		155,00 132,00			155,00 132,00
	SOMMANO m					287,00
101 / 101 1C.18.600.00 10.a	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 60 x 9 mm, incollato o inchiodato Vedi voce n° 100 [m 287,00]					287,00
	SOMMANO m					287,00
RIVESTIMENTI (Cat 18)						
102 / 102 1C.19.050.00 20.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite Rivestimento bagni ampliamento		17,58		2,000	35,16
	SOMMANO m ²					35,16
CONTROSOFFITTI-PARETI MOBILI (Cat 19)						
103 / 103 1C.20.100.00 20.a	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi diritti, orditura a vista Controsoffitto PT09 Controsoffitto PP18-19-20 Controsoffitto PP25 Controsoffitto PP24					33,15 58,53 13,60 18,57
	SOMMANO m ²					123,85
OPERE DA FALEGNAME (Cat 20)						
104 / 104 1C.21.010.00 20.c	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno 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: - rovere Nuovi serramenti PT 013 015 016 017 018 019 020 025 027 Nuovi serramenti PP 030			1,000 0,790 0,790 1,400 1,400 0,800 0,800 1,400 1,400 0,940	1,970 0,990 0,990 2,400 2,400 0,800 0,800 2,400 2,400 1,970	1,97 0,78 0,78 3,36 3,36 0,64 0,64 3,36 3,36 1,85
	A R I P O R T A R E					20,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					20,10
	031			0,930	1,970	1,83
	032			0,930	1,970	1,83
	043			1,000	1,970	1,97
	044			1,000	1,970	1,97
	043			1,000	1,970	1,97
	SOMMANO m ²					29,67
105 / 105 1C.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 contromostre, 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 forniture 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					
	029					1,00
	021					1,00
	022					1,00
	038					1,00
	039					1,00
	040					1,00
	SOMMANO cad					6,00
106 / 106 1C.21.250.00 10.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210					
	023					1,00
	SOMMANO cad					1,00
107 / 107 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210					
	023					1,00
	SOMMANO cad					1,00
108 / 108 C25017d__D EI	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 parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato 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 opera compresa verniciatura: di douglas Portoncino interno da disimpegno ingresso ad anagrafe 008					
	SOMMANO cad.					1,00
	SOMMANO cad.					1,00
109 / 109 08.03.27.b	Portoncino di ingresso del tipo corazzato costituito da: telaio maestro verniciato a polvere spessore 20/10, battente ad anta costituito da due fogli di acciaio zincato dello spessore 10/10, longheroni di rinforzo verticali, coibentazione con materiale autoestinguente, guarnizioni di tenuta in elastomero su tre lati ed elemento a spazzola inferiore parafreddo, cerniere anuba tria Hercules, spioncino grandangolare, serratura di sicurezza doppia mappa e speroni antistrappo lato cerniere, chiusura a tre punti, maniglia e pomolo in alluminio anodizzato ad un'anta da cm 80-90x210, compreso falso telaio in acciaio: PER ESTERNI con rivestimento per la faccia interna in pannello impiallacciato tanganika e lucidato opaco,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	per la faccia esterna con pannello in compensato marino pantografato dogato verticale, spessore mm 7, verniciatura eseguita ad acqua Portoncino 014					1,00
	SOMMANO cad.					1,00
	OPERE DA FABBRO (Cat 21)					
110 / 110 Frangisole	Schermatura frangisole, costituita da: - elementi verticali in profili tubolari di WPC, alluminio, corten o legno come da prospetti di progetto (materiale da concordare con la soprintendenza in sede di Direzione Lavori, con sezione di mm 60 x 40 o 80x40; - montanti verticali e traversi in profili tubolari in acciaio zincato verniciato con sezione opportuna completi di piastre e tasselli di fissaggio alla struttura in c.a. mascheratura ascensore					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
111 / 111 1C.22.250.00 10.h	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: - telaio fisso Serramenti PP18 PP19 PP20 Serramenti PP18 PP19 PP20		3,91 2,40		0,560 1,000	2,19 2,40
	SOMMANO m²					4,59
112 / 112 Vetrata01	Fornitura e posa in opera di pareti vetrate in cristallo acidato 10mm temperato MFL complete di parti meccaniche. Float chiaro 12 mm + molatura filo lucido + Tempra Compresa acidatura vetrate, profili perimetrali da 3000 mm, tappi finali e guarnizioni, cerniere a bilico, fissaggi per sopraluce contelaio metallico di aggancio e collegamento al solaio. Serrature con incontro per vetro e maniglioni verticali inox come da elaborato grafico. Compresse scritte a scelta della D.L. Totale comprensivo di trasporto, posa e materiale di consumo. Dim. 4,80 x 3,50 Vetrata P13-P14					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
113 / 113 Vetrata02	Fornitura e posa in opera di porta vetrata in cristallo acidato 10mm temperato MFL complete di parti meccaniche. Float chiaro 12 mm + molatura filo lucido + Tempra Compresa acidatura vetrate, profili perimetrali da 3000 mm, tappi finali e guarnizioni, cerniere a bilico, fissaggi per sopraluce contelaio metallico di aggancio e collegamento al solaio. Serrature con incontro per vetro e maniglioni verticali inox come da elaborato grafico. Compresse scritte a scelta della D.L. Totale comprensivo di trasporto, posa e materiale di consumo. Dim. 01,05x3,50 024					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
114 / 114 Vetrata03	Fornitura e posa in opera di porta vetrata in cristallo acidato 10mm temperato MFL complete di parti meccaniche. Float chiaro 12 mm + molatura filo lucido + Tempra Compresa acidatura vetrate, profili perimetrali da 3000 mm, tappi finali e guarnizioni, cerniere a bilico, fissaggi per sopraluce contelaio metallico di aggancio e collegamento al solaio. Serrature con incontro per vetro e maniglioni verticali inox come da elaborato grafico. Comprese scritte a scelta della D.L. Totale comprensivo di trasporto, posa e materiale di consumo. Dim. 0,80x2,10 028					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
115 / 115 Vetrata04	Fornitura e posa in opera di porta vetrata in cristallo acidato 10mm temperato MFL complete di parti meccaniche. Float chiaro 12 mm + molatura filo lucido + Tempra Compresa acidatura vetrate, profili perimetrali da 3000 mm, tappi finali e guarnizioni, cerniere a bilico, fissaggi per sopraluce contelaio metallico di aggancio e collegamento al solaio. Serrature con incontro per vetro e maniglioni verticali inox come da elaborato grafico. Comprese scritte a scelta della D.L. Totale comprensivo di trasporto, posa e materiale di consumo. Dim. 0,90x2,10 042 045					1,00 1,00
	SOMMANO a corpo					2,00
OPERE DA VETRAIO (Cat 22)						
116 / 116 1C.23.190.00 10.b	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 contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata tripla Vedi voce n° 104 [m² 29.67] 042 045					29,67 1,89 1,89
	SOMMANO m²					33,45
117 / 117 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) Riempimento vetrata tripla Vedi voce n° 116 [m² 33.45]	2,00				66,90
	SOMMANO m²					66,90
118 / 118 MC.23.180.0 010.b	Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Vetro esterno Vedi voce n° 116 [m² 33.45]					33,45
	SOMMANO m²					33,45
119 / 119 MC.23.170.0 010.a	Cristallo float incolore del tipo: - sottile 4 mm (± 0,2) Vetro centrale Vedi voce n° 116 [m² 33.45]					33,45
	SOMMANO m²					33,45
120 / 120 MC.23.180.0 010.b	Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Vetro interno Vedi voce n° 116 [m² 33.45]					33,45
	SOMMANO m²					33,45
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
121 / 121 MC.23.170.0 010.b	Cristallo float incolore del tipo: - normale 5 mm ($\pm 0,2$) PP18 PP19 PP20 Vedi voce n° 111 [m² 4.59]					4,59
	SOMMANO m²					4,59
	OPERE DA VERNICIATORE-TAPPEZZIERE (Cat 23)					
122 / 122 1C.24.120.00 10.b	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con pittura minerale a base di grassello di calce Tinteggiature Re		42,73		4,000	170,92
	SOMMANO m²					170,92
123 / 123 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, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola Tinteggiatura R1, R3 e R4 *(lung.=132+104)		236,00		4,000	944,00
	SOMMANO m²					944,00
124 / 124 1C.24.120.00 10.a	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera Tinteggiatura R5		36,38		4,000	145,52
	SOMMANO m²					145,52
125 / 125 1C.24.100.00 20.c	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: - primer ai silicati Pareti e contropareti nuove Vedi voce n° 122 [m² 170.92] Vedi voce n° 123 [m² 944.00] Vedi voce n° 124 [m² 145.52]					170,92 944,00 145,52
	SOMMANO m²					1'260,44
126 / 126 1C.24.120.00 60.b	Pitturazione di zoccolini, filettature, profilature con qualsiasi tipo di pittura o vernice. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - zoccolino con altezza fino a 10 cm, compresa la preparazione del fondo Tinteggiatura zoccolini					22,00
	SOMMANO m					22,00
	OPERE DI RESTAURO (Cat 24)					
127 / 127 055010b_DE I/ r	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: esterno Pulizia prospetto nord					137,03
	SOMMANO m2					137,03
128 / 128 1C.25.300.02 10.a	Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino al rifiuto con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per una diffusione della disgregazione: - fino al 30% della superficie Intervento valutato sul 50% per prospetti					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Vedi voce n° 127 [m2 137.03]	0,50				68,52
	SOMMANO m²					68,52
129 / 129 1C.25.300.02 30.a	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 20% della superficie Intervento valutato sul 10% dei prospetti Vedi voce n° 127 [m2 137.03]	0,10				13,70
	SOMMANO m²					13,70
130 / 130 055032a_DE I/ r	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento: a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni Intervento valutato sul 10% dei prospetti Vedi voce n° 127 [m2 137.03]	0,10				13,70
	SOMMANO m2					13,70
131 / 131 055035a_DE I/ e	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: in sospensione carta assorbente Basamento prospetto nord		8,10		1,100	8,91
	SOMMANO m2					8,91
132 / 132 A150.030a_ DEI/ r	Dosaggio dei sali solubili totali: esecuzione di una determinazione quantitativa dei sali totali presenti misurando la conducibilità elettrica totale della soluzione secondo UNI 11140:2004. Deve essere fornita relativa interpretazione dei risultati: prevista su soluzione acquosa 1 per ogni mq dove si eseguirà la rimozione dei sali Intervento nelle zone soggette a rimozione di sali Vedi voce n° 131 [m2 8.91]					8,91
	SOMMANO cadauno					8,91
133 / 133 1C.25.300.05 10.b	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune fino al 30% della superficie Ricostruzione in corrispondenza delle lacune create in seguito alla rimozione di intonaci incongrui. Valutato sul 20 % della superficie complessiva Vedi voce n° 127 [m2 137.03]	0,20				27,41
	SOMMANO m²					27,41
134 / 134 1C.21.700.00 40.b	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - portoni di accesso al fabbricato Porta 02 *(H/peso=2,10+0,69) Porta 03 Porta 04 Sopraluce porta 03			1,150 1,600 1,150	2,790 2,540 2,790	3,21 4,06 3,21 1,00
	SOMMANO m²					11,48
135 / 135 1C.21.700.00 40.c	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	delle battute, lubrificazione cerniere: - finestre, cassonetti, impennate Finestra 05		1,00	1,000		1,00
	SOMMANO m²					1,00
136 / 136 1C.25.300.06 40.b	Pitturazione intonaci con calce preconfezionata ed eventuali additivi, compresa preparazione del fondo, velatura ad effetto antichizzato, applicata con modalità opportunamente campionata, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, per: - doppia velatura Pitturazione intonaci Vedi voce n° 127 [m2 137.03]					137,03
	SOMMANO m²					137,03
	ASSISTENZE MURARIE (Cat 25)					
137 / 137 1C.28.250.00 10	Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Assistenza per impianto elevatore					20'068,64
	SOMMANO %					20'068,64
138 / 138 1C.28.100.00 10.c	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					44'191,50
	SOMMANO %					44'191,50
139 / 139 1C.28.200.00 10.c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					74'453,71
	SOMMANO %					74'453,71
	IMPIANTO ASCENSORE (Cat 26)					
140 / 140 1E.14.010.00 20	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante Piattaforma elevatrice					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cad					1,00
141 / 141 1E.14.010.00 50	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico Riduzione per minor numero di fermate (previste nr.2)					-4,00
	SI DETRAGGONO cad					-4,00
	OPERE ESTERNE (SpCat 2) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)					
142 / 142 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Demolizione pavimento cortile esterno					159,66
	SOMMANO m²					159,66
143 / 143 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 142 [m² 159.66]	0,08			20,000	255,46
	SOMMANO 100 kg					255,46
	TUBAZIONI-CANALIZZAZIONI-POZZETTI (Cat 11)					
144 / 144 MC.12.470.0 040.c	Sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzati secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 200,00/ 235,00 - altezza mm 365 Canaletta acque meteoriche tipo ACO Multiline V200		12,50			12,50
	SOMMANO m					12,50
145 / 145 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m² Messa in quota chiusini esistenti					8,00
	SOMMANO cad					8,00
	PAVIMENTO PER ESTERNO (Cat 15)					
146 / 146 1C.16.050.00 20.c	Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale. - coste segate spessore 4/6 cm Pavimentazione cortile					150,00
	SOMMANO m²					150,00
147 / 147 Sottoservizi	Adeguamento sottoservizi esistenti per riqualificazione piazzale nord, comprensivo di scavi in sezione, rinterri, posa nuove linee e pozzetti di ispezione, collegamento all'esistente, demolizioni, ripristini,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	preparazione dei paini, il tutto pronto per la posa della pavimentazione in pietra (questa esclusa). Adeguate sottoservizi					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	SOTTOFONDI-MASSETTI E CAPPE (Cat 7)					
148 / 148 Massetto est	Massetto di calcestruzzo per qualsiasi destinazione con resistenza caratteristica C 20/25 (Rck 25) classe di esposizione X0, aggregato massimo diam 31,5 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm tirato a staggia inclusa rete elettrosaldata compreso l'eventuale onere di formazione di pendenza e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore medio cm.10. Massetto pavimentazione esterna					150,00
	SOMMANO m2					150,00
149 / 149 7.2.4.40	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarifica meccanica fino ad un'altezza massima di cm 10, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; compreso il trasporto alle discariche di eventuali eccedenze, escluso l'onere di accesso alle discariche, ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica. Preparazione sottofondo pavimentazione esterna					150,00
	SOMMANO m2					150,00
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 3) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)					
150 / 150 1C.01.040.01 00.a	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 fino a 20 mm Perforazioni per collegamento platea nuova con fondazioni esistenti (par.ug.=51*0,25) Perforazioni nel muro per connettere il solaio S1 alla muratura esistente Diam 16 (par.ug.=31*0,20) Perforazioni per ancoraggio ferri cordolo solaio su muratura esistente Diam16 (par.ug.=12*0,20) Perforazioni per ancoraggio parete nuova in mattoni pieni a quella esistente Diam 14 Piano Terra *(par.ug.=18*0,20*2) Piano Primo *(par.ug.=18*0,20*2)	12,75 6,20 2,40 7,20 7,20				12,75 6,20 2,40 7,20 7,20
	SOMMANO m					35,75
151 / 151 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 Perforazioni per collegamento nel c.a delle strutture in acciaio Diam. 14 Ancoraggi piastre alla base (par.ug.=26*0,15) Ancoraggio piastre al muro (par.ug.=24*0,20) Perforazione ancoraggio armatura muratura nuova alla fondazione:20*0.2	3,90 4,80				3,90 4,80 4,00
	SOMMANO m					12,70
	SCAVI E MOVIMENTI TERRE (Cat 2)					
152 / 152 1C.02.350.00 10.d	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 mista naturale (tout-venant) (par.ug.=((5,40+6,85)*20,70)/2*1,00)	126,79				126,79
	A R I P O R T A R E					126,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					126,79
	SOMMANO m³					126,79
	OPERE IN C.A. (Cat 3)					
153 / 153 1C.04.015.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C20/25 - X0 Magrone (par.ug.=((6,95+5,50)*20,80)/2*0,10)	12,95				12,95
	SOMMANO m³					12,95
154 / 154 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Platea di fondazione (par.ug.=((6,85+5,40)*20,70)/2*0,30)	38,04				38,04
	SOMMANO m³					38,04
155 / 155 1C.04.015.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 MURI VANO ASCENSORE Lama 1 e 3 (par.ug.=2,30*8,45*0,20*2) Lama 2 (par.ug.=2,30*8,45*0,20) SOLETTA SOLAIO (par.ug.=4,05*3,15*0,02) (par.ug.=((4,05+5,00)*7,00)/2*0,02) (par.ug.=((5,15+5,00)*8,70)/2*0,02) Deduzione vano ascensore *(par.ug.=-(2,00*1,13)*0,02) TRAVI T1.01 (par.ug.=0,30*0,35*1,58) T1.02 (par.ug.=0,30*0,35*2,43)	7,77 3,89 0,26 0,63 0,88 -0,05 0,17 0,26				7,77 3,89 0,26 0,63 0,88 -0,05 0,17 0,26
	A R I P O R T A R E					13,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					13,81
	T1.03 (par.ug.=0,20*0,35*2,30)	0,16				0,16
	T2.01 (par.ug.=0,30*0,20*2,30)	0,14				0,14
	CORDOLI C1 (par.ug.=(8,70+0,50+10,65)*0,25*0,35)	1,74				1,74
	(par.ug.=(8,70+0,50+10,65)*0,15*0,70)	2,08				2,08
	C2 (par.ug.=0,25*0,35*5,05)	0,44				0,44
	SOLAIO S2 (par.ug.=2,30*4,55*0,20)	2,09				2,09
	Sommano positivi m ³					20,51
	Sommano negativi m ³					-0,05
	SOMMANO m ³					20,46
156 / 156 1C.04.350.00 40.a	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm FONDAZIONE (par.ug.=((6,85+5,40)*20,70)/2*0,30)	38,04				38,04
	MURI VANO ASCENSORE Lama 1 e 3 (par.ug.=2,30*8,45*0,20*2)	7,77				7,77
	Lama 2 (par.ug.=2,30*8,45*0,20)	3,89				3,89
	SOLETTA SOLAIO (par.ug.=4,05*3,15*0,06)	0,77				0,77
	(par.ug.=((4,05+5,00)*7,00)/2*0,06)	1,90				1,90
	(par.ug.=((5,15+5,00)*8,70)/2*0,06)	2,65				2,65
	Deduzione vano ascensore *(par.ug.=-2,00*1,13)*0,06)	-0,14				-0,14
	TRAVI T1.01 (par.ug.=0,30*0,35*1,58)	0,17				0,17
	T1.02 (par.ug.=0,30*0,35*2,43)	0,26				0,26
	T1.03 (par.ug.=0,20*0,35*2,30)	0,16				0,16
	T2.01 (par.ug.=0,30*0,20*2,30)	0,14				0,14
	CORDOLI C1 (par.ug.=(8,70+0,50+10,65)*0,25*0,35)	1,74				1,74
	(par.ug.=(8,70+0,50+10,65)*0,15*0,70)	2,08				2,08
	C2 (par.ug.=0,25*0,35*5,05)	0,44				0,44
	SOLAIO S2 (par.ug.=2,30*4,55*0,20)	2,09				2,09
	Sommano positivi m ³					62,10
	Sommano negativi m ³					-0,14
	SOMMANO m ³					61,96
157 / 157 1C.04.400.00 20.a	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 fondazioni, plinti, travi rovesce, platee FONDAZIONI (par.ug.=19,70*0,30)	5,91				5,91
	(par.ug.=5,25*0,30)	1,58				1,58
	SOMMANO mq					7,49
158 / 158 1C.04.400.00 20.c	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 strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene MURI VANO ASCENSORE					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Lama 1 e 3 (par.ug.=8,45*2,30*2) (par.ug.=8,45*0,20*2) (par.ug.=8,45*2,10*2) Lama 2 (par.ug.=8,45*2,30) (par.ug.=8,45*1,90) TRAVI T1.01 (par.ug.=0,30*1,13) (par.ug.=0,35*1,13*2) T1.02 (par.ug.=0,30*1,73) (par.ug.=0,35*1,73*2) T1.03 (par.ug.=0,20*1,90) (par.ug.=0,35*1,90*2) T2.01 (par.ug.=0,30*2,30*2) (par.ug.=0,20*2,30) CORDOLI C1 (par.ug.=(8,70+0,50+10,65)*1,05) (par.ug.=(8,70+0,50+10,65)*0,25) (par.ug.=(8,70+0,50+10,65)*0,35) (par.ug.=(8,70+0,50+10,65)*0,70) C2 (par.ug.=(0,35+0,25+0,35)*5,05) SOLAIO S2 (par.ug.=2,30*4,55) (par.ug.=4,40*0,20) (par.ug.=2,30*0,20*2) (par.ug.=4,55*0,20)	38,87 3,38 35,49 19,44 16,06 0,34 0,79 0,52 1,21 0,38 1,33 1,38 0,46 20,84 4,96 6,95 13,90 4,80 10,47 0,88 0,92 0,91				38,87 3,38 35,49 19,44 16,06 0,34 0,79 0,52 1,21 0,38 1,33 1,38 0,46 20,84 4,96 6,95 13,90 4,80 10,47 0,88 0,92 0,91
	SOMMANO mq					184,28
159 / 159 1C.04.400.00 50.b	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 8,01 a 15,00 m MURI VANO ASCENSORE Lama 1 e 3 (par.ug.=8,45*2,30*0,40*2) (par.ug.=8,45*0,20*0,40*2) (par.ug.=8,45*2,10*0,40*2) Lama 2 (par.ug.=8,45*2,30*0,40) (par.ug.=8,45*1,90*0,40)	15,55 1,35 14,20 7,77 6,42				15,55 1,35 14,20 7,77 6,42
	SOMMANO m² x m					45,29
160 / 160 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C FONDAZIONI Barre longitudinali diam 12 P= 0,888 Kg/m (par.ug.=44*3,65*0,888) (par.ug.=28*4,30*0,888) (par.ug.=40*2,20*0,888) MURI VANO ASCENSORE Barre longitudinali Diam 14 P= 1,208 Kg/m Lama 1 e 3 (par.ug.=26*1,75*1,208*2) (par.ug.=26*5,20*1,208*2) Barre longitudinali Diam 12 P= 0,888 Kg/m (par.ug.=26*4,13*0,888*2) Lama 2 (par.ug.=18*1,75*1,208)	142,61 106,92 78,14 109,93 326,64 190,71 38,05				142,61 106,92 78,14 109,93 326,64 190,71 38,05
	A R I P O R T A R E					993,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					993,00
	(par.ug.=18*5,20*1,208) Barre longitudinali Diam 12 P= 0,888 Kg/m	113,07				113,07
	(par.ug.=18*4,13*0,888) Staffe Diam 10 P= 0,617 Kg/m	66,01				66,01
	Lama 1 e 3 *(par.ug.=42*4,96*0,617*2)	257,07				257,07
	Lama 2 *(par.ug.=42*4,96*0,617) Spillo Diam 8 P= 0,395 Kg/m	128,53				128,53
	Lama 1 e 3 *(par.ug.=4*42*0,35*0,395*2)	46,45				46,45
	Lama 2 *(par.ug.=4*42*0,35*0,395)	23,23				23,23
	COLLEGAMENTI					
	Barre longitudinali cordolo solaio con muratura esistente Diam 12 P=0,888 Kg/m					
	(par.ug.=12*1,20*0,888)	12,79				12,79
	(par.ug.=4*4,75*0,888)	16,87				16,87
	(par.ug.=4*20,15*0,888)	71,57				71,57
	Barre per collegamento muratura nuova a quella esistente Diam 10 P= 0,617 Kg/m					
	Piano Terra *(par.ug.=18*0,80*0,617*2)	17,77				17,77
	Piano Primo *(par.ug.=18*0,80*0,617*2)	17,77				17,77
	TRAVI					
	T1.01					
	Barre longitudinali Diam 16 P= 1,578 Kg/m					
	(par.ug.=4*1,82*1,578)	11,49				11,49
	Staffe Diam 8 P= 0,395 Kg/m					
	(par.ug.=9*1,22*0,395)	4,34				4,34
	T1.02					
	Barre longitudinali Diam 16 P= 1,578 Kg/m					
	(par.ug.=4*2,67*1,578)	16,85				16,85
	Staffe Diam 8 P= 0,395 Kg/m					
	(par.ug.=12*1,22*0,395)	5,78				5,78
	T1.03					
	Barre longitudinali Diam 16 P= 1,578 Kg/m					
	(par.ug.=4*2,54*1,578)	16,03				16,03
	Staffe Diam 8 P= 0,395 Kg/m					
	(par.ug.=13*1,02*0,395)	5,24				5,24
	T2.01					
	Barre longitudinali Diam 16 P= 1,578 Kg/m					
	(par.ug.=4*2,54*1,578)	16,03				16,03
	Staffe Diam 8 P= 0,395 Kg/m					
	Zona A *(par.ug.=9*0,92*0,395)	3,27				3,27
	Zona B *(par.ug.=8*0,92*0,395)	2,91				2,91
	CORDOLI					
	C1					
	Barre longitudinali Diam 16 P= 1,578 Kg/m					
	(par.ug.=4*8,70*1,578)	54,91				54,91
	(par.ug.=4*0,50*1,578)	3,16				3,16
	(par.ug.=4*10,65*1,578)	67,22				67,22
	Barre longitudinali Diam 10P=0,617 Kg/m					
	(par.ug.=6*8,70*0,617)	32,21				32,21
	(par.ug.=6*0,50*0,617)	1,85				1,85
	(par.ug.=6*10,65*0,617)	39,43				39,43
	Staffe Diam 8 P= 0,395 Kg/m					
	(par.ug.=80*1,12*0,395)	35,39				35,39
	C2					
	Barre longitudinali Diam 16 P= 1,578 Kg/m					
	(par.ug.=4*5,05*1,578)	31,88				31,88
	Staffe Diam 8 P= 0,395 Kg/m					
	(par.ug.=26*1,12*0,395)	11,50				11,50
	Armatura aggiuntiva all'incrocio dei cordoli Diam 16 P= 1,578 Kg/m					
	(par.ug.=2*2,15*1,578)	6,79				6,79
	(par.ug.=2*2,05*1,578)	6,47				6,47
	(par.ug.=4*2,15*1,578)	13,57				13,57
	SOLAIO S2					
	Barre longitudinali Diam 12 P= 0,888 Kg/m					
	(par.ug.=52*2,85*0,888)	131,60				131,60
	(par.ug.=50*2,44*0,888)	108,34				108,34
	Tenditore Diam 16 P= 1,578 Kg/m					
	(par.ug.=3,75*1,578)	5,92				5,92
	(par.ug.=3,70*1,578)	5,84				5,84
	(par.ug.=4,90*1,578)	7,73				7,73
	(par.ug.=4,55*1,578)	7,18				7,18
	(par.ug.=3,10*1,578*4)	19,57				19,57
	(par.ug.=3,45*1,578*2)	10,89				10,89
	A R I P O R T A R E					2'447,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2'447,52
	SFRIDI E SORMONTI					250,00
	ARMATURA MURATURA:					
	Barre longitudinali ogni due corsi Diam 8 P=0,395 Kg/m:9*2*(19.70+0.50+4.00)*0.395*1.10					189,27
	Barre angolari rinforzo aperture Diam 8 P=0,395 Kg/m:9*7*2*0.95*0.395					47,28
	Barre rinforzo angoli Diam 8 P= 0,395 Kg/m:9*2*(1.00+1.10+0.70)*0.395					19,91
	Barre intersezioni angolari Diam 8 P= 0,395Kg/m:9*2*0.95*0.395					6,75
	Barre verticali Diam 16 P= 1,578 Kg/m:20*3.50*1.578					110,46
	SOMMANO kg					3'071,19
161 / 161 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: FONDAZIONE Maglia diam 12/20x20 P= 9,176 Kg/mq (par.ug.=((6,85+5,40)*20,70)/2*9,176*2)	2326,80				2'326,80
	SOMMANO kg					2'326,80
162 / 162 1C.04.460.00 10	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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. Barre d'acciaio per collegamento platea nuova alle fondazioni esistenti, Diam 14 P= 1.208 Kg/m (par.ug.=41*0,25*1,208) (par.ug.=10*0,25*1,208) Barre d'acciaio per connessione solaio S1 alla muratura esistente Diam 14 P= 1,208 Kg/m (par.ug.=31*1,00*1,208)	12,38 3,02 37,45				12,38 3,02 37,45
	SOMMANO kg					52,85
	MURATURE-TAVOLATI-ANCORAGGI (Cat 5)					
163 / 163 1C.06.050.00 50	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni Muratura nuova Piano Terra *(par.ug.=5,00*4,05*0,35) Piano Primo *(par.ug.=4,85*4,05*0,35) Chiusura parziale aperture fronte nord ovest	7,09 6,87 2,00	2,45	0,500	2,000	7,09 6,87 4,90
	SOMMANO m³					18,86
164 / 164 1C.06.580.00 10.d	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 14 Fissaggi barre per collegamento platea nuova alle fondazioni esistenti diam 14 (par.ug.=41*0,25) (par.ug.=10*0,25) Fissaggi barre per collegamento S1 e muratura nuova (par.ug.=31*0,20) Fissaggio barre di collegamento fra muratura nuova e quella esistente Piano Terra *(par.ug.=18*0,20*2) Piano Primo *(par.ug.=18*0,20*2)	10,25 2,50 6,20 7,20 7,20				10,25 2,50 6,20 7,20 7,20
	SOMMANO m					33,35
165 / 165	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
1C.06.580.00 10.e	realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18 Fissaggio barre cordolo solaio con muratura esistente *(par.ug.=12*0,2) Fissaggio armatura muratura nuova allafondazione:20*0.20 *(par.ug.=20*0,2)	2,40 4,00				2,40 4,00
	SOMMANO m					6,40
166 / 166 1C.06.580.00 20.c	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:- M12 x 160 Ancoraggi collegamenti strutture in acciaio alle strutture in c.a. Piastrre alla base Piastrre al muro					26,00 24,00
	SOMMANO cad					50,00
	SISTEMI DI COPERTURA (Cat 10)					
167 / 167 DA5.5.08.02 4.a	SOLAI IN LEGNO E LEGNO-CEMENTO [A55024] Solaio semplice in legno d'abete per luci fino a 4 ÷ 5 m costituito da travi incassate nella muratura esistente e disposte parallelamente al lato minore dell'ambiente con interasse di 75 cm e da un tavolato battente realizzato da un assito di tavole dello spessore di 2,5 ÷ 3 cm chiodato ai travetti; inclusa soletta di 4 cm in conglomerato cementizio confezionato in cantiere armata ed escluso ogni onere inerente la fornitura e posa della pavimentazione: [A55024a] soletta armata con rete elettrosaldata Solaio S1 (par.ug.=4,05*3,15) (par.ug.=((4,05+5,00)*7,00)/2) (par.ug.=((5,15+5,00)*8,70)/2) Deduzione vano ascensore *(par.ug.=-(2,00*1,13))	12,76 31,68 44,15 -2,26				12,76 31,68 44,15 -2,26
	Sommano positivi mq					88,59
	Sommano negativi mq					-2,26
	SOMMANO mq					86,33
	OPERE DA FABBRO (Cat 21)					
168 / 168 1C.22.020.00 10.a	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. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Piastrre di base per collegamento alla struttura esistente P= 7850 Kg/mc (par.ug.=13*0,17*0,12*0,010*7850) Colonne in acciaio sez. 100x50x4 P= 8,92 Kg/m (par.ug.=13*4,00*8,92) Travi in acciaio sez 100x50x4 P= 8,92 Kg/m (par.ug.=2*2,50*8,92) (par.ug.=3*3,60*8,92) (par.ug.=3,50*8,92) (par.ug.=3,80*8,92)	20,82 463,84 44,60 96,34 31,22 33,90				20,82 463,84 44,60 96,34 31,22 33,90
	A R I P O R T A R E					690,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					690,72
	(par.ug.=4,15*8,92) Piastrre di collegamento travi-muro P= 7850 Kg/Mc	37,02				37,02
	(par.ug.=7*0,31*0,23*0,010*7850)	39,18				39,18
	(par.ug.=6*0,13*0,20*0,010*7850)	12,25				12,25
	Barre filettate per collegamento piastre Diam 12 P= 0,888 Kg/m					
	Collegamento alla base *(par.ug.=26*0,15*0,888)	3,46				3,46
	Collegamento al muro *(par.ug.=24*0,20*0,888)	4,26				4,26
	Maggiorazione per sfridi,collegamenti e simili					75,00
	SOMMANO kg					861,89
169 / 169 1C.22.080.00 20	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. Tenditori Diam 16 P= 1,00 Kg (par.ug.=10*1,00)	10,00				10,00
	SOMMANO kg					10,00
170 / 170 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Piastrre di base per collegamento alla struttura esistente P= 7850 Kg/mc (par.ug.=13*0,17*0,12*0,010*7850) Colonne in acciaio sez. 100x50x4 P= 8,92 Kg/m (par.ug.=13*4,00*8,92) Travi in acciaio sez 100x50x4 P= 8,92 Kg/m (par.ug.=2*2,50*8,92) (par.ug.=3*3,60*8,92) (par.ug.=3,50*8,92) (par.ug.=3,80*8,92) (par.ug.=4,15*8,92) Piastrre di collegamento travi-muro P= 7850 Kg/Mc (par.ug.=7*0,31*0,23*0,010*7850) (par.ug.=6*0,13*0,20*0,010*7850) Barre filettate per collegamento piastre Diam 12 P= 0,888 Kg/m Collegamento alla base *(par.ug.=26*0,15*0,888) Collegamento al muro *(par.ug.=24*0,20*0,888) Maggiorazione per sfridi,collegamenti e simili Tenditori Diam 16 P= 1,00 Kg (par.ug.=10*1,00)	20,82 463,84 44,60 96,34 31,22 33,90 37,02 39,18 12,25 3,46 4,26				20,82 463,84 44,60 96,34 31,22 33,90 37,02 39,18 12,25 3,46 4,26
	SOMMANO kg					871,89
	OPERE DI RESTAURO (Cat 24)					
171 / 171 DA9.5.09.13 0.a	RIPRISTINI, RISANAMENTI E RINGROSSI STRUTTURALI DI CEMENTO ARMATO [CAPA9OC] Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,50 mm2; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori:[A95130] su singola parete, con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto (resistenza a trazione = 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa); massa totale 400 g/m2, dimensione della maglia 8 Å - 8 mm, spessore equivalente tf (0Å° - 90Å°) = 0,064 mm, 4 barre elicoidali al m2 (lunghezza 200 mm): [A95130a] spessore totale 6 Å - 10 mm Piano terra (par.ug.=2,00*4,00)	8,00				8,00
	SOMMANO mq					8,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
172 / 172 Apertura	Oneri per apertura di vano porta su muratura portante sp. 50 cm e cerchiatura con profili in acciaio e barre inghisate alla muratura esistente, compreso pulizia e stuccatura ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta in opera secondo le indicazioni della DL.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 4) IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE (Cat 27)					
173 / 173 1M.02.060.0 010.a	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori centrifughi ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori - Pa: statica utile ventilatori): - fino a 19 kWf - fino a 22 kWt - n° 1 - 250 Pa					1,00
	SOMMANO cad					1,00
174 / 174 1M.02.050.0 030.a	Aumenti di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circuitazioni meccaniche; integrazioni a sistema di controllo e quadro elettrico; ampliamento della pannellatura. Con riferimento alle pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo del tipo: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 100 fino a 175 kWf - oltre 115 fino a 200 kWt - n° 4					1,00
	SOMMANO cad					1,00
175 / 175 1M.04.020.0 010.e	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 18 l					1,00
	SOMMANO cad					1,00
176 / 176 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto					6,00
	SOMMANO cad					6,00
177 / 177 1M.04.060.0 020.a	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova					6,00
	SOMMANO cad					6,00
178 / 178 1M.13.010.0 080.b	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20					8,00
	SOMMANO cad					8,00
179 / 179 1M.13.050.0 010.f	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): - DN50					8,00
	SOMMANO cad					8,00
180 / 180 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					2,00
	SOMMANO cad					2,00
181 / 181 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15					1,00
	SOMMANO cad					1,00
182 / 182 1M.14.010.0 010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm					70,00
	SOMMANO m					70,00
183 / 183 1M.14.010.0 010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm					30,00
	SOMMANO m					30,00
184 / 184 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm					100,00
	SOMMANO m					100,00
185 / 185	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
1M.14.050.0 010.a	pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 3 mm					60,00
	SOMMANO m					60,00
186 / 186 1M.16.040.0 050.c	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 lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25					70,00
	SOMMANO m					70,00
187 / 187 1M.16.040.0 050.e	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 lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40					30,00
	SOMMANO m					30,00
188 / 188 1M.16.040.0 050.f	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 lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50					100,00
	SOMMANO m					100,00
189 / 189 1M.10.010.0 010.d	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2900 fino a 3500 W Modello FCZI 350 AERMEC					11,00
	SOMMANO cad					11,00
190 / 190 1M.10.030.0 040.i	Radiatori in acciaio tipo a piastra con altezza fino a 900 mm, pressione massima d'esercizio 10 bar, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - H mm: altezza radiatori - P mm: profondità radiatori): - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - H oltre 450 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
						3,00
	SOMMANO kw					3,00
191 / 191 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 andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 7 + 7					2,00
	SOMMANO cad					2,00
192 / 192 1M.10.130.0 010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.					3,00
	SOMMANO cad					3,00
193 / 193 1M.10.130.0 020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi					11,00
	SOMMANO cad					11,00
194 / 194 1M.17.070.0 020.a	Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo					11,00
	SOMMANO cad					11,00
195 / 195 1M.17.070.0 020.d	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettrostrumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale.					11,00
	SOMMANO punto reg.					11,00
	IMPIANTO IDROSANITARIO (Cat 28)					
196 / 196 1M.11.010.0 010.b	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
197 / 197 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio					1,00
	SOMMANO cad					1,00
198 / 198 1M.11.080.0 005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
199 / 199 1M.11.080.0 010.a	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
200 / 200 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso					1,00
	SOMMANO cad					1,00
201 / 201 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
202 / 202 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole					1,00
	SOMMANO cad					1,00
203 / 203 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					1,00
	SOMMANO cad					1,00
204 / 204 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 prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria					3,00
	A R I P O R T A R E					3,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					3,00
	SOMMANO cad					3,00
205 / 205 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 prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 5) IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI (Cat 29)					
206 / 206 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					2,00
	SOMMANO cad					2,00
207 / 207 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq					25,00
	SOMMANO m					25,00
	CARPENTERIE QUADRI (Cat 30)					
208 / 208 1E.03.070.00 60.a	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x600 mm					2,00
	SOMMANO cad					2,00
209 / 209 1E.03.070.02 30.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetteria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	CAVI E VIA CAVI (Cat 31)					
210 / 210 1E.02.010.00 10.a	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 16mm					40,00
	SOMMANO m					40,00
211 / 211	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
1E.02.010.00 10.b	compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					90,00
	SOMMANO m					90,00
212 / 212 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					90,00
	SOMMANO m					90,00
213 / 213 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					80,00
	SOMMANO m					80,00
214 / 214 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					20,00
	SOMMANO m					20,00
215 / 215 1E.02.010.00 10.f	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm					20,00
	SOMMANO m					20,00
216 / 216 1E.02.010.00 20.a	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. 16mm					30,00
	SOMMANO m					30,00
217 / 217 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					25,00
	SOMMANO m					25,00
218 / 218 1E.02.010.00 20.c	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. 25mm					34,00
	SOMMANO m					34,00
219 / 219 1E.02.010.00 20.d	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. 32mm					30,00
	SOMMANO m					30,00
220 / 220 1E.02.010.00 20.e	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. 40mm					30,00
	SOMMANO m					30,00
221 / 221 1E.02.010.00	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
30.f						20,00
	SOMMANO m					20,00
222 / 222 1E.02.040.00 65.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm²					15,00
	SOMMANO m					15,00
223 / 223 1E.02.040.00 65.c	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm²					35,00
	SOMMANO m					35,00
224 / 224 1E.02.040.00 65.d	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm²					15,00
	SOMMANO m					15,00
225 / 225 1E.02.040.00 65.f	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm²					10,00
	SOMMANO m					10,00
	CASSETTE E SCATOLE (Cat 33)					
226 / 226 1E.02.020.00 10.d	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. - 152x98x70 mm					7,00
	SOMMANO cad					7,00
227 / 227 1E.02.020.00 10.f	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. - 196x152x70 mm					62,00
	SOMMANO cad					62,00
228 / 228 1E.02.020.00 10.h	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. - 392x152x70 mm					5,00
	SOMMANO cad					5,00
229 / 229 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm					5,00
	A R I P O R T A R E					5,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					5,00
	SOMMANO cad					5,00
	INTERRUTTORI E APPARECCHIATURE DA INSERIRE NEI QUADRI (Cat 34)					
230 / 230 1E.03.030.00 30.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - unipolare con In 6÷32 A					25,00
	SOMMANO cad					25,00
231 / 231 1E.03.030.00 30.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A					0,00
	SOMMANO cad					0,00
232 / 232 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A					9,00
	SOMMANO cad					9,00
233 / 233 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					22,00
	SOMMANO cad					22,00
234 / 234 1E.03.030.03 50.i	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A					7,00
	SOMMANO cad					7,00
235 / 235 1E.03.030.03 50.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A					1,00
	SOMMANO cad					1,00
236 / 236 1E.03.030.03 60.e	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3 A					2,00
	SOMMANO cad					2,00
237 / 237 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.					2,00
	SOMMANO cad					2,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
238 / 238 1E.03.060.00 60.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					10,00
	SOMMANO cad					10,00
239 / 239 1E.03.080.00 70.c	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 1 contatto NA					4,00
	SOMMANO cad					4,00
240 / 240 1E.03.080.01 20.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie					1,00
	SOMMANO cad					1,00
241 / 241 N.P.1	CABLAGGIO, compreso materiale di consumo, del quadro elettrico esterno con carpenteria di cui al punto 1E.03.070.0060.a e Quadro elettrico generale 1E.03.070.0165.r con gli interruttori di cui ai punti successivi e come da schemi elettrici allegati al progetto					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	UPS (Cat 35)					
242 / 242 1E.04.020.00 80.c	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltageand Frequency Independent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V o 400V+N range accettato 0-276V, tensione minima pe non intervento batterie 170V, frequenza 50-60Hz, tensione in uscita 220÷240V selezionabile con tolleranza ±1%, forma d'onda sinusoidale 50-60Hz selezionabile o autoapprendimento in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per almeno 120 secondi o del 150% per almeno 30 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 91%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovracorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 45 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsettiera o con morsettiera e 2 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091- 1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:- 6500 VA, 4600 W, autonomia 15 min.					2,00
	SOMMANO cad					2,00
	DERIVAZIONI D'IMPIANTO (Cat 36)					
243 / 243 1E.02.060.00 15.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 terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V					52,00
	SOMMANO cad					52,00
244 / 244	punto luce comandato da sensore di presenza a parete					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
N.P.2						3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
245 / 245 1E.02.060.00 15.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 terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta					16,00
	SOMMANO cad					16,00
246 / 246 1E.02.060.00 15.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 terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					113,00
	SOMMANO cad					113,00
247 / 247 1E.02.060.00 35.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro					16,00
	SOMMANO cad					16,00
248 / 248 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq					16,00
	SOMMANO cad					16,00
249 / 249 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq					2,00
	SOMMANO cad					2,00
250 / 250 1E.02.060.00	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
55.d	apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64					1,00
	SOMMANO cad					1,00
251 / 251 1E.02.060.00 75.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)					1,00
	SOMMANO cad					1,00
IMPIANTI VIDEOCITOFONICI CON CAVO COASSIALE (Cat 37)						
252 / 252 1E.11.030.00 10.c	Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie: - a basso profilo con schermo 4" LCD a colori					2,00
	SOMMANO cad					2,00
253 / 253 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					2,00
	SOMMANO cad					2,00
254 / 254 1E.11.030.00 70.a	Alimentatori in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA, nelle tipologie: - alimentatore base per videocitofonia con e senza segreto di conversazione e per videocitofonia con video intercomunicanti					1,00
	SOMMANO cad					1,00
255 / 255 1E.11.060.00 70.f	Pulsantiera per posti esterni assemblate: - da incasso parete a 1 pulsante, con attacco per unità di ripresa video, completa di scatola da incasso, serratura di sicurezza a vite e lampada 24V 3W, verniciato standard grigio					1,00
	SOMMANO cad					1,00
256 / 256 1E.11.060.00 70.i	Pulsantiera per posti esterni assemblate: - accessorio: cornice con protezione antipioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco unità di ripresa					1,00
	SOMMANO cad					1,00
257 / 257 1E.11.060.00 70.j	Pulsantiera per posti esterni assemblate: - accessorio: scatola da esterno parete da abbinare alla cornice con protezione antipioggia per pulsantiera esterna da incasso parete con attacco unità di ripresa					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	ARMADIO RACK DATI (Cat 38)					
258 / 258 1E.07.050.00 60.f	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (l x p):- 42 unità rack - 800x800mm					1,00
	SOMMANO cad					1,00
259 / 259 1E.07.050.00 70.b	Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni:- 800x800 mm					1,00
	SOMMANO cad					1,00
260 / 260 1E.07.050.00 90.a	Accessori per armadi a pavimento:- coppia di ruote con freno regolabili e coppia di n.2 ruote libere, diam. 80 mm carico max per ruota 60 kg					1,00
	SOMMANO cad					1,00
261 / 261 1E.07.050.00 90.c	Accessori per armadi a pavimento:- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole					1,00
	SOMMANO cad					1,00
262 / 262 1E.07.050.01 10.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	IMPIANTI FOTOVOLTAICI (Cat 39)					
263 / 263 1E.17.010.00 10.b	<p>Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; <p>Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; 					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	- eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kw p fino a 20 Kw p					7,14
	SOMMANO kw p					7,14
	CORPI ILLUMINANTI (Cat 40)					
264 / 264 1E.06.060.00 90.c	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w - modulo da 600 x 600 mm					26,00
	SOMMANO cad					26,00
265 / 265 1E.06.060.01 20.a	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, completa di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700 lm potenza 31 w, modulo da: - 300 x 1200 mm					18,00
	SOMMANO cad					18,00
266 / 266 1E.06.070.00 80.a	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h					16,00
	SOMMANO cad					16,00
267 / 267 1E.06.060.01 30.b	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 EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm					3,00
	SOMMANO cad					3,00
268 / 268 1E.06.060.01 15.a	Apparecchio illuminante per installazione a sospensione a bassa luminanza, corpo in alluminio, verniciatura a polvere poliestere antingiallimento, riflettore lamellare in tecnopolimero metallizzato, schermo in policarbonato resistente al calore, illuminazione led con alta efficienza 115 lumen/watt, 4000k vita utile 50000 h e alta consistenza dei colori. Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; potenza: - 52 W 3F FFILIPPI MIRA LED					27,00
	SOMMANO cad					27,00
	Fiesse (BS), _____ Il Tecnico _____ _____					
	A R I P O R T A R E					