



COMUNE di GUALDO

PROVINCIA di MACERATA



RIFUNZIONALIZZAZIONE, RESTAURO, MIGLIORAMENTO
SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL
"Mulino Brunforte" (sec. XIII)

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto:

Computo metrico estimativo

All.

D

Proprietà

Amministrazione comunale Gualdo
Viale Vittorio Veneto - 62020 Gualdo

Progetto e Direzione Lavori:

Arch. Marco Scaella
via Cairoli 4 - 63833 - MONTEGIORGIO (FM) - Tel 0734 956126
Ing. Attilio Mogianesi
via E. Mattei 127/H - 62014 - CORRIDONIA (MC) - Tel.0733.499133

"Firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs
82/2005"



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Aggiornamenti:

Data:

giugno 2022

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Rifunionalizzazione, restauro, miglioramento sismico ed efficientamento energetico del Mulino Brunforte (sec. XIII) - LOTTO 1

COMMITTENTE: Amministrazione comunale

Data, 17/06/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	1 Lavori Strutture							
1 / 1 24.01.002*	Smontaggio del solo manto di copertura. Smontaggio del solo manto di copertura costituito da coppi o tegole, lastre di ardesia, lamiera ecc. compreso l'onere di rimozione delle scossaline e converse, le opere murarie e quant'altro necessario per la perfetta pulizia del piano di appoggio; la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. tetto	1,20	10,90	10,100		132,11		
	SOMMANO m ²					132,11	21,44	2'832,44
2 / 2 24.01.003*	Smontaggio di pianellato di solai di piano e di copertura. Smontaggio di pianellato da eseguire a qualsiasi altezza, compresa l'eventuale chioderia, le opere murarie, la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. tetto sottotetto piano secondo piano primo solaio esterno terrazzo *(lung.=14,50+31,20)	1,20	10,90 21,60 56,50 45,70	10,100		132,11 21,60 56,50 45,70		
	SOMMANO m ²					255,91	17,02	4'355,59
3 / 3 24.01.005* .002	Smontaggio di correnti in legno. Smontaggio di correnti in legno per sezioni fino a 8x8, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative nonché il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Solai di copertura tetto *(lung.=4,15+4,15+,5)	25,00	8,80			220,00		
	SOMMANO m					220,00	8,76	1'927,20
4 / 4 24.01.005* .001	Smontaggio di correnti in legno. Smontaggio di correnti in legno per sezioni fino a 8x8, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative nonché il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Solai di piano sottotetto *(lung.=5,6+,5) sottotetto *(lung.=2,90+,5) secondo salone *(lung.=2,70+,5) secondo camera *(lung.=2,70+,5) secondo tinello *(lung.=2,70+,5) secondo cucina *(lung.=2,70+,5)	5,00 13,00 25,00 11,00 11,00 11,00	6,10 3,40 3,20 3,20 3,20 3,20			30,50 44,20 80,00 35,20 35,20 35,20		
	SOMMANO m					260,30	9,28	2'415,58
5 / 5 24.01.008* .001	Smontaggio di pavimento in elementi di cotto. Smontaggio del pavimento, costituiti da elementi in cotto di qualsiasi dimensione, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, compreso inoltre il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Smontaggio di pavimento e relativo sottofondo in malta di calce piano primo piano secondo sottotetto		60,00 56,50 21,60			60,00 56,50 21,60		
	SOMMANO m ²					138,10	27,24	3'761,84
	A R I P O R T A R E							15'292,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'292,65
6 / 6 24.01.016* .003	Smontaggio di gradini. Smontaggio di gradini per alzata fino a 20 cm e pedata fino a 50 cm compresa la demolizione della sottostante struttura di supporto, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative, nonché il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Con pedata in cotto scala piano primo-secondo	13,00	1,00	0,350		4,55		
	SOMMANO m					4,55	15,32	69,71
7 / 7 24.01.018* .002	Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare. Finestre in legno con scuretti							
	piano primo							
	salone	1,50	0,60	1,000		0,90		
	camera *(par.ug.=2,00*1,5)	3,00	0,60	1,000		1,80		
	tinello	1,50	0,60	1,000		0,90		
	cucina *(par.ug.=2,00*1,5)	3,00	0,60	1,000		1,80		
	ingresso	1,50	0,60	1,000		0,90		
	piano secondo							
	camera 1	1,50	0,60	1,000		0,90		
	camera 2	1,50	0,65	1,000		0,98		
	piano sottotetto							
	abbaino *(par.ug.=2*1,5)	3,00	0,60	0,400		0,72		
	piano terra aperture piccole *(par.ug.=5*1,5)	7,50	0,60	0,400		1,80		
	piano terra CT	1,50	0,60	1,000		0,90		
	piano terra cantina	1,50	0,60	1,000		0,90		
	SOMMANO m ²					12,50	36,88	461,00
8 / 8 24.01.018* .005	Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare. Portoni in legno o ferro, secondari della superficie fino a m ² 2,50							
	portoni esterni							
	prospetto nord/ovest piano primo ingresso		2,10	1,000		2,10		
	prospetto nord/est							
	locali di servizio		1,10	2,000		2,20		
	ingresso mulino piano terra		1,60	2,000		3,20		
	ingresso mulino cantina		1,00	2,000		2,00		
	SOMMANO m ²					9,50	116,04	1'102,38
9 / 9 24.01.018* .006	Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare. Porte interne in legno o ferro							
	piano terra		0,80	1,900		1,52		
	piano primo							
	ingresso/salone		0,90	1,900		1,71		
	salone/camera		0,80	1,800		1,44		
	salone/tinello		0,80	1,800		1,44		
	ingresso bagno		0,80	1,800		1,44		
	A R I P O R T A R E					7,55		16'925,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,55		16'925,74
	piano secondo							
	bagno		0,80	1,800		1,44		
	camera		0,80	1,800		1,44		
	botola		0,80	1,800		1,44		
	bagno		0,80	1,800		1,44		
	camera		0,80	1,800		1,44		
	bagno		0,80	1,800		1,44		
	piano sottotetto							
	camera		0,80	1,700		1,36		
	camera/sottotetto		0,80	1,100		0,88		
	SOMMANO m ²					18,43	35,52	654,63
10 / 10 24.01.011* .001	Smontaggio di muratura piena. Smontaggio di muratura piena da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. In pietra parapetti terrazzo *(lung.=4,6+3,20+3,30+3,50+0,70+4,20+3,90) scale *(H/peso=1,10/2)		23,40 1,60	0,300 1,400	1,100 0,550	7,72 1,23		
	SOMMANO m ³					8,95	264,45	2'366,83
11 / 11 02.04.013*	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. scale esterne *(lung.=1,6+1,2+2,80)		5,60	1,100		6,16		
	SOMMANO m ²					6,16	27,41	168,85
12 / 12 02.03.011* .003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.							
	bagno		6,20		2,000	12,40		
	bagno		7,25		2,000	14,50		
	bagno 2		9,30		2,000	18,60		
	bagno 3		9,50		2,000	19,00		
	SOMMANO m ²					64,50	16,75	1'080,38
13 / 13 NPD.1	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni: vegetazione poco radicata: al mq di intervento							
	pareti esterne							
	nord/ovest	0,20	7,50	10,500		15,75		
	nord/est	0,70	9,70	13,750		93,36		
	sud/est	0,20	10,50	13,750		28,88		
	A R I P O R T A R E					137,99		21'196,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					137,99		21'196,43
	SOMMANO mq					137,99	17,00	2'345,83
14 / 14 24.01.026* .001	Scalcinatura di intonaco. Scalcinatura di intonaco da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, su superfici verticali o orizzontali, rette o curve compreso il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Intonaco a calce piano primo salone finestra *(lung.=1+1) camera finestra *(lung.=1+1) nicchia *(lung.=1+1) tinello finestra *(lung.=1+1) cucina finestre *(lung.=1+1) nicchia *(lung.=1+1) bagno ingresso piano secondo disimpegno finestra *(lung.=1+1) bagno camera 1 finestra *(lung.=1+1) disimpegno 2 bagno 2 camera 2 *(H/peso=(4,30+3,10)/2) finestra *(lung.=1+1) bagno 3 piano sottotetto (H/peso=(1,60+2,30)/2) piano terra locali di servizio lavanderia disimpegno CT cantina							
	SOMMANO m²					652,73	14,31	9'340,57
15 / 15 02.06.004.00 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Vedi voce n° 14 [m² 652.73]	0,05			1,400	45,69		
	SOMMANO t					45,69	17,96	820,59
16 / 16 24.01.024* .002	Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica Su paramento in pietra con stuccatura a calce pareti esterne nord/ovest nord/ovest *(larg.=7/2) nord/est nord/est sud/est sud/est *(larg.=2,08/2)							
	A RIPORTARE					802,22		33'703,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					802,22		33'703,42
	sud/ovest	2,00	9,70	13,100		254,14		
	sud/ovest *(larg.=2,08/2)	2,00	9,70	1,040		20,18		
	sud/ovest	2,00	3,90	4,000		31,20		
	pareti interne							
	piano terra							
	cantina	2,00	3,75		3,400	25,50		
	lavanderia	2,00	5,00		4,300	43,00		
	piano primo							
		2,00	4,00		2,750	22,00		
		2,00	7,00		2,750	38,50		
		2,00	6,00		2,750	33,00		
	scala	2,00	2,50		2,750	13,75		
	piano secondo							
			7,00		4,300	30,10		
	SOMMANO m ²					1'313,59	22,43	29'463,82
17 / 17 24.01.024* .008	Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica Su intradosso volte in pietra piano terra volta		8,60	8,000		68,80		
	SOMMANO m ²					68,80	26,54	1'825,95
18 / 18 24.01.025* .002	Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina. Su paramento in pietra							
	pareti esterne							
	nord/ovest	2,00	7,50	10,500		157,50		
	nord/ovest *(larg.=7/2)	2,00	1,50	3,500		10,50		
		2,00	10,50	1,200		25,20		
	nord/est	2,00	9,70	13,750		266,75		
	nord/est	2,00	4,40	3,600		31,68		
	sud/est	2,00	10,50	13,750		288,75		
	sud/est *(larg.=2,08/2)	2,00	10,50	1,040		21,84		
	sud/ovest	2,00	9,70	13,100		254,14		
	sud/ovest *(larg.=2,08/2)	2,00	9,70	1,040		20,18		
	sud/ovest	2,00	3,90	4,000		31,20		
	pareti interne							
	piano terra							
	cantina	2,00	3,75		3,400	25,50		
	lavanderia	2,00	5,00		4,300	43,00		
	piano primo							
		2,00	4,00		2,750	22,00		
		2,00	7,00		2,750	38,50		
		2,00	6,00		2,750	33,00		
	scala	2,00	2,50		2,750	13,75		
	piano secondo							
			7,00		4,300	30,10		
	SOMMANO m ²					1'313,59	31,05	40'786,97
19 / 19 24.01.025* .007	Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina. Su intradosso volte in pietra Vedi voce n° 17 [m ² 68.80]					68,80		
	SOMMANO m ²					68,80	38,47	2'646,74
	A RIPORTARE							108'426,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'426,90
20 / 20 04.05.011* .004	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In pietra squadrata a corsi quasi regolari. pareti esterne nord/ovest *(par.ug.=2,00*,1)*(lung.=(5,95+6,53)/2) nord/ovest *(par.ug.=2,00*,1)*(lung.=3,60/2) (par.ug.=2,00*,1)*(H/peso=2,08/2) nord/est *(par.ug.=2,00*,1) nord/est *(par.ug.=2,00*,1) sud/est *(par.ug.=2,00*,1) sud/est *(par.ug.=2,00*,1)*(H/peso=2,08/2) sud/ovest *(par.ug.=2,00*,1) sud/ovest *(par.ug.=2,00*,1)*(H/peso=2,08/2) sud/ovest *(par.ug.=2,00*,05) pareti interne piano terra cantina *(par.ug.=2,00*,05) lavanderia *(par.ug.=2,00*,05) piano primo (par.ug.=2,00*,05) (par.ug.=2,00*,05) (par.ug.=2,00*,05) scala *(par.ug.=2,00*,05) demolizione camino							
	SOMMANO m ³					36,07	1'123,07	40'509,13
21 / 21 04.08.008* .001	RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI PARETI DEL TIPO "FACCIA A VISTA". Rinforzo e consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", mediante tecnica della ristilatura armata con armatura sottofuga, che prevede: eventuale rimozione dell'intonaco esistente (non inclusa), scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6/7 cm (non inclusa); applicazione, sulle facce da mantenere "a vista" di un trefolo in acciaio inox a 49 fili, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti da eseguire in numero non inferiore a 5/m ² , di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, oppure fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione maggiore di 12Mpa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Applicazione su murature di spessore fino a 60 cm. Applicazione su una faccia di murature di spessore fino a 60 cm pareti esterne spigoli (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) solai n.3 (lung.=7,50+6,5) copertura *(lung.=7,50+6,5)							
	SOMMANO m ²					288,80	123,16	35'568,61
	A R I P O R T A R E							184'504,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'504,64
22 / 22 24.05.001* .001	Iniezione di calce per consolidamento di murature. Iniezione a pressione e a dosatura variabile di boiaccia fluida con malta di calce, previo lavaggio interno della muratura con acqua a bassa pressione, per il consolidamento della stessa, compresa la collocazione in opera e successiva rimozione di tubetti muniti di attacchi portagomma, l'apposito macchinario di miscelazione ed iniezione e la pulizia del materiale di rifiuto. Valutazione ogni 100 kg di materiale secco. Con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla (calce per iniezioni I tipo) 100kg 5 sacchi da 20kg SOMMANO 100 kg					600,00 <hr/> 600,00	62,47	37'482,00
23 / 23 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. piano terra mulino piano terra locali tecnici cantina piano terra locali tecnici lavanderia piano terra locali tecnici disimpegno piano terra locali tecnici CT SOMMANO m³		5,50 3,00 2,95 2,15 2,05	6,850 3,500 3,750 1,500 2,050	0,500 0,350 0,350 0,350 0,350	18,84 3,68 3,87 1,13 1,47 <hr/> 28,99	178,90	5'186,31
24 / 24 02.06.004.01 6	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 23 [m³ 28.99] SOMMANO t	1,40				40,59 <hr/> 40,59	21,00	852,39
25 / 25 24.02.013*	Fornitura e posa in opera di telo in polietilene. Fornitura e posa in opera di telo in polietilene da mm 2, compreso il maggior onere per tagli, sfridi e sovrapposizioni. mulino *(lung.=8+1)*(larg.=6,85+1) locale impianti SOMMANO m²		9,00 19,00	7,850		70,65 19,00 <hr/> 89,65	5,23	468,87
26 / 26 24.02.008* .002	Fornitura e posa in opera di pietrame grezzo per vespai drenaggi. Fornitura e posa in opera di pietrame grezzo per formazione di vespai o drenaggi, compresi gli scariolamenti a mano fino a 15 m di distanza dal punto di scarico del materiale, nonché la fornitura in opera di ghiaietto per la regolarizzazione della superficie. Per interni mulino locale impianti		8,00 19,00	6,850	0,300 0,300	16,44 5,70 <hr/>		
	A R I P O R T A R E					22,14		228'494,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,14		228'494,21
	SOMMANO m ³					22,14	90,77	2'009,65
27 / 27 24.02.009* .002	Fornitura e posa in opera di ghiaia per vespai o drenaggi. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume o di cava, di pezzatura variabile, compresi gli scarriolamenti a mano, lo spandimento, la regolarizzazione e il livellamento della superficie con ghiaietto. Per interni mulino locale impianti		8,00 19,00	6,850	0,100 0,100	5,48 1,90		
	SOMMANO m ³					7,38	80,12	591,29
28 / 28 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa piano terra soletta mulino soletta locale impianti		8,00 19,00	6,850	0,150 0,150	8,22 2,85		
	SOMMANO m ³					11,07	146,22	1'618,66
29 / 29 03.03.023*	Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi l'utilizzo della pompa autocarrata con tubazione aggiuntiva per getti particolari, tutti i magisteri e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sono escluse le armature metalliche da compensarsi con prezzo a parte e gli eventuali scavi. Vedi voce n° 28 [m ³ 11.07]					11,07		
	SOMMANO m ³					11,07	47,26	523,17
30 / 30 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 28 [m ³ 11.07]					11,07		
	SOMMANO m ³					11,07	19,12	211,66
31 / 31 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. mulino locale impianti	2,00 2,00	8,00 19,00	6,850	4,080 4,080	447,17 155,04		
	SOMMANO kg					602,21	2,39	1'439,28
32 / 32 04.02.003* .003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche							
	A R I P O R T A R E							234'887,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'887,92
	della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. collegamento soletta mulino *(par.ug.=30/,5) collegamento soletta locale tecnici *(par.ug.=30/,5)	60,00 60,00	0,30 0,30			18,00 18,00		
	SOMMANO m					36,00	62,22	2'239,92
33 / 33 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. fissaggi	120,00			1,578	189,36		
	SOMMANO kg					189,36	2,52	477,19
34 / 34 24.13.001*	Idrolavaggio delle piastrelle solo su un lato, provenienti dallo smontaggio. Idrolavaggio di un solo lato delle piastrelle ancora idonee ad essere ricollocate in opera provenienti dallo smontaggio del tetto, da eseguire a terra, compreso ogni onere per mano d'opera, noleggio macchinari e materiali. tetto *(par.ug.=1,20*,5) sottotetto piano secondo piano primo solaio esterno terrazzo *(lung.=14,50+31,20)	0,60 0,50 0,50 0,50	10,90 21,60 56,50 45,70	10,100		66,05 10,80 28,25 22,85		
	SOMMANO m ²					127,95	16,67	2'132,93
35 / 35 24.06.008* .002	Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi. In abete per sezioni fino a 8x8 tetto *(lung.=4,15+4,15+,5) sottotetto *(lung.=5,6+,5) sottotetto *(lung.=2,90+,5) secondo salone *(lung.=2,70+,5) secondo camera *(lung.=2,70+,5) secondo tinello *(lung.=2,70+,5) secondo cucina *(lung.=2,70+,5)	25,00 5,00 13,00 25,00 11,00 11,00 11,00	8,80 6,10 3,40 3,20 3,20 3,20 3,20			220,00 30,50 44,20 80,00 35,20 35,20 35,20		
	SOMMANO m					480,30	7,77	3'731,93
36 / 36 NP.04.06.00 9	ARPIONATURA DI TRAVI. Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio. Gli agganci sono eseguiti con connettori per legno a piolo e zamponi in acciaio ad aderenza migliorata opportunamente sagomate, di diametro e di lunghezze adeguati, posizionate attraverso fori praticati sulle travi per mezzo di trapanazioni e sigillate con pasta di resina epossidica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. travi tetto *(lung.=7,2/,15) travi sottotetto travi sottotetto *(lung.=3/,15) travi secondo salone *(lung.=2,7/,15) travi secondo camera *(lung.=3,50/,15) travi secondo tinello *(lung.=3,50/,15) travi secondo cucina *(lung.=2/,15)	7,00 2,00 5,00 5,00 3,00 1,00 4,00	48,00 48,00 20,00 18,00 23,33 23,33 13,33			336,00 96,00 100,00 90,00 69,99 23,33 53,32		
	A R I P O R T A R E					768,64		243'469,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					768,64		243'469,89
	SOMMANO cad					768,64	9,75	7'494,24
37 / 37 24.02.004	Soletta con betoncino fibrorinforzato. Formazione di soletta con betoncino leggero fibrorinforzato a base di calce idraulica naturale e perlite con inerte leggero selezionato, priva di cemento ed additivi di sintesi, con elevata adesione ed aggrappo su superfici poco assorbenti, di classe M2 o M3. Adatta alla realizzazione di rinforzi strutturali mediante accoppiamento con armatura compensata a parte. L'intervento dovrà prevedere la formazione di un massetto consolidante dello spessore minimo di cm 4 da realizzarsi sulla parte estradossale di volte, solette, muratura o legno. L'applicazione deve avvenire su supporto asciutto e pulito per favorire l'adesione del prodotto, avendo cura di impedire una rapida asciugatura del materiale in presenza di elevate temperature. Valutata a m ² per cm di spessore.							
	tetto	1,20	10,90	10,100	4,000	528,43		
	sottotetto		21,60		4,000	86,40		
	piano secondo		56,50		4,000	226,00		
	piano primo		60,00		4,000	240,00		
	SOMMANO m ² xcm					1'080,83	11,52	12'451,16
38 / 38 07.02.038.00 2	Barriera al vapore in polietilene da mm 0,4. Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm ³ 0,95, posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sigillatura MODO 2;							
	tetto	1,20	10,90	10,100		132,11		
	sottotetto		21,60			21,60		
	piano secondo		56,50			56,50		
	pino primo		60,00			60,00		
	SOMMANO m ²					270,21	4,86	1'313,22
39 / 39 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	tetto	1,20	10,90	10,100	4,080	539,00		
	sottotetto		21,60		4,080	88,13		
	piano secondo		56,50		4,080	230,52		
	piano primo		60,00		4,080	244,80		
	SOMMANO kg					1'102,45	2,39	2'634,86
40 / 40 24.10.003*	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, piastre di ancoraggio tiranti, capochiave, fazzoletti, scatole e capriate; compreso l'onere per fori, sagomature, piegature, filettature, saldature, bulloneria di qualsiasi forma e tipo ed i vari adattamenti necessari sul posto; sono escluse da questa voce tutte le opere relative a ringhiere, scale, cancellate, infissi di porte e finestre. Sono escluse le opere murarie. ferro L 100x100x10 solaio interpiano sottotetto		27,00		15,000	405,00		
	A R I P O R T A R E					405,00		267'363,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					405,00		267'363,37
	solaio interpiano secondo		35,00		15,000	525,00		
	tiranti/catene piano secondo	8,00	2,00		2,466	39,46		
	piano terra/primo	2,00	10,50		2,466	51,79		
	piastre catene piano terra/primo	4,00			10,000	40,00		
	piastre	8,00			10,000	80,00		
	SOMMANO kg					1'141,25	9,09	10'373,96
41 / 41 04.02.003* .003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. solaio piano terra *(par.ug.=(16+12+13+11)/,5) solaio piano secondo *(par.ug.=35/,5)	104,00 70,00	0,40 0,40			41,60 28,00		
	SOMMANO m					69,60	62,22	4'330,51
42 / 42 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. fissaggi *(par.ug.=104+70)	174,00			1,578	274,57		
	SOMMANO kg					274,57	2,52	691,92
43 / 43 24.10.008*	Fornitura e posa in opera di acciaio inox per cordolo metallico realizzato a traliccio. Fornitura e posa in opera di acciaio inox per cordolo metallico realizzato a traliccio posto alla sommità del muro. Compreso l'onere per i fori, le saldature o bulloneria secondo le indicazioni fornite dalla direzione lavori e per il sollevamento in quota. Sono escluse le opere murarie. tetto doppio sopra mutature *(lung.=9,6+10,5+9,6+10,50)	2,00	40,20		12,500	1'005,00		
	SOMMANO kg					1'005,00	19,31	19'406,55
44 / 44 24.02.001* .001	Formazione di sottofondo. Formazione di sottofondo a malta di calce idraulica, a basso contenuto di argilla, dato in opera ben costipato e livellato. Dello spessore sino a cm 5 piano primo solaio esterno terrazzo *(lung.=14,50+31,20)		45,70			45,70		
	SOMMANO m ²					45,70	18,94	865,56
45 / 87 04.08.001* .001	ELEMENTO ANGOLARE IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Elemento angolare in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer) per consolidamento strutturale di murature, pilastri ed elementi in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, preformato senza cuciture, ad angolo retto, realizzato in fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, dimensioni dei lati 33x33 cm, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm ² , resistenza a trazione della singola barra di rete 3,5 kN, allungamento a rottura 3%, tagliato a, compreso ogni sfrido, legatura, e posto in opera a regola d'arte. Maglia rete 33x33 mm spess. 3 mm							
	A R I P O R T A R E							303'031,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'031,87
	spigoli interni piao terra piao terra piano primo piano secondo	4,00 8,00 10,00 4,00			4,000 2,700 2,700 3,250	16,00 21,00 27,00 13,00		
	SOMMANO m					77,60	38,17	2'961,99
46 / 88 04.08.003* .004	CONNETTORE A "L" IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mm ² , resistenza a trazione 35 kN, allungamento a rottura 3%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lunghezza 40 cm 4 al mq spigoli interni piao terra *(par.ug.=4,00*4) piao terra *(par.ug.=8,00*4) piano primo *(par.ug.=10,00*4) piano secondo *(par.ug.=4,00*4)	16,00 32,00 40,00 16,00			4,000 2,700 2,700 3,250	64,00 86,40 108,00 52,00		
	SOMMANO cad					310,40	4,46	1'384,38
47 / 89 04.04.001*	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al coprifero, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. locale servizi piano terra solaio lavanderia dis. CT cantina		19,00 10,00			19,00 10,00		
	SOMMANO m ²					29,00	13,38	388,02
48 / 90 04.04.003	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. locale servizi piano terra solaio lavanderia dis. CT cantina		19,00 10,00			19,00 10,00		
	SOMMANO m ²					29,00	25,47	738,63
49 / 91 04.04.013* .001	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI DI POLIVINILALCOOL. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre strutturali sintetiche di polivinilalcol per							
	A R I P O R T A R E							308'504,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							308'504,89
	il ripristino e il risanamento di strutture in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm. locale servizi piano terra solaio lavanderia dis. CT cantina	0,50 0,50	19,00 10,00			9,50 5,00		
	SOMMANO m ²					14,50	137,03	1'986,94
50 / 92 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. canali sotto mulino canale a valle canale a monte *(lung.=11+2)	0,30 0,30	11,00 13,00	2,100 2,100	1,000 1,000	6,93 8,19		
	SOMMANO m ³					15,12	178,90	2'704,97
51 / 93 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. canali sotto mulino canale a valle canale a monte *(lung.=11+2) scavo canale	0,70 0,70	11,00 13,00	2,100 2,100	1,000 1,000	16,17 19,11 52,50		
	SOMMANO m ³					87,78	17,24	1'513,33
52 / 94 02.06.004.01 6	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 92 [m ³ 15.12]	1,20				18,14		
	A R I P O R T A R E					18,14		314'710,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,14		314'710,13
	Vedi voce n° 93 [m³ 87.78]	1,20				105,34		
	SOMMANO t					123,48	21,00	2'593,08
53 / 95 24.01.024* .008	Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica Su intradosso volte in pietra canali sotto mulino canale a valle canale a monte *(lung.=11+2)		11,00 13,00	2,100 2,100		23,10 27,30		
	SOMMANO m²					50,40	26,54	1'337,62
54 / 96 24.01.025* .007	Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina. Su intradosso volte in pietra canali sotto mulino canale a valle canale a monte *(lung.=11+2)		11,00 13,00	2,100 2,100		23,10 27,30		
	SOMMANO m²					50,40	38,47	1'938,89
55 / 97 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa fondazione pergola (lung.=(3,45+3,95)/2)		3,70	3,200	0,400	4,74		
	SOMMANO m³					4,74	146,22	693,08
56 / 98 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. fondazione pergola *(par.ug.=4,74*120)	568,80				568,80		
	SOMMANO kg					568,80	2,52	1'433,38
57 / 99 24.06.006* .004	Fornitura e posa in opera di media e grossa orditura per coperture. Fornitura e posa in opera della media e grossa orditura (escluse capriate), per coperture, da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresi i tagli per adattamenti, chioderia, gattelli. In larice a spigoli vivi pilastrini pergola	2,00	0,25	0,250	2,300	0,29		
	A R I P O R T A R E					0,29		322'706,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,29		322'706,18
	travi	2,00	0,25	0,250	3,200	0,40		
	travi	2,00	0,20	0,200	4,350	0,35		
	correnti	2,00	0,20	0,200	3,300	0,26		
		14,00	0,10	0,100	3,650	0,51		
	SOMMANO m³					1,81	1'273,99	2'305,92
58 / 100 24.06.010* .001	Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. In abete spessore fino a cm 2,50 pergola		3,85	3,600		13,86		
	SOMMANO m²					13,86	26,43	366,32
59 / 105 24.09.001* .002	Fornitura e posa in opera di canali in rame. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in rame dello sviluppo variabile e dello spessore fino a 6/10 mm comprese le graffature e saldature, mensole di sostegno in piatto di rame (no stampate), legate con filo di rame. Canali dello sviluppo di cm 33 pergola					3,80		
	SOMMANO m					3,80	75,60	287,28
60 / 106 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiate) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. scavo per opere fognatura tubazione fossa imhoff degrassatore filtro anaerobico		20,00	1,200	1,200	28,80		
			2,50	2,500	2,500	15,63		
			1,00	1,500	2,000	3,00		
			2,50	2,500	2,000	12,50		
	SOMMANO m³					59,93	17,24	1'033,19
61 / 107 02.06.004.01 6	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 106 [m³ 59.93]	1,30				77,91		
	SOMMANO t					77,91	21,00	1'636,11
62 / 108 18.04.003* .001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a							
	A R I P O R T A R E							328'335,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'335,00
	cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a scarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico scavo per opere fognatura tubazione fossa imhoff degrassatore filtro anaerobico a detrarre *(lung.=3,14*(1^2)) a detrarre *(lung.=3,14*(,8^2)) a detrarre *(lung.=3,14*(1^2))		20,00	1,200	1,200	28,80		
			2,50	2,500	2,500	15,63		
			1,00	1,500	2,000	3,00		
			2,50	2,500	2,000	12,50		
			3,14		1,500	-4,71		
			2,01		1,500	-3,02		
			3,14		1,500	-4,71		
	Sommano positivi m³					59,93		
	Sommano negativi m³					-12,44		
	SOMMANO m³					47,49	48,51	2'303,74
63 / 109 02.05.001* .002	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna pareti esterne nord/ovest *(lung.=(5,95+6,53)/2)*(larg.=10,500+1,50) nord/ovest *(lung.=3,60/2)*(larg.=10,500+1,50) (larg.=2,08/2+1,50) nord/est *(larg.=13,750+1,50) nord/est *(larg.=3,600+1,50) sud/est *(larg.=13,750+1,50) sud/est *(larg.=2,08/2+1,50) sud/ovest *(larg.=13,100+1,50) sud/ovest *(larg.=2,08/2+1,50) sud/ovest *(larg.=4,000+1,50) pareti interne volta piano terra *(lung.=7,5+7)	2,00	6,24	12,000	74,88			
			1,80	12,000	21,60			
			10,50	2,540	26,67			
			9,70	15,250	147,93			
			4,40	5,100	22,44			
			10,50	15,250	160,13			
			10,50	2,540	26,67			
			9,70	14,600	141,62			
			9,70	2,540	24,64			
			3,90	5,500	21,45			
	SOMMANO m²					769,53	24,61	18'938,13
64 / 110 02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica scarica. pareti esterne nord/ovest *(lung.=(5,95+6,53)/2)*(larg.=10,500+1,50) nord/ovest *(lung.=3,60/2)*(larg.=10,500+1,50) (larg.=2,08/2+1,50) nord/est *(larg.=13,750+1,50) nord/est *(larg.=3,600+1,50) sud/est *(larg.=13,750+1,50) sud/est *(larg.=2,08/2+1,50) sud/ovest *(larg.=13,100+1,50) sud/ovest *(larg.=2,08/2+1,50) sud/ovest *(larg.=4,000+1,50)		6,24	12,000	74,88			
			1,80	12,000	21,60			
			10,50	2,540	26,67			
			9,70	15,250	147,93			
			4,40	5,100	22,44			
			10,50	15,250	160,13			
			10,50	2,540	26,67			
			9,70	14,600	141,62			
			9,70	2,540	24,64			
			3,90	5,500	21,45			
	SOMMANO m²					668,03	5,16	3'447,03
	A R I P O R T A R E							353'023,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							353'023,90
	Parziale 1 Lavori Strutture euro							353'023,90
	2 Lavori Edili							
65 / 45 24.13.010*	Rivestimento impermeabilizzante liquido elastomerico bicomponente. Rivestimento impermeabilizzante (per superfici piane, balconi, terrazzi, coperture di laterocemento, legno e massetti termici) liquido elastomerico bicomponente, composto da resine sintetiche stirolo-acriliche a base acqua e cemento modificato catalizzante, applicabile a rullo, pennello o airless, in abbinamento ad una rete di fibra di vetro antigalleggiamento atta a migliorare la resistenza a trazione longitudinale e trasversale. Caratteristiche minime richieste: Resistenza ai raggi UV 400h senza evidenti variazioni; Resistenza a punzonamento N 68,7; Flessibilità agli sbalzi di temperatura da -20°C +50°; Impermeabilità fino ad una pressione di bar 0,6; Allungamento 337%. Sono comprese tutte le preparazioni del fondo, i risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La formazione del massetto è compensata a parte. piano primo solaio esterno terrazzo *(lung.=14,50+31,20)		45,70			45,70		
	SOMMANO m ²					45,70	22,58	1'031,91
66 / 46 24.03.002* .009	Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive In pietra squadrata fornita dall'impresa parapetti terrazzo parapetti terrazzo *(lung.=4,6+3,20+3,30+3,50+0,70+4,20+3,90) scale *(H/peso=1,10/2)		23,40 1,60	0,400 1,400	1,100 0,550	10,30 1,23		
	SOMMANO m ³					11,53	829,26	9'561,37
67 / 47 03.02.009*	Compenso per la lavorazione dei conci a facciavista. Compenso alla muratura di pietrame per paramento di facciavista a corsi orizzontali, anche di diversa altezza, ottenuto con la lavorazione delle pietre o conci grossolanamente squadrati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. parapetti terrazzo *(lung.=4,6+3,20+3,30+3,50+0,70+4,20+3,90) scale *(H/peso=1,10/2)		23,40 1,60		1,100 0,550	25,74 0,88		
	SOMMANO m ²					26,62	74,62	1'986,38
68 / 48 24.03.010* .001	Formazione di accoltellato in mattoni dello spessore ad una testa. Formazione di accoltellato in mattoni pieni posti di costa fissati con malta di calce idraulica e inerti sabbiosi, compreso l'onere della pulizia a lavoro ultimato con spazzola di saggina. Con mattoni vecchi di recupero forniti dall'impresa sopra parapetto		23,40	0,400		9,36		
	SOMMANO m ²					9,36	225,01	2'106,09
69 / 49 24.07.004* .001	Formazione di intonaco a calce costituito da rinzafo di malta di calce con superficie finita a frattazzo. Formazione di intonaco a calce eseguito su superfici piane o curve costituito da rinzafo di malta di calce con superficie finita a frattazzo, seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. Sono escluse le scarniture delle connessioni Per riprese fino a cm 3 di spessore su superfici verticali piano primo salone finestra *(lung.=1+1)		16,50 2,00		2,750 2,750	45,38 5,50		
	A R I P O R T A R E					50,88		367'709,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,88		367'709,65
	camera		8,90		2,750	24,48		
	finestra *(lung.=1+1)	2,00	2,00		2,750	11,00		
	nicchia *(lung.=1+1)		2,00		2,750	5,50		
	tinello		12,50		2,700	33,75		
	finestra *(lung.=1+1)		2,00		2,700	5,40		
	cucina		12,10		2,700	32,67		
	finestre *(lung.=1+1)	2,00	2,00		2,700	10,80		
	nicchia *(lung.=1+1)	2,00	2,00		2,700	10,80		
	bagno		6,20		2,700	16,74		
	ingresso		7,80		2,700	21,06		
	piano secondo							
	disimpegno		5,60		2,600	14,56		
	finestra *(lung.=1+1)		2,00		2,600	5,20		
	bagno		7,25		2,600	18,85		
	camera 1		14,35		2,600	37,31		
	finestra *(lung.=1+1)		2,00		2,600	5,20		
	disimpegno 2		13,60		2,600	35,36		
	bagno 2		9,30		2,600	24,18		
	camera 2 *(H/peso=(4,30+3,10)/2)		15,20		3,700	56,24		
	finestra *(lung.=1+1)		2,00		2,600	5,20		
	bagno 3		9,50		2,600	24,70		
	piano sottotetto							
	(H/peso=(1,60+2,30)/2)		14,50		1,950	28,28		
			14,70		1,200	17,64		
	piano terra locali di servizio							
	lavanderia		13,20		3,400	44,88		
	disimpegno		7,50		4,300	32,25		
	CT		8,20		4,300	35,26		
	cantina		13,10		3,400	44,54		
	SOMMANO m²					652,73	38,36	25'038,72
70 / 50 24.02.001* .001	Formazione di sottofondo. Formazione di sottofondo a malta di calce idraulica, a basso contenuto di argilla, dato in opera ben costipato e livellato. Dello spessore sino a cm 5							
	sottotetto		21,60			21,60		
	piano secondo		56,50			56,50		
	piano primo solaio esterno terrazzo *(lung.=14,50+31,20)		45,70			45,70		
	piano primo		60,00			60,00		
	piano terra mulino		8,00	6,850		54,80		
	piano terra locali tecnici cantina		3,00	3,500		10,50		
	piano terra locali tecnici lavanderia		2,95	3,750		11,06		
	piano terra locali tecnici disimpegno		2,15	1,500		3,23		
	piano terra locali tecnici CT		2,05	2,050		4,20		
	SOMMANO m²					267,59	18,94	5'068,15
71 / 51 24.02.001* .002	Formazione di sottofondo. Formazione di sottofondo a malta di calce idraulica, a basso contenuto di argilla, dato in opera ben costipato e livellato. Per ogni cm in più oltre i 5 cm Vedi voce n° 50 [m ² 267.59]							
		2,00				535,18		
	SOMMANO m²					535,18	3,82	2'044,39
72 / 52 24.08.004* .003	Posa in opera di pavimenti in cotto. Posa in opera di pavimenti in cotto proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione, disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Sono escluse la fornitura del materiale di integrazione e la formazione del letto di malta di calce Con elementi montati in piano a correre							
	sottotetto		21,60			21,60		
	piano secondo		56,50			56,50		
	piano primo solaio esterno terrazzo *(lung.=14,50+31,20)		45,70			45,70		
	A R I P O R T A R E					123,80		399'860,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					123,80		399'860,91
	piano primo		60,00			60,00		
	piano terra mulino		8,00	6,850		54,80		
	piano terra locali tecnici cantina		3,00	3,500		10,50		
	piano terra locali tecnici lavanderia		2,95	3,750		11,06		
	piano terra locali tecnici disimpegno		2,15	1,500		3,23		
	piano terra locali tecnici CT		2,05	2,050		4,20		
	SOMMANO m ²					267,59	46,53	12'450,96
73 / 53 06.06.004* .013	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In cotto dimensioni 30x9 cm, spessore 1,5 cm circa.							
	piano primo							
	salone		16,50			16,50		
	finestra *(lung.=1+1)		2,00			2,00		
	camera		8,90			8,90		
	finestra *(lung.=1+1)	2,00	2,00			4,00		
	nicchia *(lung.=1+1)		2,00			2,00		
	tinello		12,50			12,50		
	finestra *(lung.=1+1)		2,00			2,00		
	cucina		12,10			12,10		
	finestre *(lung.=1+1)	2,00	2,00			4,00		
	nicchia *(lung.=1+1)	2,00	2,00			4,00		
	bagno		6,20			6,20		
	ingresso		7,80			7,80		
	piano secondo							
	disimpegno		5,60			5,60		
	finestra *(lung.=1+1)		2,00			2,00		
	bagno		7,25			7,25		
	camera 1		14,35			14,35		
	finestra *(lung.=1+1)		2,00			2,00		
	disimpegno 2		13,60			13,60		
	bagno 2		9,30			9,30		
	camera 2		15,20			15,20		
	finestra *(lung.=1+1)		2,00			2,00		
	bagno 3		9,50			9,50		
	piano sottotetto							
			14,50			14,50		
			14,70			14,70		
	piano terra locali di servizio							
	lavanderia		13,20			13,20		
	disimpegno		7,50			7,50		
	CT		8,20			8,20		
	cantina		13,10			13,10		
	SOMMANO m					234,00	19,79	4'630,86
74 / 54 06.02.005* .001	Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 30x30 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con malta di allettamento).							
	bagno		6,20		2,000	12,40		
	bagno		7,25		2,000	14,50		
	bagno 2		9,30		2,000	18,60		
	bagno 3		9,50		2,000	19,00		
	SOMMANO m ²					64,50	47,00	3'031,50
75 / 55	Idrolavaggio di paramenti murari in pietra o mattoni. Idrolavaggio							
	A R I P O R T A R E							419'974,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'974,23
24.13.005*	di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti. pareti esterne nord/ovest *(H/peso=(5,95+6,53)/2) nord/ovest *(H/peso=3,60/2) (H/peso=2,08/2) nord/est nord/est sud/est sud/est *(H/peso=2,08/2) sud/ovest sud/ovest							
	SOMMANO m ²					540,19	10,82	5'844,86
76 / 56 24.03.018* .001	Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura in mattoni pieni o riprese di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte. Per formazione di archi e piattabande con spessori fino a 15 cm. finestre *(lung.=1,10+,8+1,1)	8,00	3,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	94,48	2'267,52
77 / 57 24.08.017*	Fornitura e posa in opera di cotto tipo a mano per soglie di finestre. Fornitura e posa in opera di cotto tipo a mano dello spessore massimo di cm 5 per formazione di soglie di finestre, compresi gli oneri relativi al tiro in alto e l'appoggio sul piano di lavoro. Nel prezzo è compreso la preparazione dell'alloggio per il successivo inserimento del nuovo elemento. piano primo salone camera *(par.ug.=2,00*1,5) tinello cucina *(par.ug.=2,00*1,5) ingresso piano secondo camera 1 camera 2 piano sottotetto abbaino *(par.ug.=2*1,5) piano terra aperture piccole *(par.ug.=5*1,5) piano terra CT piano terra cantina prospetto nord/ovest piano primo ingresso locali di servizio ingresso mulino piano terra ingresso mulino cantina							
	SOMMANO m ²					20,48	226,22	4'632,99
78 / 58 24.10.005*	Restauro di inferriate in ferro. Restauro di inferriate in ferro, compreso l'onere della verifica delle parti inserite nella muratura; l'eventuale taglio delle parti ammalorate o non adeguatamente inserite nella stessa; le integrazioni da realizzare con materiale analogo a quello esistente per forma, sezione e caratteristiche; la saldatura per ricomporre la continuità della barra sino all'interno della muratura; la pulizia dei fori di ancoraggio, nonché il colò di piombo o di resina per il fissaggio delle barre stesse alla muratura;							
	A R I P O R T A R E							432'719,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							432'719,60
	la cartavetratura e il trattamento con convertitore di ruggine e successiva verniciatura. Sono escluse le opere murarie. La misurazione verrà effettuata considerando l'intera superficie dell'inferriata. ringhiere *(lung.=1,6+1,5+2,5)	2,00	5,60		1,100	12,32		
	SOMMANO m ²					12,32	137,38	1'692,52
79 / 59 24.08.014* .001	Fornitura e posa in opera di gradini in cotto. Fornitura e posa in opera di gradini in cotto. Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla. In cotto tipo a mano (larghezza max 30 cm e spessore fino a cm 4) posti in piano scala piano primo-secondo	13,00	1,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	162,02	2'106,26
80 / 60 24.08.014* .002	Fornitura e posa in opera di gradini in cotto. Fornitura e posa in opera di gradini in cotto. Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla. In cotto tipo a mano (larghezza max 30 cm e altezza max di cm 15) posto di costa scala piano primo-secondo	13,00	1,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	98,40	1'279,20
81 / 61 24.06.011*	Posa in opera, a secco, di pianellato per coperture o solai di piano. Posi in opera, a secco, di pianellato per coperture o solai di piano proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione da eseguire a qualsiasi altezza, compresi i tagli. È esclusa la fornitura del materiale di integrazione, valutata a parte. tetto	1,20	10,90	10,100		132,11		
	SOMMANO m ²					132,11	12,50	1'651,38
82 / 62 24.06.012*	Sovrapprezzo per sigillatura e stuccatura di pianellato per coperture o solai di piano. Sovrapprezzo per sigillatura e stuccatura di pianellato per coperture o solai di piano eseguita con malta di calce a basso contenuto di argilla. Compreso l'onere per la pulizia da eseguire con spazzole di saggina e/o raschietti. Vedi voce n° 61 [m ² 132.11]					132,11		
	SOMMANO m ²					132,11	10,24	1'352,81
83 / 63 24.06.013* .002	Fornitura a piè d'opera di pianellato. Fornitura a piè d'opera di pianellato ad integrazione delle parti mancanti. Pianellato nuovo da 15,0 x 30,0					1'000,00		
	SOMMANO cad					1'000,00	1,36	1'360,00
84 / 64 07.02.005.00 4	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera							
	A R I P O R T A R E							442'161,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'161,77
	finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. tetto	1,20	10,90	10,100		132,11		
	SOMMANO m ²					132,11	18,66	2'465,17
85 / 65 07.03.003	Isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle. Isolante termico per pavimenti costituito da lastre in polistirene espanso estruso senza pelle, con trattamento antifiama (classe 1 di reazione al fuoco), fornito e posto in opera, densità Kg/m ³ 28, per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. tetto piano primo	1,20	10,90 60,00	10,100		132,11 60,00		
	SOMMANO m ²					192,11	9,37	1'800,07
86 / 66 07.02.004	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle per ogni cm in più. Vedi voce n° 65 [m ² 192.11]	8,00				1'536,88		
	SOMMANO m ²					1'536,88	2,81	4'318,63
87 / 67 24.06.016*	Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito del cantiere. Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, ed eventuale integrazione di materiale da pagarsi a parte. Compreso l'allettamento dei colmi e dei coppi in tutte le file. tetto	1,20	10,90	10,100		132,11		
	SOMMANO m ²					132,11	38,24	5'051,89
88 / 68 24.09.006*	Fornitura e posa in opera di conversa di rame dello spessore fino a 6/10 mm. Fornitura e posa in opera di conversa di rame dello spessore fino a 6/10 mm per compluvi profili semplice chiodati nel bordo di sommità con chiodi di rame, comprese le graffature per l'unione delle lastre, la formazione del bordo rialzato di almeno cm 1 alle estremità longitudinali, i tagli, lo sfrido e le saldature. (lung.=10,90+10,10+10,90+10,10)		42,00	0,300		12,60		
	SOMMANO m ²					12,60	147,68	1'860,77
89 / 69 24.09.001* .002	Fornitura e posa in opera di canali in rame. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in rame dello sviluppo variabile e dello spessore fino a 6/10 mm comprese le graffature e saldature, mensole di sostegno in piatto di rame (no stampate), legate con filo di rame. Canali dello sviluppo di cm 33	2,00	10,10			20,20		
	SOMMANO m					20,20	75,60	1'527,12
90 / 70 24.09.001* .001	Fornitura e posa in opera di canali in rame. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in rame dello sviluppo variabile e dello spessore fino a 6/10 mm comprese le graffature e saldature, mensole di sostegno in piatto di rame (no stampate), legate con filo di rame. Canali dello sviluppo di cm 28	2,00	13,50			27,00		
	SOMMANO m					27,00	69,95	1'888,65
91 / 71	Fornitura a piè d'opera di coppi. Fornitura a piè d'opera di coppi ad							
	A R I P O R T A R E							461'074,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'074,07
24.06.018* .001	integrazione delle parti mancanti. Di recupero SOMMANO cad					2'000,00		
						2'000,00	1,17	2'340,00
92 / 72 24.09.002* .002	Fornitura e posa in opera di discendenti pluviali in rame. Fornitura e posa in opera di discendenti pluviali in rame del diametro variabile e dello spessore fino a 6/10 mm, comprese le grappe in rame. Discendenti del diametro di cm 10	2,00 2,00	13,00 10,00			26,00 20,00		
	SOMMANO m					46,00	77,04	3'543,84
93 / 73 24.06.019.00 1	Formazione di ventaglia. Formazione di ventaglia costituita da mensole poste ad un interasse di cm.30 di media, compreso un mezzo murale da cm 4x8 posto longitudinalmente nella parte più aggettante delle mensole, compresi inoltre tagli, sfridi, chioderia ed il maggior onere per il prolungamento delle mensole medesime all'interno dei muri. La misurazione sarà considerata per l'effettiva sporgenza. Mensola in abete di sezione 4x8 con pianellato stuccato (panelle vecchie di recupero provenienti da altri cantieri 15,0x30,0) (lung.=10,50+10+10,50+10+10,0)		51,00	0,500		25,50		
	SOMMANO m ²					25,50	121,46	3'097,23
94 / 74 24.12.002* .002	Tinteggiatura a latte di calce su superfici modanate. Tinteggiatura a latte di calce da eseguirsi su superfici modanate, data a pennello a due mani a colori di qualsiasi tonalità, a scelta della Direzione Lavori da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, nonché in presenza di cornici, festoni, capitelli, basi, paraste, nicchie, lesene, mensole, statue, etc.;compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura, scartavetratura, ripresa di piccoli tratti di intonaco e di cornici varie. La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo su piano parallelo alla parete tinteggiata senza tener conto del maggior sviluppo per aggetti o rientranze di riquadri, colonne isolate e aderenti alle pareti, cappelline etc. il cui oggetto o profondità non superi il m 1,60. Verranno detratte comunque le superfici di ingombro relative a quadri, altari, cori, decorazioni pittoriche, finestroni etc della superficie superiore a 6 m ² Da 5,01 a 12 m piano primo							
	salone		16,50		2,750	45,38		
	finestra *(lung.=1+1)		2,00		2,750	5,50		
	camera		8,90		2,750	24,48		
	finestra *(lung.=1+1)	2,00	2,00		2,750	11,00		
	nicchia *(lung.=1+1)		2,00		2,750	5,50		
	tinello		12,50		2,700	33,75		
	finestra *(lung.=1+1)		2,00		2,700	5,40		
	cucina		12,10		2,700	32,67		
	finestre *(lung.=1+1)	2,00	2,00		2,700	10,80		
	nicchia *(lung.=1+1)	2,00	2,00		2,700	10,80		
	bagno		6,20		2,700	16,74		
	ingresso		7,80		2,700	21,06		
	piano secondo							
	disimpegno		5,60		2,600	14,56		
	finestra *(lung.=1+1)		2,00		2,600	5,20		
	bagno		7,25		2,600	18,85		
	camera 1		14,35		2,600	37,31		
	finestra *(lung.=1+1)		2,00		2,600	5,20		
	dismpegno 2		13,60		2,600	35,36		
	bagno 2		9,30		2,600	24,18		
	camera 2 *(H/peso=(4,30+3,10)/2)		15,20		3,700	56,24		
	finestra *(lung.=1+1)		2,00		2,600	5,20		
	bagno 3		9,50		2,600	24,70		
	A R I P O R T A R E					449,88		470'055,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					449,88		470'055,14
	piano sottotetto (H/peso=(1,60+2,30)/2)		14,50		1,950	28,28		
			14,70		1,200	17,64		
	piano terra locali di servizio							
	lavanderia		13,20		3,400	44,88		
	disimpegno		7,50		4,300	32,25		
	CT		8,20		4,300	35,26		
	cantina		13,10		3,400	44,54		
	SOMMANO m ²					652,73	18,30	11'944,96
95 / 82 NP.015059.a	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o ammonio carbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	219,37	2'193,70
96 / 83 NP.015073.a	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili: tra elementi o parti adiacenti.					100,00		
	SOMMANO dm					100,00	10,44	1'044,00
97 / 84 NP.015080.a	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento):tra elementi o parti adiacenti					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	21,17	211,70
98 / 85 NP.015082.a	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: su un m2 interessato dal fenomeno entro il 15%					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	93,25	932,50
99 / 86 NP.015102.a	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentarne il degrado; da valutare al m2 su tutti i m2: con cere microcristalline a pennello su superfici poco lavorate							
	A R I P O R T A R E							486'382,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							486'382,00
	SOMMANO mq					10,00		
						10,00	40,90	409,00
100 / 101 07.02.005.00 4	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. Vedi voce n° 100 [m² 13.86]					13,86		
	SOMMANO m²					13,86	18,66	258,63
101 / 102 24.06.016*	Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito del cantiere. Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, ed eventuale integrazione di materiale da pagarsi a parte. Compreso l'allettamento dei colmi e dei coppi in tutte le file. Vedi voce n° 101 [m² 13.86]					13,86		
	SOMMANO m²					13,86	38,24	530,01
102 / 103 24.06.018* .001	Fornitura a piè d'opera di coppi. Fornitura a piè d'opera di coppi ad integrazione delle parti mancanti. Di recupero pergola *(par.ug.=14*52)	728,00				728,00		
	SOMMANO cad					728,00	1,17	851,76
103 / 104 24.09.002* .002	Fornitura e posa in opera di discendenti pluviali in rame. Fornitura e posa in opera di discendenti pluviali in rame del diametro variabile e dello spessore fino a 6/10 mm, comprese le grappe in rame. Discendenti del diametro di cm 10 pergola		2,50			2,50		
	SOMMANO m					2,50	77,04	192,60
	Parziale 2 Lavori Edili euro							135'600,10
	3 Impianti 3.1 Impianto temico-idrico							
104 / 219 13.03.009* .001	Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W). Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		488'624,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		488'624,00
	SOMMANO cad					2,00	342,79	685,58
105 / 220 13.03.009* .002	Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W). Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	379,42	1'138,26
106 / 221 13.03.013* .001	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	242,83	1'214,15
107 / 222 13.03.013* .003	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	38,72	193,60
108 / 223 13.04.001* .002	Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW). PT = 4,00 PF = 1,50.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	389,95	3'119,60
109 / 224	Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello							
	A R I P O R T A R E							494'975,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							494'975,19
13.04.001* .003	verticale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW). PT = 6,00 PF = 2,50.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	436,62	436,62
110 / 225 13.04.001* .007	Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW). PT = 19,50 PF = 8,00.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	646,90	1'293,80
111 / 226 13.04.008* .003	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche. Pannello comando velocità più termostato ambiente.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	109,46	218,92
112 / 227 13.04.007* .003	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Pannello comando velocità più termostato ambiente.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	109,46	985,14
113 / 228 13.04.015* .002	Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.					11,00		
	SOMMANO cad					11,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		497'909,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		497'909,67
114 / 229 13.04.015* .004	<p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p> <p>Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Maggiorazione per una valvola ON/OFF.</p>					11,00	449,77	4'947,47
115 / 230 13.01.007* .001	<p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p> <p>Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera. Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20°C in inverno ed i 26°C in estate, costituito da: VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.</p>					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	116,41	1'280,51
116 / 231 13.01.002* .002	<p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p> <p>Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: CORPI SCALDANTI a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfiato aria manuale; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a tre vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA corredate di proprio regolatore di temperatura; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'157,46	3'157,46
	A R I P O R T A R E							507'295,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							507'295,11
	compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per m ³ di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'197,69	2'197,69
117 / 232 13.17.012* .009	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,47	164,47
118 / 233 13.17.012* .010	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,55	244,55
119 / 234 13.17.012* .001	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 2 + 2.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,75	56,75
120 / 235 13.17.014* .002	Sportello per copertura collettore con telaio per montaggio a filo muro. Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare. Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 515 x mm 252.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	51,01	153,03
121 / 236 13.17.016* .006	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 35, D = 25 (1").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,87	73,87
122 / 237 13.18.001* .005	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,59	142,36
	A R I P O R T A R E							510'327,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							510'327,83
123 / 238 13.17.008*	Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2"). SOMMANO cad					1,00		
						1,00	104,21	104,21
124 / 239 13.28.002* .006	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW). PF = 24,9 PT = 29,2 PA = 10,1. SOMMANO cad					1,00		
						1,00	9'051,59	9'051,59
125 / 240 13.10.011* .001	Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 300. SOMMANO cad					1,00		
						1,00	770,08	770,08
126 / 241 NP.001	Pompa di Calore aria/acqua ad inverter monofase ad accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria, capacità 270lt. Componenti principali: - pannello di comando - fornito di serie - che consente di programmare la macchina; visualizza inoltre i codici di errore in caso di malfunzionamenti; - gas refrigerante R513A (precaricato nella macchina); - compressore rotativo ad inverter ibrido Twin Rotary in corrente continua con logica PAM ("Pulse Amplitude Modulation" - modulazione dell'ampiezza d'impulso) e PWM ("Pulse Width Modulation" - modulazione della larghezza d'impulso) per offrire maggior affidabilità, bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio; - circuito frigorifero comprensivo - oltre che del compressore - di scambiatore a batteria alettata aria/gas refrigerante, valvola di laminazione elettronica bidirezionale, scambiatore gas refrigerante/acqua e valvola d'inversione a 4-vie; - sezione ventilazione ingresso ed uscita DN200; - attacchi idraulici ingresso acqua fredda 3/4"M, uscita acqua calda 3/4M attacco solare 1"F, ricircolo 3/4M; - sistema elettronico di controllo dotato di svariati sensori posti in posizioni chiave del circuito frigorifero, per gestire lo stato							
	A R I P O R T A R E							520'253,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							520'253,71
	operativo del sistema e rilevare la temperatura di accumulo; - temperatura massima di accumulo acqua sanitaria 60 °C; - funzionamento fino a temperature esterne di -20 °C in inverno e +46 °C in estate; - Serbatoio di accumulo acs in acciaio vetrificato - grado di isolamento elettrico X1B. - potenza assorbita dalla pompa di calore 700W, potenza assorbita dalla resistenza elettrica integrativa 1600W 220V 50Hz Prodotto conforme al 2° step della direttiva ErP 26/09/2017 con dichiarazione di Conformità CE.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'037,44	4'037,44
127 / 242 13.17.017* .005	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 24, D = 20 (3/4").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,07	56,07
128 / 243 13.17.019* .001	Miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo nikelato, temperatura in uscita regolabile da 30°C a 60°C, attacchi filettati, idonea per piccoli impianti o per essere installata direttamente sotto scaldacqua ad accumulo. Diametro nominale 15 (1/2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,24	83,24
129 / 244 13.18.016* .002	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,08	23,08
130 / 245 13.18.001* .002	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	17,17	103,02
131 / 246 13.12.004* .001	Elettropompa singola per acqua di consumo -2/110°C, PN 6, 2800 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 2800 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 110°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di raccordi a tre pezzi, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max : Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 2,2/ 4,4 H = 0,16/ 0,10/0,00 DN = mm 25.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	407,92	407,92
	A R I P O R T A R E							524'964,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							524'964,48
132 / 247 13.18.003* .002	Valvola di intercettazione a sfera da incasso con maniglia e rosone, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante da incasso con maniglia esterna e rosone in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C. Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	31,97	319,70
133 / 248 13.15.050.00 5	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	24,97	1'997,60
134 / 249 14.02.028* .001	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). bagno bagni disabile					4,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						5,00	312,61	1'563,05
135 / 250 14.02.028* .002	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, cucina. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). tinello					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	312,61	312,61
	A R I P O R T A R E							529'157,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529'157,44
136 / 251 14.02.028* .009	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	312,61	312,61
137 / 252 14.02.028* .010	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vasca da bagno. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). bagni bagno disabili					4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	312,61	1'563,05
138 / 253 14.02.028* .011	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). bagni bagno disabili					4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	245,85	1'229,25
139 / 254 14.02.028* .015	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato							
	A R I P O R T A R E							532'262,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							532'262,35
	<p>autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). bagni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	226,11	904,44
140 / 255 14.02.002* .001	<p>Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. bagni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	252,93	1'011,72
141 / 256 14.02.008* .001	<p>Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta appoggiata sul vaso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	410,89	1'643,56
142 / 257 14.02.020* .001	<p>Piatto per doccia d'acciaio smaltato. Piatto per doccia d'acciaio smaltato, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiole, da installare sopra pavimento a semincasso, fornito e posto in opera. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 70x70.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	121,15	484,60
143 / 258 14.04.011* .001	<p>Gruppo monoforo per lavello cucina. Gruppo monoforo da installare sul lavello in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocca di erogazione girevole tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bocca della lunghezza di circa cm 15.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	87,14	87,14
144 / 259 14.04.012*	<p>Braccio doccia con soffione rotante. Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		536'393,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		536'393,81
145 / 260 14.02.015*	Bidet a pavimento. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.					1,00	70,09	70,09
	SOMMANO cad					1,00		
146 / 261 14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00	214,97	214,97
	SOMMANO cad					1,00		
147 / 262 14.06.002*	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	886,80	886,80
148 / 263 14.06.008* .001	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70). bagno disabile		3,50			3,50		
	SOMMANO cad					3,50	376,18	1'316,63
149 / 264 08.02.002.00 7	Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffaggi verticali o orizzontali all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 110 x 1,8.							
	colonne montanti scarichi	4,00	15,00			60,00		
	collegamento con fogna	4,00	10,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		539'590,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		539'590,04
	SOMMANO m					100,00	32,41	3'241,00
150 / 265 18.07.007* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 acque nere		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	21,70	325,50
151 / 266 18.07.007* .004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 acque grigie acque bianche		20,00 45,00			20,00 45,00		
	SOMMANO m					65,00	26,98	1'753,70
152 / 267 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	94,73	568,38
153 / 268 18.09.008* .003	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	120,86	725,16
154 / 269 18.09.015.00 1	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il rinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m ³ dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacità di circa l 2000 per n. 12 utenti.							
	A R I P O R T A R E							546'203,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546'203,78
155 / 270 NPF1	Fornitura di filtro percolatore anaerobico prefabbricato in cemento armato vibrato realizzato a getto da azienda certificata ISO 9001 in soluzione monoblocco e pertanto fornisce ampie garanzie di tenuta idraulica e stabilità strutturale all'interno riempito di corpi di riempimento in polietilene per la formazione di flora batterica, posati su griglia di separazione in acciaio INOX sul fondo della stessa per idonea pulizia dei sedimenti. Il filtro risponde ai requisiti richiesti dalla normativa vigente ed è adatto al trattamento secondario dei reflui provenienti da impianto primario (fossa Imhoff + degrassatore) di civile abitazione 12 utenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'038,55	2'038,55
156 / 271 NPF2	Fornitura di degrassatore prefabbricato in cemento armato vibrato dimensionato in conformità con le disposizioni delle vigenti norme in materia. La vasca impiegata è realizzata a getto da azienda certificata ISO 9001 in soluzione monoblocco e pertanto fornisce ampie garanzie di tenuta idraulica e stabilità strutturale. L'impianto è in grado di ridurre il contenuto residuo di grassi e oli di origine vegetale e animale nell'acqua trattata entro il limite di 25 mg/l come richiesto dalle norme vigenti in materia; completo di setti separatori in acciaio INOX e coperchio carrabile o no a richiesta della D.L.. Diametro 80x85h cm (9 utenti)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'500,00	3'500,00
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
	Parziale 3.1 Impianto temico-idrico euro							63'618,33
	3 Impianti 3.2 Impianto elettrico							
157 / 111 15.06.021* .001	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 12 moduli.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,24	65,24
158 / 112 15.06.002* .011	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 10KA		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	176,31	176,31
159 / 113 15.06.005* .022	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	270,68	270,68
160 / 114 15.06.020* .005	idem c.s. ...a mm 1250x600x260 (hxlp)		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'086,82	1'086,82
	A R I P O R T A R E							553'841,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							553'841,38
161 / 115 15.06.018* .008	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. SOMMANO cad		1,00			1,00		
						1,00	90,29	90,29
162 / 116 15.06.018* .015	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. SOMMANO cad		1,00			1,00		
						1,00	57,11	57,11
163 / 117 15.06.018* .022	idem c.s. ...di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. SOMMANO cad		3,00			3,00		
						3,00	26,16	78,48
164 / 118 NPE014	Scaricatore di sovratensioni a limitazione 4 poli fornito e posto in opera, caratterizzato da: -Limitazione di sovracorrente non richiesta per Isccr =< 4,5 kA eff. -Indicatore di stato a 3 livelli con indicazione progressiva delle prestazioni. -Pollution Degree 3 e Temperature Extended Range. -NO FOLLOW CURRENT®, impedisce la circolazione della corrente seguente di rete dopo l'intervento. Tensione nominale del circuito di alimentazione: Un 230/400 V ac Numero di poli: 4 Tensione massima continuativa: Uc 335 V ac / 420 V dc Classe di prova (Secondo IEC 61643-11 Ed. 1.0 2011-03): I e II Tipo (secondo CEI EN 61643-11 2012-10): T1 e T2 Corrente ad impulso (10/350 µs): Iimp 7 kA Corrente nominale di scarica (8/20 µs): In 25 kA Corrente massima di scarica (8/20 µs): Imax 40 kA Livello di protezione con I: 1 kA Up=< 1,00 kV 5 kA Up=< 1,15 kV 15 kA Up=< 1,45 kV 25 kA Up=< 1,65 kV 30 kA Ures=< 1,85 kV Tempo di intervento ta: =<25 ns Comportamento in caso di guasto: OCFM a circuito aperto Tenuta alla corrente di cortocircuito con max fusibile di protez. (L): Isccr 100 kA rms Fusibile di protezione max (L) per Isccr: = <50,5 kA eff: Non richiesto Previene la circolazione della corrente seguente di rete: NFC No Follow Current® Indicatore di stato: 3 livelli colorati con indicazione performance Temperatura di esercizio: -40 ... +80 °C Sezione di collegamento del morsetto per conduttore: 4-25 mm2 multifilare Morsetto di collegamento per conduttore: Connettore a pettine 16 mm2 Montaggio: Per interno, su guida DIN 35 mm Materiale custodia / grado di infiammabilità: BMC / V-0 secondo UL 94 Pollution degree: 3 Grado di protezione IP20 Peso indicativo: 520g Larghezza: 70mm (4 moduli) Certificazione: CTI Contatto di segnalazione remota Tipo: Contatto in scambio privo di potenziale Sezione dei conduttori del connettore: max. 1,5 mm2 multifilare Portata del contatto di segnalazione remota ac: 250 V / 0,1 A dc:							
	A R I P O R T A R E							554'067,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554'067,26
	125 V / 0,2 A ; 75 V / 0,5 A Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	529,33	529,33
165 / 119 15.06.002* .011	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 10KA		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	176,31	176,31
166 / 120 15.06.001* .005	idem c.s. ...di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,33	165,99
167 / 121 15.06.005* .001	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 16A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	123,55	247,10
168 / 122 15.06.007* .007	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	155,62	466,86
169 / 123 15.06.012* .001	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato).		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	63,13	189,39
170 / 124 15.06.007* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.		15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	138,97	2'084,55
171 / 125 15.06.018* .054	idem c.s. ...di carpenteria. Contatto di scattato relè.		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	33,50	234,50
	A R I P O R T A R E							558'161,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							558'161,29
172 / 126 15.06.006* .005	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. SOMMANO cad		1,00			1,00 1,00	239,60	239,60
173 / 127 NPE015	Orologio astronomico. Orologio astronomico da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. SOMMANO cad		1,00			1,00 1,00	74,91	74,91
174 / 128 15.06.018* .002	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A. SOMMANO cad		1,00			1,00 1,00	31,90	31,90
175 / 129 15.06.020* .005	idem c.s. ...a mm 1250x600x260 (hxlxp) SOMMANO cad		1,00			1,00 1,00	1'086,82	1'086,82
176 / 130 15.06.018* .008	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. SOMMANO cad		1,00			1,00 1,00	90,29	90,29
177 / 131 15.06.018* .015	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. SOMMANO cad		1,00			1,00 1,00	57,11	57,11
178 / 132 15.06.018* .022	idem c.s. ...di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. SOMMANO cad		3,00			3,00 3,00	26,16	78,48
179 / 133 NPE014	Scaricatore di sovratensioni a limitazione 4 poli fornito e posto in opera, caratterizzato da: -Limitazione di sovracorrente non richiesta per I _{sc} r =< 4,5 kA eff. -Indicatore di stato a 3 livelli con indicazione progressiva delle prestazioni. -Pollution Degree 3 e Temperature Extended Range. -NO FOLLOW CURRENT®, impedisce la circolazione della corrente seguente di rete dopo l'intervento. Tensione nominale del circuito di alimentazione: Un 230/400 V ac Numero di poli: 4 Tensione massima continuativa: U _c 335 V ac / 420 V dc Classe di prova (Secondo IEC 61643-11 Ed. 1.0 2011-03): I e II Tipo (secondo CEI EN 61643-11 2012-10): T1 e T2 Corrente ad impulso (10/350 μs): I _{imp} 7 kA Corrente nominale di scarica (8/20 μs): I _n 25 kA Corrente massima di scarica (8/20 μs): I _{max} 40 kA Livello di protezione con I: 1 kA U _p =< 1,00 kV 5 kA U _p =< 1,15 kV							
	A R I P O R T A R E							559'820,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							559'820,40
	<p>15 kA Up =< 1,45 kV 25 kA Up =< 1,65 kV 30 kA Ures=< 1,85 kV Tempo di intervento ta: =<25 ns Comportamento in caso di guasto: OCFM a circuito aperto Tenuta alla corrente di cortocircuito con max fusibile di protez. (L): Isccr 100 kA rms Fusibile di protezione max (L) per Iscc: = <50,5 kA eff: Non richiesto Previene la circolazione della corrente seguente di rete: NFC No Follow Current® Indicatore di stato: 3 livelli colorati con indicazione performance Temperatura di esercizio: -40 ... +80 °C Sezione di collegamento del morsetto per conduttore: 4-25 mm2 multifilare Morsetto di collegamento per conduttore: Connettore a pettine 16 mm2 Montaggio: Per interno, su guida DIN 35 mm Materiale custodia / grado di infiammabilità: BMC / V-0 secondo UL 94 Pollution degree: 3 Grado di protezione IP20 Peso indicativo: 520g Larghezza: 70mm (4 moduli) Certificazione: CTI Contatto di segnalazione remota Tipo: Contatto in scambio privo di potenziale Sezione dei conduttori del connettore: max. 1,5 mm2 multifilare Portata del contatto di segnalazione remota ac: 250 V / 0,1 A dc: 125 V / 0,2 A ; 75 V / 0,5 A Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</p>							
	SOMMANO cad		1,00			1,00		
						1,00	529,33	529,33
180 / 134 15.06.002* .010	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	133,09	133,09
181 / 135 15.06.005* .008	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.3 o 0.5A per c.p. e c.c.		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	188,77	377,54
182 / 136 15.06.001* .005	idem c.s. ...di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	55,33	387,31
183 / 137 15.06.005* .004	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.3A per c.p. e c.c.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	127,19	127,19
184 / 138 15.06.012* .001	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative							
	A R I P O R T A R E							561'374,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							561'374,86
	al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato).		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	63,13	378,78
185 / 139 15.06.007* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	138,97	555,88
186 / 140 15.08.013* .001	Trasformatore elettrico monofase 220V/12V. T rasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 50VA.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,27	42,27
187 / 141 15.06.018* .013	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,01	30,01
188 / 142 15.06.005* .015	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 25A a 40A con Id: 0.03A.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,27	161,27
189 / 143 15.06.018* .002	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,90	31,90
190 / 144 15.06.018* .033	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (Ris. carica 24h) analogico.		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	168,65	337,30
191 / 145 15.06.018* .001	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico unipolare fino a 32A.		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,89	37,78
192 / 146	idem c.s. ...di derivazione. 4x10 mm ²							
	A R I P O R T A R E							562'950,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							562'950,05
15.04.002* .012	DAL CONTATORE AL QC SOMMANO m		2,00			2,00		
						2,00	12,78	25,56
193 / 147 15.04.006* .010	idem c.s. ...di derivazione. 1x 16 mm ² DA QC A QG *(lung.=4*8) SOMMANO m		32,00			32,00		
						32,00	4,90	156,80
194 / 148 15.04.006* .011	idem c.s. ...di derivazione. 1x 10 mm ² DA QG A QCT *(lung.=5*15) SOMMANO m		75,00			75,00		
						75,00	3,44	258,00
195 / 149 15.04.006* .013	idem c.s. ...di derivazione. 1x 4 mm ² QG *(lung.=3*10+3*30+3*40+3*50) SOMMANO m		390,00			390,00		
						390,00	1,85	721,50
196 / 150 15.04.006* .014	idem c.s. ...di derivazione. 1x2,5 mm ² QG *(lung.=3*40+3*40+2*10+3*25+2*25+3*40+2*40+3*50+2* 50) QCT *(lung.=2*35+2*50+2*60) SOMMANO m		835,00 290,00			835,00 290,00		
						1'125,00	1,65	1'856,25
197 / 151 15.04.006* .015	idem c.s. ...di derivazione. 1x1,5 mm ² QG *(lung.=2*25+2*40+2*50) COMANDO DA VENTILCONVETTORI A QCT *(lung.=2* 170) SOMMANO m		230,00 340,00			230,00 340,00		
						570,00	0,85	484,50
198 / 152 15.05.006* .003	idem c.s. ...esterno mm 25 PIANO TERRA SOMMANO m		60,00			60,00		
						60,00	15,74	944,40
199 / 153 15.05.007* .016	idem c.s. ...lavoro finito. Raccordo per scatola guaina mm 25 PIANO TERRA SOMMANO cad		42,00			42,00		
						42,00	10,70	449,40
200 / 154 15.05.008* .004	idem c.s. ...a mm 180x155x70 PIANO TERRA SOMMANO cad		7,00			7,00		
						7,00	35,34	247,38
201 / 155 15.05.008* .006	idem c.s. ...a mm 300x245x110 PIANO TERRA SOMMANO cad		2,00			2,00		
						2,00	69,41	138,82
202 / 156 15.05.004* .004	idem c.s. ...esterno mm 32 PIANO TERRA SOMMANO m		30,00			30,00		
						30,00	14,03	420,90
203 / 157	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm							
	A R I P O R T A R E							568'653,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							568'653,56
15.05.019* .014	200x60 PIANO TERRA SOMMANO m		10,00			10,00 10,00	41,06	410,60
204 / 158 15.05.019* .033	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 200x80 mm. PIANO TERRA SOMMANO cad		2,00			2,00 2,00	30,51	61,02
205 / 159 15.05.019* .007	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 100x60. PIANO TERRA SOMMANO m		8,00			8,00 8,00	24,73	197,84
206 / 160 15.05.019* .027	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 100x60 mm PIANO TERRA SOMMANO cad		2,00			2,00 2,00	13,18	26,36
207 / 161 15.05.001* .003	idem c.s. ...esterno mm 25. PIANO PRIMO PIANO SECONDO SOMMANO m		100,00 70,00			100,00 70,00 170,00	3,18	540,60
208 / 162 15.05.001* .004	idem c.s. ...esterno mm 32. PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO SOTTOTETTO SOMMANO m		40,00 15,00 20,00 20,00			40,00 15,00 20,00 20,00 95,00	4,02	381,90
209 / 163 15.05.010* .005	idem c.s. ...a mm 240x190x90 PIANO TERRA SOMMANO cad		3,00			3,00 3,00	23,24	69,72
210 / 164 15.05.009* .007	idem c.s. ...a mm 294x152x70 PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO SOTTOTETTO SOMMANO cad		3,00 3,00 2,00			3,00 3,00 2,00 8,00	17,51	140,08
211 / 165 15.02.001* .001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/ 16A+T, o tipo UNEL. PIANO TERRA		1,00			1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		570'481,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		570'481,68
	PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO SOTTOTETTO SOMMANO cad		6,00 13,00 2,00			6,00 13,00 2,00 <hr/> 22,00	63,64	1'400,08
212 / 166 15.02.002* .001	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. PIANO TERRA PIANO TERRA - RACK SOMMANO cad		7,00 1,00			7,00 1,00 <hr/> 8,00	58,66	469,28
213 / 167 15.02.001* .005	idem c.s. ...finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO SOTTOTETTO SOMMANO cad		5,00 4,00 1,00			5,00 4,00 1,00 <hr/> 10,00	47,65	476,50
214 / 168 15.02.002* .005	idem c.s. ...finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. PIANO TERRA SOMMANO cad		2,00			2,00 <hr/> 2,00	52,23	104,46
215 / 169 15.02.004* .001	Protezione singola di presa di corrente. Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bipolare. PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO SOTTOTETTO SOMMANO cad		2,00 5,00 4,00 1,00			2,00 5,00 4,00 1,00 <hr/> 12,00	37,97	455,64
216 / 170 15.01.001* .001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO SOTTOTETTO SOMMANO cad		9,00 24,00 26,00 10,00			9,00 24,00 26,00 10,00 <hr/> 69,00	42,59	2'938,71
217 / 171	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale.							
	A R I P O R T A R E							576'326,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							576'326,35
15.01.002* .001	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). PIANO TERRA		16,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00	53,39	854,24
218 / 172 15.01.001* .003	idem c.s. ...lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO SOTTOTETTO		2,00 6,00 12,00 3,00			2,00 6,00 12,00 3,00		
	SOMMANO cad					23,00	58,39	1'342,97
219 / 173 15.01.001* .008	idem c.s. ...lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO SOTTOTETTO		1,00 3,00 3,00 2,00			1,00 3,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	21,03	189,27
220 / 174 15.01.002* .003	idem c.s. ...lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). PIANO TERRA		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	62,33	186,99
221 / 175 15.01.002* .004	idem c.s. ...lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. PIANO TERRA		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,58	43,16
222 / 176 NPE001	Incremento per installazione di tubazione metallica a vista per la realizzazione di punto presa, punto luce, punto di comando, punto presa di servizio (allarme, trasmissione dati, ecc.) per una lunghezza massima di 10 metri. PIANO TERRA - PUNTI PRESA PIANO TERRA - VENTILCONVETTORI PIANO TERRA - PUNTI LUCE PIANO TERRA - PUNTI DI COMANDO		3,00 2,00 9,00 1,00			3,00 2,00 9,00 1,00		
	SOMMANO cad					15,00	36,69	550,35
223 / 177 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC							
	A R I P O R T A R E							579'493,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							579'493,33
	<p>autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.</p> <p>CENTRALE TERMICA PDC1 PDC2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		4,00 2,00 1,00			4,00 2,00 1,00 <hr/> 7,00	135,08	945,56
224 / 178 13.21.006* .001	<p>Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.</p> <p>ELETTROPOMPE PDC2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		3,00 1,00			3,00 1,00 <hr/> 4,00	120,69	482,76
225 / 179 13.21.006* .004	<p>idem c.s. ...ogni coll. trifase max 32 A.</p> <p>PDC1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,00			1,00 <hr/> 1,00	130,05	130,05
226 / 180 15.07.008* .003	<p>idem c.s. ...finita. In cemento mm 300 x mm 300.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,00			1,00 <hr/> 1,00	61,36	61,36
227 / 181 15.07.006* .002	<p>idem c.s. ...a m 2,0.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,00			1,00 <hr/> 1,00	53,90	53,90
228 / 182 15.04.006* .010	<p>idem c.s. ...di derivazione. 1x 16 mm² DAL QG AL DISPERSORE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		10,00			10,00 <hr/> 10,00	4,90	49,00
229 / 183 15.05.001* .004	<p>idem c.s. ...esterno mm 32. DAL QG AL DISPERSORE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		10,00			10,00 <hr/> 10,00	4,02	40,20
230 / 184	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne.							
	A R I P O R T A R E							581'256,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							581'256,16
15.07.009*	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ²		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	12,32	184,80
231 / 185 NPE007	Lampada di emergenza LED autoalimentata 470 lumen IP65, 1 ora di autonomia, batterie al Ni-Cd, ricarica in 12 ore, classe II d'isolamento, conforme alla normativa EN60598 per essere installata su superfici normalmente infiammabili, garanzia 5 anni, completa di tutti gli accessori per la formazione ed il fissaggio a parete a qualsiasi altezza, tipo LINERGY PRODOGY o similare, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori per la formazione ed il fissaggio, i collegamenti elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PIANO TERRA		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	200,38	801,52
232 / 186 NPE008	Lampada di emergenza LED autoalimentata 360 lumen IP42, 1 ora di autonomia, batterie al Ni-Cd, ricarica in 12 ore, classe II d'isolamento, garanzia 5 anni, conforme alla normativa EN60598 per essere installata su superfici normalmente infiammabili, per installazione a plafone, tipo LINERGY VIALED EVO MINIBOX o similare, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori per la formazione ed il fissaggio, i collegamenti elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO SOTTOTETTO		1,00 6,00 4,00 2,00			1,00 6,00 4,00 2,00		
	SOMMANO Cad.					13,00	197,85	2'572,05
233 / 187 NPE002	Proiettore regolabile con base con sorgente luminosa a LED chip on board (COB) CRI 95 3000K alimentata in corrente continua a corrente costante tramite alimentatore elettronico nel vano alimentazione. La sorgente è installata su un gruppo ottico orientabile connesso alla base mediante uno snodo. Le regolazioni sul piano orizzontale sono gestibili nei 355°, mentre sul piano verticale sono limitate a +/-100°. Stabilità massima nel puntamento grazie al perfetto bilanciamento. Corpo ottico in alluminio, base in alluminio, braccio di supporto ed anello decorativo in alluminio pressofuso con funzione dissipante lega 6060. Semplice installazione grazie alla staffa di fissaggio zincata. Corpo dell'apparecchio ed anello decorativo verniciato a liquido di colore a scelta della direzione lavori. Ottiche di riflessione in policarbonato verniciato finitura speculare atta a direzionare i flussi luminosi. Fasci disponibili: medium (21°), large (30°), wide (59°) a scelta del direttore dei lavori, fornito e posto in opera. Sono compresi: griglia antiabbagliamento a nido d'ape, se necessaria, gli accessori per la formazione, il fissaggio ed i collegamenti elettrici, le prove di puntamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Formazione con n.1 faretto da 9W, 1000 Lumen. PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO SOTTOTETTO		4,00 3,00 6,00 2,00			4,00 3,00 6,00 2,00		
	SOMMANO cad					15,00	210,50	3'157,50
	A R I P O R T A R E							587'972,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587'972,03
234 / 188 NPE003	<p>Proiettore regolabile con base con sorgente luminosa a LED chip on board (COB) CRI 95 3000K alimentata in corrente continua a corrente costante tramite alimentatore elettronico nel vano alimentazione. La sorgente è installata su un gruppo ottico orientabile connesso alla base mediante uno snodo. Le regolazioni sul piano orizzontale sono gestibili nei 355°, mentre sul piano verticale sono limitate a +/-100°. Stabilità massima nel puntamento grazie al perfetto bilanciamento. Corpo ottico in alluminio, base in alluminio, braccio di supporto ed anello decorativo in alluminio pressofuso con funzione dissipante lega 6060. Semplice installazione grazie alla staffa di fissaggio zincata. Corpo dell'apparecchio ed anello decorativo verniciato a liquido di colore a scelta della direzione lavori. Ottiche di riflessione in policarbonato verniciato finitura speculare atta a direzionare i flussi luminosi. Fasci disponibili: medium (21°), large (30°), wide (59°) a scelta del direttore dei lavori, fornito e posto in opera. Sono compresi: griglia antiabbagliamento a nido d'ape, se necessaria, gli accessori per la formazione, il fissaggio ed i collegamenti elettrici, le prove di puntamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Formazione con n.2 faretTI da 9W, 1000 Lumen cadauno.</p> <p>PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO SOTTOTETTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
						1,00		
						8,00		
						7,00		
						2,00		
						<u>18,00</u>	300,31	5'405,58
235 / 189 NPE004	<p>Proiettore regolabile con base con sorgente luminosa a LED chip on board (COB) CRI 95 3000K alimentata in corrente continua a corrente costante tramite alimentatore elettronico nel vano alimentazione. La sorgente è installata su un gruppo ottico orientabile connesso alla base mediante uno snodo. Le regolazioni sul piano orizzontale sono gestibili nei 355°, mentre sul piano verticale sono limitate a +/-100°. Stabilità massima nel puntamento grazie al perfetto bilanciamento. Corpo ottico in alluminio, base in alluminio, braccio di supporto ed anello decorativo in alluminio pressofuso con funzione dissipante lega 6060. Semplice installazione grazie alla staffa di fissaggio zincata. Corpo dell'apparecchio ed anello decorativo verniciato a liquido di colore a scelta della direzione lavori. Ottiche di riflessione in policarbonato verniciato finitura speculare atta a direzionare i flussi luminosi. Fasci disponibili: medium (21°), large (30°), wide (59°) a scelta del direttore dei lavori, fornito e posto in opera. Sono compresi: griglia antiabbagliamento a nido d'ape, se necessaria, gli accessori per la formazione, il fissaggio ed i collegamenti elettrici, le prove di puntamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Formazione con n.3 faretTI da 9W, 1000 Lumen cadauno.</p> <p>PIANO TERRA PIANO PRIMO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
						6,00		
						2,00		
						<u>8,00</u>	382,54	3'060,32
236 / 190 NPE005	<p>Proiettore a parete per illuminazione esterna a LED con ottica a doppia emissione, potenza 2x25W, 3000K, alimentazione 230V, grado di protezione IP65. Corpo in alluminio pressofuso verniciato con colore a scelta della direzione lavori, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per la formazione, il fissaggio a qualsiasi altezza ed i collegamenti elettrici, le prove di puntamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PIANO SECONDO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
						3,00		
						<u>3,00</u>	509,54	1'528,62
	A R I P O R T A R E							597'966,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597'966,55
237 / 191 NPE006	<p>Proiettore a parete per illuminazione esterna a LED con ottica asimmetrica, potenza 25W, 3000K, alimentazione 230V, grado di protezione IP65. Corpo in alluminio pressofuso verniciato con colore a scelta della direzione lavori, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per la formazione, il fissaggio a qualsiasi altezza ed i collegamenti elettrici, le prove di puntamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PIANO TERRA PIANO PRIMO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		4,00 1,00			4,00 1,00	261,10	1'305,50
238 / 192 NPE009	<p>Plafoniera stagna LED da 50W 4000K 7780 lumen, con modulo led doppio, con corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato trasparente, classe di isolamento I, grado di protezione IP66, tipo DISANO mod. 927 ECHO o similare, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori per la formazione ed il fissaggio a qualsiasi altezza, i collegamenti elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		2,00			2,00	172,55	345,10
239 / 193 NPE010	<p>Strip led del tipo 20W/metro, 24V, 3000K completa di profilo in alluminio a parete, testate di chiusura e accessori di fissaggio, fornita e posta in opera. Sono compresi gli accessori per la formazione ed il fissaggio della strip led e del profilo per un'altezza fino a 12 metri, i collegamenti elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PIANO PRIMO PIANO SOTTOTETTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		5,00 10,00			5,00 10,00	123,23	1'848,45
240 / 194 NPE011	<p>Alimentatore per strip led con tensione d'ingresso 230Vac e tensione d'uscita 24Vdc, potenza nominale 150W, idoneo per posa all'esterno. Sono compresi gli accessori per la formazione ed il fissaggio, i collegamenti elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PIANO PRIMO PIANO SOTTOTETTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,00 2,00			1,00 2,00	93,89	281,67
241 / 195 NPE012	<p>Fornitura e posa in opera di n.1 rilevatore di presenza a raggi infrarossi per installazione a parete con regolazione luminosità e tempo di intervento; alimentazione 230 Vca e portata contatti 8A; angolo di copertura 140°.</p> <p>Sono compresi gli accessori per la formazione ed il fissaggio, i collegamenti elettrici.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		2,00 1,00 3,00			2,00 1,00 3,00	86,58	519,48
242 / 196 NPE013	<p>Punto di segnalazione allarme WC sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; i frutti; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>							
	A R I P O R T A R E							602'266,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602'266,75
	Dotazione con n.1 spia luminosa e n.1 ronzatore alla tensione di 230Vac e/o 12Vac. PIANO TERRA		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,58	86,58
243 / 197 13.23.004* .001	Piccolo aspiratore per bagni e locali di servizio, completo di serranda elettrica e timer di spegnimento ritardato. Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. Q = 92 V = 1. PIANO PRIMO PIANO SECONDO		1,00 3,00			1,00 3,00		
	SOMMANO cad					4,00	133,55	534,20
244 / 198 15.05.001* .004	idem c.s. ...esterno mm 32. PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO SOTTOTETTO		50,00 20,00 10,00 10,00			50,00 20,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m					90,00	4,02	361,80
245 / 199 15.05.008* .005	idem c.s. ...a mm 240x205x80 PIANO TERRA		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,67	50,67
246 / 200 15.05.019* .002	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 80x40. PIANO TERRA		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	20,00	160,00
247 / 201 15.05.019* .024	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 80x40 mm		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,63	19,26
248 / 202 15.05.009* .007	idem c.s. ...a mm 294x152x70 PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO SOTTOTETTO		1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,51	52,53
249 / 203 15.03.007* .001	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro							
	A R I P O R T A R E							603'531,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							603'531,79
	<p>occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>PIANO SECONDO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		3,00			3,00		
			1,00			1,00		
			1,00			1,00		
						5,00	121,19	605,95
250 / 204 NPE001	<p>Incremento per installazione di tubazione metallica a vista per la realizzazione di punto presa, punto luce, punto di comando, punto presa di servizio (allarme, trasmissione dati, ecc.) per una lunghezza massima di 10 metri.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		2,00			2,00		
						2,00	36,69	73,38
251 / 205 15.03.011* .003	<p>idem c.s. ...opera. Max. 15 unità rack</p> <p>PIANO TERRA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,00			1,00		
						1,00	629,34	629,34
252 / 206 15.03.009* .002	<p>idem c.s. ...opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP</p> <p>PIANO TERRA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,00			1,00		
						1,00	424,55	424,55
253 / 207 15.03.001*	<p>Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestingente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>PIANO SECONDO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		4,00			4,00		
			1,00			1,00		
						5,00	44,92	224,60
254 / 208 29.01.03.07. 001	<p>Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestingente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. Cat. 5 UTP guaina LSZH - lunghezza fino m. 30 Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		7,00			7,00		
						7,00	87,13	609,91
255 / 209	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con dialogo							
	A R I P O R T A R E							606'099,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							606'099,52
29.01.04.02	<p>seriale per indirizzamento del singolo rivelatore, 30 zone, equipaggiata di pannello operativo con tastiera con 10 tasti numerici e 10 di funzione; display di visualizzazione 4 righe; ideogrammi di identificazione stati di funzionamento; Versione base: 2 linee seriali, ingressi sensori antintrusione, 4 ingressi zona/linea tecnologica 1; 4 ingressi zona/linea tecnologica 2; 1 zona antimanomissione a linea bilanciata (operatività 24h); 8 programmi di parzializzazione a tempo e non; Associazione dei programmi a codici utente; 1 codice di accesso / 8 codici di programma; Autoconfigurazione standard delle funzioni e tempi; Funzione ronda attivabile con programma a tempo; 3 attuazioni ausiliarie di centrale; 16 attuazioni remote: allarme generale intrusione; allarme manomissione; allarme aggressione/antirapina; allarme zona tecnologica 1/ allarme zona tecnologica 2; Funzioni autodiagnostiche, con segnalazione di anomalia sul pannello / i: verifica presenza rete; verifica stato batteria; verifica corretto funzionamento sensori/sirene; Tensione di alimentazione 220Vca / 50Hz Tensione in uscita stabilizzata 13,8Vcc;- Assorbimento a riposo 115mA; Corrente erogabile dall'alimentatore 1,2A; Corrente disponibile per carichi esterni 800mA; Temperatura di esercizio + 5°C + 40°C; Grado di protezione centrale e pannello IP40; Realizzata nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello II. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,00			1,00		
						1,00	765,20	765,20
256 / 210 29.01.04.09	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore doppia tecnologia per linea seriale. Cavità ricetrasmittente Strip Line impulsiva. 8 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento (infrarossi). Lente di Fresnel. Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con l'approssimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano). Potenzimetro di regolazione portata (radar). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme). Tensione nominale 12 Vcc; Tensione di alimentazione 8,5 -13,8Vcc; Assorbimento max 17 mA a 13,8 Vcc; Assorbimento min 11 mA a 13,8 Vcc; Portata microonda (regolabile)2-15 m - Portata infrarosso passivo12 m - Zone sensibili infrarossi (fasci/piani)30 (60/4) Densità flusso irradiato (microonde)< 0,14 mW/cm2 a 5 cm - Tipo segnale emesso impulsivo 30ms ogni 512ms - Modalità comunicazione seriale bus protocollo proprietario - Temperatura d'esercizio +5°C/+40°C. Dimensioni di massima 68x118x55mm - Peso approssimativo 110 gr. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>PIANO SECONDO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		4,00			4,00		
			1,00			1,00		
			1,00			1,00		
						6,00	221,12	1'326,72
257 / 211 29.01.04.07	<p>Fornitura e posa in opera di tastiera di comando ON/OFF e visualizzazione stati. Le tastiere, da installarsi normalmente sul percorso ultima uscita/primo ingresso, operano in abbinamento a moduli di Controllo e Centrali di allarme. Possibilità di collegamento in parallelo (mediante cavo schermato a 3 conduttori + 2 per il Tamper) fino a 9 tastiere ad un unico modulo di controllo proprio o unità centrale. Distanza massima tra modulo/centrale e tastiera: 200 metri con 4 tastiere, 150 metri con 6 tastiere, 100 metri con 9 tastiere. Struttura in policarbonato. 10 Tasti numerici e 2 di funzione. Riscontro tattile ed acustico alla pressione dei tasti. 1 Segnalazione a led che riporta lo stato inserito/disinserito della centrale. 6 Led per segnalare lo stato delle</p>							
	A R I P O R T A R E							608'191,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							608'191,44
	<p>zone/linee. 1 Led a disposizione dell'utente. Segnalatore acustico (buzzer). Contatto segnalazione antistrappo/ antimanomissione. Installazione in apposito contenitore. - Tensione di alimentazione 12 VCC ($\pm 20\%$) - Assorbimento 11 mA - Temperatura di esercizio $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ - Temperatura di immagazzinaggio $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ - Umidità relativa fino a 85% non condensante - Dimensioni di massima 75 x 45 x 30 mm. Costruite nel rispetto delle Norme C.E.I. 79-2 Livello 2. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PIANO TERRA PIANO PRIMO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,00 1,00			1,00 1,00 <hr/> 2,00	177,58	355,16
258 / 212 NPE016	<p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame rosso, con schermatura in nastro di alluminio/poliestere, per impianti di allarme, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d0,a1. Tensione di prova 4000 V, con possibilità di installazione nelle stesse condutture contenenti cavi elettrici con tensione di isolamento 300/300 V, 300/500 V, 450/750 V e 0,6/1 kV. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o graffettato; le giunzioni: le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2 x 0,75 + 4 x 0,22 + S mm²</p> <p>PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		60,00 60,00 25,00			60,00 60,00 25,00 <hr/> 145,00	2,46	356,70
259 / 213 NPE001	<p>Incremento per installazione di tubazione metallica a vista per la realizzazione di punto presa, punto luce, punto di comando, punto presa di servizio (allarme, trasmissione dati, ecc.) per una lunghezza massima di 10 metri.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		3,00			3,00 <hr/> 3,00	36,69	110,07
260 / 214 29.01.04.15	<p>Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata per bus digitale con lampeggiante per esterno. Impiego da esterno - Conformità norme CEI 79-2; 2° Livello - Tensione di alimentazione; 10,5 ÷ 14,5 V - Tensione nominale 13,8 V - Assorbimento a riposo (LEDs rossi spenti) 14mA / 13,8V - Assorbimento in allarme (suono + flash) 1,45A/13,8V - Pressione acustica; 105 dB (A)/3m - Durata del suono di allarme: 10 minuti max - Frequenza fondamentale: 1767 Hz - Tipo di batteria alloggiabile all'interno: 12V 2,2Ah - Tipo di lampada per segnale "Allarme"; allo XENO - Tipo di lampada per segnale "Impianto inserito": 2 LEDs rossi (sotto il coperchio flash) - Tipo di connessione: filare per centrali convenzionali - Controlli antiapertura/antistrappo e taglio cavi - Grado di protezione IP 44 - Temperatura d'esercizio $-25^{\circ}\text{C}/+70^{\circ}\text{C}$. - Coperchio PC - bianco RAL9010 - Dimensioni e peso; L 220 - H 320 - P 105 mm - 2,2Kg. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,00			1,00 <hr/> 1,00	227,88	227,88
261 / 215 29.01.04.16	<p>Fornitura e posa in opera di sirena elettronica autoalimentata per interno. - tensione di alimentazione 12Vcc; - assorbimento in allarme 350mA - pressione acustica 105dB/1m; - batteria non ricaricabile (a secco) - programma tempo di suono: dipendente da tempo centrale; dipendente dallo stesso tempo sirena in caso di</p>							
	A R I P O R T A R E							609'241,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							609'241,25
	<p>allarme per manomissione. PIANO TERRA PIANO PRIMO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,00 1,00			1,00 1,00	96,47	192,94
262 / 216 15.03.007* .001	<p>Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete. Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30 PIANO PRIMO PIANO SECONDO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		3,00 1,00			3,00 1,00	121,19	484,76
263 / 217 29.01.02.01	<p>Telecamere fisse NPVDC023 Fornitura Posa e connessione Telecamere. Telecamera fissa di tipo bullet, telecamera IP Megapixel di ultima generazione, con fattore di forma di tipo Bullet Protezione: almeno IP66; range di temperatura di lavoro - 30° C ~ +60° C dovrà essere conforme allo standard ONVIF (Profile S, Profile G) brand Hikvision . dotata di un'interfaccia utente comune. Di seguito le caratteristiche richieste alla telecamera : Disponibilità Power Over Ethernet Funzionalità di Videoanalisi, oggetto abbandonato, oggetto rimosso, attraversamento linea, conteggio oggetti, Face Detection, Scene Change numero di pixel effettivo: 2688(H) x1520 (V) Sensore di immagine almeno 1/3 4Megapixel progressive scan CMOS Electronic Shutter Speed Auto/ Manual, 1/3~1/100000s S/R ratio più che 50dB Distanza infrarosso: fino a 50m zoom ottico 4x controllo del fuoco motorizzato Alimentazione elettrica DC12V, PoE (802.3af)(Class 0) CE (EN 60950:2000) Gestione motion detection almeno su 4 zone HTTP; HTTPs; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; Funzionamento notte /giorno Controllo automatico/manuale del guadagno 25/30fps@4Mp(2688x1520) dotata di Micro SD memory Deve disporre di Interfaccia di Rete di tipo RJ45 10M/100M Ethernet con supporto POE e interfaccia seriale RS485. Deve disporre di ingresso allarme e 1 uscita allarme, 1 Audio input + 1 audio output PIANO PRIMO PIANO SECONDO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		3,00 1,00			3,00 1,00	550,00	2'200,00
264 / 218 29.01.02.02	<p>NVR 16 canali NPVDC024 Fornitura Posa in opera e configurazione di NVR periferici con almeno 16 canali Fornitura e posa in opera e installazione e configurazione di registratore video di rete, standard H.265 con almeno 16 canali per telecamere IP In grado di gestire una banda di ingresso registrazione di 384 Mbps con almeno 12 Mpixel di risoluzione per anteprima e playback supporto della tecnologia RAID 0/1/5/6 In grado di supportare risoluzione 4K ultra HD (3840 x 2160) sia per la registrazione che per la visualizzazione diretta . Dotato di Intelligent Video System (IVS) In grado di registrare in una card SD quando la rete cade, ANR Automatic Replenishment Technology dotato di 2 interfacce HDMI in grado di gestire i seguenti protocolli di compressione: H.265/H.264/MJPEG Bit rate 16Kbps per canale gestione Motion</p>							
	A R I P O R T A R E							612'118,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							612'118,95
	Detection con almeno 2 porte Ethernet 1000Mbps interfacce USB 2.0 e 3.0 1 porta di comunicazione RS485 In grado di gestire protocolli: HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP PAINO TERRA		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	300,00	300,00
	Parziale 3.2 Impianto elettrico euro							60'176,62
	4 Altri interventi connessi							
265 / 75 NP.01	Restauro portone in legno ingresso abitazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'000,00	2'000,00
266 / 76 NP.02	Restauro portone in legno ingresso mulino					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
267 / 77 NP.03	Restauro porte interne in legno					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	600,00	8'400,00
268 / 78 NP.05	Restauro architravi in legno su sfondi finestre					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	500,00	6'500,00
269 / 79 NP.04	Restauro finestre in legno					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	450,00	5'850,00
270 / 80 NP.06	Restauro travi in legno esistenti travi tetto travi sottotetto travi sottotetto travi secondo salone travi secondo camera travi secondo tinello travi secondo cucina					7,00 2,00 5,00 5,00 3,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	300,00	8'100,00
271 / 81 NP.07	Fornitura travi di di legno di recupero Castasgno o Larice					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	800,00	1'600,00
	Parziale 4 Altri interventi connessi euro							35'950,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							648'368,95
	T O T A L E euro							648'368,95
	A R I P O R T A R E							648'368,95

