



COMUNE DI VILLA SAN GIOVANNI

PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL MUNICIPIO DI VILLA SAN GIOVANNI

Programma Operativo Interregionale "Energie Rinnovabili E Risparmio Energetico" 2007-2013

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE NELL'AMBITO DELLE **LINEE DI ATTIVITÀ 2.2** "INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI E UTENZE ENERGETICHE PUBBLICHE O AD USO PUBBLICO



ES.EE.03

Computo metrico estimativo

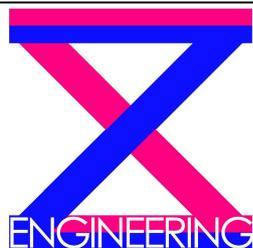
cod. prog.:

LP02_M018_12

Livello prog.:

ESECUTIVO

Revisione	Data	Descr./Mod.	Progettazione	Verificato	Approvato	Nome file



Studio Tecnico
ing Sara Zurzolo

via Cappuccinelli trv. Il Labate n.9
89128 Reggio Calabria(RC)
mob. 339.8049179
e-mail zurzolosara@gmail.com

Il Progettista:

Ing. Sara Zurzolo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1)							
	Efficientamento involucro edilizio (Cat 1)							
	Eff. energ. pareti esterne (SbCat 1)							
1 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Superfici interne		38,50		4,700	180,95		
	Superfici esterne prospetto posteriore		39,70		10,650	422,81		
	prospetti laterali	2,00	12,55		10,650	267,32		
	Torrino vano scale	2,00	7,30		2,850	41,61		
		2,00	5,55		2,850	31,64		
	Parziale m ²					944,33		
	A detrarre gli infissi							
	Piano terra							
	Tip. F4 (210x230)	4,00	2,10		2,300	-19,32		
	Tip. F5 (170x230)	8,00	1,70		2,300	-31,28		
	Tip. F6 (135x230)	8,00	1,35		2,300	-24,84		
	Piano primo							
	Tip. F1 (180x288+0,9 ² *P.greco/2)	5,00	1,80		2,900	-26,10		
	(H/peso=3,14*(,9 ²)/2)	5,00			1,272	-6,36		
	Tip. F2 (125x220)	18,00	1,25		2,200	-49,50		
	Tip. F3 (130x255)	3,00	1,30		2,550	-9,95		
	Infissi torino vano scala							
	Tipo F7 (0,70x1,15)	19,00		0,700	1,150	-15,30		
	Parziale m ²					-182,65		
	Sommano positivi m ²					944,33		
	Sommano negativi m ²					-182,65		
	SOMMANO m²					761,68	4,61	3'511,34
2 R.02.140.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, spa ... carico, esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Superfici interne		38,50	0,050	4,700	9,05		
	Superfici esterne prospetto posteriore		39,70	0,050	10,650	21,14		
	prospetti laterali	2,00	12,55	0,050	10,650	13,37		
	Torrino vano scale	2,00	7,30	0,050	2,850	2,08		
		2,00	5,55	0,050	2,850	1,58		
	Parziale m ³					47,22		
	A detrarre gli infissi							
	Piano terra							
	Tip. F4 (210x230)	4,00	2,10	0,050	2,300	-0,97		
	Tip. F5 (170x230)	8,00	1,70	0,050	2,300	-1,56		
	Tip. F6 (135x230)	8,00	1,35	0,050	2,300	-1,24		
	Piano primo							
	Tip. F1 (180x288+0,9 ² *P.greco/2)	5,00	1,80	0,050	2,900	-1,31		
	(H/peso=3,14*(,9 ²)/2)	5,00		0,050	1,272	-0,32		
	A R I P O R T A R E					41,82		3'511,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,82		3'511,34
	Tip. F2 (125x220)	18,00	1,25	0,050	2,200	-2,48		
	Tip. F3 (130x255)	3,00	1,30	0,050	2,550	-0,50		
	Infissi torino vano scala Tipo F7 (0,70x1,15)	19,00	0,70	0,050	1,150	-0,76		
	Parziale m ³					-9,14		
	Sommano positivi m ³					47,22		
	Sommano negativi m ³					-9,14		
	SOMMANO m³					38,08	27,40	1'043,39
3 E.01.060.020 .b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... mente responsabile del della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità fino al 10% CER 17.09.04 e 17.01.07 Superfici interne (H/peso=4,700*2000/1000) Superfici esterne prospetto posteriore *(H/peso=10,650*2000/1000) prospetti laterali *(H/peso=10,650*2000/1000) Torino vano scale *(H/peso=2,850*2000/1000) (H/peso=2,850*2000/1000) Parziale t A detrarre gli infissi *(H/peso=9,14*2000/1000) Parziale t Sommano positivi t Sommano negativi t SOMMANO t		38,50	0,050	9,400	18,10		
			39,70	0,050	21,300	42,28		
		2,00	12,55	0,050	21,300	26,73		
		2,00	7,30	0,050	5,700	4,16		
		2,00	5,55	0,050	5,700	3,16		
						94,43		
					18,280	-18,28		
						-18,28		
						94,43		
						-18,28		
						76,15	27,00	2'056,05
4 NP.EP.01a	Isolamento termico a cappotto, composto da pannello idrorepellente in fibra di legno, della dimensione lorda di 1300x590 mm per uno spessore che va da 40 a 100 mm in un unico strat ... del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Superfici esterne prospetto posteriore prospetti laterali Torino vano scale Parziale mq A detrarre gli infissi Piano terra Tip. F5 (170x230) Parziale mq Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq		39,70		10,650	422,81		
		2,00	12,55		10,650	267,32		
		2,00	7,30		2,850	41,61		
		2,00	5,55		2,850	31,64		
						763,38		
		8,00	1,70		2,300	-31,28		
						-31,28		
						763,38		
						-31,28		
						732,10	87,34	63'941,61
5 NP.EP.03	Smontaggio e rimontaggio, ove necessario, di controsoffittatura di qualsiasi tipo (lastre in cartongesso, pannelli grigliati in alluminio, listelli in alluminio ecc.),							
	A R I P O R T A R E							70'552,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'552,39
	compresa la s ... ri ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta opera d'arte il tutto secondo i dettami della D.L. Prospetto pricipale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'805,00	2'805,00
6 NP.EP.01b	Isolamento termico a cappotto interno, composto da pannello idrorepellente in fibra di legno, della dimensione lorda di 1300x590 mm per uno spessore che va da 40 a 100 mm in un uni ... del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Superfici interne Prospetto anteriore		38,50		4,700	180,95		
	A detrarre infissi Piano terra Tip. F4 (210x230)	4,00	2,10		2,300	-19,32		
	Piano primo Tip. F1 (180x288+0,9^2*P.greco/2) (H/peso=3,14*(,9^2)/2)	5,00 5,00	1,80		2,900 1,272	-26,10 -6,36		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					180,95 -51,78		
	SOMMANO mq					129,17	91,40	11'806,14
7 R.02.060.170 .a	Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al lu ... in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi Sala consiliare		12,90		1,200	15,48		
	SOMMANO m ²					15,48	6,31	97,68
8 R.02.110.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di te ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m ² Infissi torino vano scala Tipo F7 (0,70x1,15)	19,00		0,700	1,150	15,30		
	SOMMANO m ²					15,30	7,60	116,28
9 R.02.110.050 .b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di te ... o e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 m ² Piano terra Tip. F4 (210x230) Tip. F5 (170x230) Tip. F6 (135x230) porta terrazzo	4,00 8,00 8,00	2,10 1,70 1,35 0,80		2,300 2,300 2,300 2,000	19,32 31,28 24,84 1,60		
	SOMMANO m ²					77,04	6,38	491,52
10 R.02.110.010 .a	Rimozione di infissi esterni di qualsiasi tipo come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, cont ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad							
	A R I P O R T A R E							85'869,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'869,01
	una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m ² Piano primo Tip. F2 (125x220)	18,00	1,25		2,200	49,50		
	SOMMANO m ²					49,50	8,12	401,94
11 R.02.110.010 .b	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, ... o e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 m ² Tip. F3 (130x254)	3,00	1,30		2,540	9,91		
	SOMMANO m ²					9,91	6,89	68,28
12 R.02.110.010 .c	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, ... rto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie oltre i 5 m ² Piano primo Tip. F1 (180x288+0,9 ² *P.greco/2) (H/peso=3,14*(,9 ²)/2)	5,00 5,00	1,80		2,900 1,272	26,10 6,36		
	SOMMANO m ²					32,46	5,01	162,62
13 R.02.090.060 .a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Discendenti *(par.ug.=2*4)	8,00			10,000	80,00		
	SOMMANO m					80,00	5,16	412,80
14 E.15.030.010 .b	Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante a base di resine, compresi tagli, sfridi, la pulitura e il lavaggio: dello spessore di 2,5 mm Sala consiliare		12,90		1,200	15,48		
	SOMMANO m ²					15,48	36,72	568,43
15 R.05.010.060 .b	Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente formazione del modine o sagome con listelli di legno, ossat ... i malta o a stucco romano. Calcolata a metro lineare sull'intera superficie interessata dal fenomeno: mostre di finestre Prospetto posteriore *(lung.=2,2+1,25+2,2) (lung.=2,55+1,3+2,55) Prospecti laterali *(par.ug.=3*2)*(lung.=2,2+1,25+2,2)	8,00 3,00 6,00	5,65 6,40 5,65			45,20 19,20 33,90		
	SOMMANO m					98,30	39,96	3'928,07
16 R.05.010.060 .a	Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente formazione del modine o sagome con listelli di legno, ossat ... i malta o a stucco romano. Calcolata a metro lineare sull'intera superficie interessata dal fenomeno: cornici marcapiano Prospetto posteriore Prospecti laterali	2,00	40,00 12,55			40,00 25,10		
	SOMMANO m					65,10	39,58	2'576,66
	A R I P O R T A R E							93'987,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'987,81
17 NP.02	<p>Aggiunta soglie finestre e porte-finestre Taglio e rimozione di porzioni di soglie, da effettuarsi, successivamente alla spicconatura di intonaco esterno, a filo di muro vivo. Sono ... te. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i dettami della D.L. Piano terra Tip. F4 (210x230) Tip. F5 (170x230) Tip. F6 (135x230)</p> <p>Piano primo Tip. F1 (180x288+0,9^2*P.greco/2) Tip. F2 (125x220) Tip. F3 (130x255)</p> <p>Infissi torino vano scala Tipo F7 (0,70x1,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00 8,00 8,00	2,10 1,70 1,35			8,40 13,60 10,80		
		19,00		0,700	1,150	15,30		
						83,50	27,88	2'327,98
18 NP.EP.02	<p>Fornitura e posa in opera di infissi esterni (porte, porta-finestra, finestra, portoncino, ecc.) in pvc di colore secondo le indicazioni della D.L., ad alta resilienza, con angoli ... a, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta opera d'arte il tutto secondo i dettami della D.L. Piano terra Tip. F4 (210x230) Tip. F5 (170x230) Tip. F6 (135x230)</p> <p>Piano primo Tip. F1 (180x288+0,9^2*P.greco/2) (H/peso=3,14*(,9^2)/2) Tip. F2 (125x220) Tip. F3 (130x255)</p> <p>Infissi torino vano scala Tipo F7 (0,70x1,15)</p> <p>Porte interne piano terra in corridoio lati dx e sx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00 8,00 8,00	2,10 1,70 1,35		2,300 2,300 2,300	19,32 31,28 24,84		
		5,00 5,00 18,00 3,00	1,80 1,80 1,25 1,30		2,900 1,272 2,200 2,550	26,10 6,36 49,50 9,95		
		19,00	0,70		1,150	15,30		
		2,00		1,200	2,100	5,04		
						187,69	419,25	78'689,03
19 E.20.020.060 .a	<p>Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o met ... metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 14 mm, (4+14+4) Piano terra Tip. F4 (210x230) *(lung.=2,10-0,2)*(H/peso=2,300-0,1) Tip. F5 (170x230) *(lung.=1,70-0,2)*(H/peso=2,300-0,1) Tip. F6 (135x230) *(lung.=1,35-0,2)*(H/peso=2,300-0,2)</p> <p>Piano primo Tip. F1 (180x288+0,9^2*P.greco/2) *(lung.=1,80-0,2)*(H/peso=2,900-0,1) (H/peso=3,14*(,8^2)/2) Tip. F2 (125x220) *(lung.=1,25-0,1)*(H/peso=2,200-0,1) Tip. F3 (130x255) *(lung.=1,30-0,1)*(H/peso=2,550-0,1)</p> <p>Infissi torino vano scala</p>	4,00 8,00 8,00	1,90 1,50 1,15		2,200 2,200 2,100	16,72 26,40 19,32		
		5,00 5,00 18,00 3,00	1,60 1,60 1,15 1,20		2,800 1,005 2,100 2,450	22,40 5,03 43,47 8,82		
	A R I P O R T A R E					142,16		175'004,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					142,16		175'004,82
	Tipo F7 (0,70x1,15) *(larg.=0,700-0,1)*(H/peso=1,1500-0,1) Porta terrazzo *(lung.=0,80-0,1)*(H/peso=2,1-0,1)	19,00	0,70	0,600	1,050	11,97 1,40		
	Porte interne piano terra in corridoio lati dx e sx *(larg.=1,200- ,1)*(H/peso=2,100-0,2)	2,00		1,100	1,900	4,18		
	SOMMANO m²					159,71	104,90	16'753,58
20 NP.R.01	Pitturazioni protettive, decorative, anticavillatura, di intonaci ed involucri murari. 1) Accurata pulizia e depolverizzazione dei supporti di applicazione, ivi compresa la rimozione ... struttura microcristallina a base di silicato di potassio stabilizzato, data tal quale, o diluita (15 – 20% in peso). Superfici esterne prospetto anteriore prospetto posteriore prospetti laterali							
	Torrino vano scale	2,00 2,00	7,30 5,55		2,850 2,850	41,61 31,64		
	SOMMANO mq					1'186,19	12,81	15'195,09
	Eff. energ. copertura (SbCat 2)							
21 R.02.060.050 .a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale Copertura		39,60	12,200		483,12		
	SOMMANO m²					483,12	9,42	4'550,99
22 R.02.140.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, spa ... carico, esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Copertura		39,60	12,200	0,100	48,31		
	SOMMANO m³					48,31	27,40	1'323,69
23 E.01.060.020 .c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Macerie edili con impurità fino al 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 (Euro trentacinque/00) Copertura (H/peso=0,100*2000/1000)		39,60	12,200	0,200	96,62		
	SOMMANO t					96,62	35,00	3'381,70
24 E.07.050.010 .a	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (asso ... ionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e liscio, in opera Per posa di guaine impermeabili Copertura per posa isolante temico, con pendenze	4,00	39,60	12,200		1'932,48		
	SOMMANO m²/cm					1'932,48	3,62	6'995,58
	A R I P O R T A R E							223'205,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'205,45
25 E.03.040.020 .a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... trosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, Rete elettrosaldata filo da 5 mm, maglia cm 15x15, peso 2,10 Kg/mq Copertura		39,60	12,200	2,100	1'014,55		
	SOMMANO kg					1'014,55	2,60	2'637,83
26 NP.CTC.01	Isolamento termico a cappotto in estradosso di coperture di qualsiasi tipo, composto da pannello idrorepellente in fibra di legno, della dimensione lorda di 1300x590 mm per uno spe ... è altresì compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i dettami della D.L. Coibentazione solaio di copertura		39,60	12,200		483,12		
	SOMMANO mq					483,12	65,44	31'615,37
27 E.12.030.040 .b	Impermeabilizzazione di coperture piane con l'impiego di PVC, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/m²: spessore 2,0 mm Manto di copertura piana		39,60	12,200		483,12		
	SOMMANO m²					483,12	23,93	11'561,06
28 E.11.040.040 .a	Rete in fibra di vetro resistente agli alcali con maglia 4,5x5 mm per armatura della camicia di malta fornita e posta in opera con incollaggio a mezzo fazzolettini di guaina saldati al sottostante manto impermeabile Rete in fibra di vetro resistente agli alcali con maglia 4,5x5 mm Manto di copertura piana		39,60	12,200		483,12		
	SOMMANO m²					483,12	4,48	2'164,38
29 E.07.060.030 .a	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità , premiscelato in sacchi da 36,4 lt./cad., a base di argilla espansa idrorep ... q.; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e liscio, in opera Per pavimenti ceramici Copertura per posa pavimentazione	4,00	39,60	12,200		1'932,48		
	SOMMANO m²/cm					1'932,48	4,05	7'826,54
30 E.07.060.050 .a	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere la posa "a fresco" di pavimenti ceramici tipo premiscelato in sacchi da 36,4 lt./cad., a base di argilla espansa idrorepellente (as ... a sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e liscio, in opera Per posa a fresco di pavimenti ceramici					0,00	3,74	0,00
31 E.13.060.010 .d	Pavimento in clinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm², durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8÷16 mm, rispondenti							
	A R I P O R T A R E							279'010,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300'893,97
33 NP.EIE.01	<p>OS28 - Impianti termici e di condizionamento (SpCat 2) Efficientamento impianti termico ed elettrico (Cat 2) Eff. impianto elettrico (SbCat 4)</p> <p>Efficientamento impianto elettrico: Spostamento linea di alimentazione prese e luci, posizionate in canalina sulla parete interna del prospetto principale dell'edificio: - rimozio ... ano alle nuove potenze installate con sostituzione di interruttori differenziali e/o magnetotermici di adeguate potenze.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'482,54	4'482,54
34 E.03.010.020 .a	<p>Eff. impianto climatizzazione (SbCat 3)</p> <p>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm³ Basamento per Refrigeratori</p>		5,00	2,000	0,300	3,00		
	SOMMANO m ³					3,00	124,82	374,46
35 E.03.040.020 .a	<p>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... trosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, Rete elettrosaldato filo da 8 mm, maglia 15x15, peso 5,39 Kg/mq per fogli da 200x300</p>	2,00	5,00	2,000	5,390	107,80		
	SOMMANO kg					107,80	2,60	280,28
36 NP.PC.001	<p>Fornitura e posa in opera di refrigeratore condensato ad aria, a pompa di calore, con inverter in versione silenziata, avente le seguenti caratteristiche: - □Capacità di raffreddam ... ento, ed ogni altro onere e magistero per darla perfettamente funzionante e allacciata alla rete idraulica ed elettrica. Da installare nel cortile</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	24'000,00	48'000,00
37 NP.FC.V02	<p>Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refig ...). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (mc/h) - PT = 2,57 - PF = 2,09 - PA=344 Piano primo</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	440,00	880,00
38 NP.FC.V03	<p>Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refig ... W). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (mc/h) - PT = 3,81 - PF = 2,9 - PA=442 Piano terra Piano primo</p>					15,00 11,00		
	A R I P O R T A R E					26,00		354'911,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,00		354'911,25
	SOMMANO cad					26,00	490,00	12'740,00
39 NP.FC.C03	Ventilconvettore per installazione a cassetta per controsoffittature di qualsiasi tipo e dimensione, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, ... W). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (mc/h) - PT = 3,81 - PF = 2,9 - PA=706 Piano terra Piano primo					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	490,00	1'960,00
40 NP.FC.V04	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refriger ...). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (mc/h) - PT = 5,63 - PF = 4,33 - PA=706 Piano primo - Sala consiliare					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	550,00	2'200,00
41 M.08.010.13 0.b	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad ... vo di ogni altro onere e magistero per portare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	162,81	5'861,16
42 NP.FC.AC.0 01	Fornitura e posa in opera degli accessori per ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, com ... i, ecc.). Pannello comando controller elettronico per istallazione a muro con termostato ambiente + sonda acqua (STD). Vedi voce tariffa (M.08.010.130.b) [cad 36.00]					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	114,00	4'104,00
43 NP.FC.AC.0 02	Fornitura e posa in opera degli accessori per ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, com ... collegamenti elettrici (incluso le linee elettriche, tubazioni, cavidotti, ecc.). Valvole a tre vie ON-OFF con raccordi. Vedi voce tariffa (M.08.010.130.b) [cad 36.00]					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	205,00	7'380,00
44 NP.IC.001	Impianto di distribuzione realizzato con tubazioni in acciaio per l'alimentazione di tutti i fan coil dell'edificio (fino ad un max di 40 ventilconvettori), a partire dalle pompe d ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono inclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
	Impianto di cogenerazione (SbCat 5)							
	A R I P O R T A R E							395'156,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							395'156,41
45 NP.01	Plinto di fondazione per installazione sistema cogenerativo a concentrazione solare. Plinto in c.a. di dimensioni come da specifiche di progetto realizzato con le seguenti lavoraz ... armato ed ogni altro onere e magistero per portare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i dettami della D.L.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'074,42	3'223,26
	Eff. impianto climatizzazione (SbCat 3)							
46 E.19.030.030 .a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio Fe B 360, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali orizzontali elettrofo ... ompreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte Recinzione da pannello grigliato Recinzione impianto di cogenerazione e refrigeratore (maglia 62x132 piatto portante 25x3)		20,00	2,000	13,720	548,80		
	SOMMANO kg					548,80	3,49	1'915,31
47 E.17.010.020 .b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm Corridoi Piano terra Piano primo		39,20 8,65 3,85 3,60 6,50 7,50	1,200 1,400 3,350 1,500 1,500 1,500		47,04 12,11 12,90 5,40 9,75 11,25		
	SOMMANO m²					98,45	26,60	2'618,77
	Impianto di cogenerazione (SbCat 5)							
48 NP.EIT.02	Sistema cogenerativo a concentrazione solare, mediante motore stirling Fornitura,trasporto, posa in opera ed installazione di tutte le componenti del sistema, comprensivo di: conc ... ento, ed ogni altro onere e magistero per darla perfettamente funzionante e allacciata alla rete idraulica ed elettrica.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	29'366,53	88'099,59
	Sistema di monitoraggio (SbCat 6)							
49 NP.EIT.04	Sistema di monitoraggio di controllo dei risultati degli interventi e dei parametri ambientali dell'involucro edilizio, installazione , fornitura datalogger per il controllo della t ... nto, in essa verranno installati un display e un monitor (Touchscreen) dedicati alla consultazione di tale informazioni.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	11'073,43	11'073,43
	Parziale LAVORI A CORPO euro							502'086,77
	A R I P O R T A R E							502'086,77

