



ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI

PROVINCIA DI SIRACUSA

VIA A. VON PLATEN, 37/A - 96100 * TEL 0931/707111 * WWW.IACPSIRACUSA.IT

OGGETTO

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO
E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
SEDE DELL'I.A.C.P.
IN VIA VON PLATEN N. 37/A - SIRACUSA
P.O.R. SICILIA 2014-2020
PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA

GEOM. LETTERIO BITTO

ENERGY MANAGER

ING. SALVATORE RAMETTA

OGGETTO ELABORATO

QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ELABORATO

B7

DATA

APRILE 2018

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ING. CARMELO UCCELLO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 02.01.05	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non supe ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. SOMMANO...	mc	22,99	251,63	5'784,97	2'327,29	40,230
2 02.03.01.002	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro ma ... rre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito SOMMANO...	mc	6,56	36,75	241,08	54,63	22,660
3 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10. SOMMANO...	mc	6,56	120,48	790,35	25,13	3,180
4 05.01.01	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda com ... i altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. SOMMANO...	mq	99,24	34,01	3'375,15	1'044,95	30,960
5 05.01.06	Pavimento in piastrelle in monocottura di la scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti u ... a dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	48,47	46,67	2'262,09	510,33	22,560
6 05.01.07	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di la scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementiz ... golo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. SOMMANO...	mq	1'572,93	44,63	70'199,87	16'560,15	23,590
7 05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambie ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici SOMMANO...	mq	1'600,40	17,83	28'535,13	12'695,28	44,490
	A R I P O R T A R E				111'188,64	33'217,76	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				111'188,64	33'217,76	
8 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi spe ... o prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	152,64	45,08	6'881,01	2'142,75	31,140
9 05.02.02.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento di pareti esterne con elementi in monostrato a spigoli smussati, messo in opera con idoneo collante per uso esterno, di colore ... ure in micromarmo bianco o colorato, non gelivo e di spessore compreso fra 25 e 30 mm; per elementi di formato 40x40 cm SOMMANO...	mq	90,76	64,39	5'844,04	1'274,00	21,800
10 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a sem ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	kg	908,75	3,39	3'080,66	765,24	24,840
11 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamie ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	kg	908,75	3,02	2'744,43	765,42	27,890
12 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	kg	1'817,50	2,41	4'380,18	2'168,19	49,500
13 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera SOMMANO...	kg	1'817,50	1,13	2'053,78	0,00	
14 08.02.01.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera ... ente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon SOMMANO...	mq	67,54	349,24	23'587,67	2'141,76	9,080
15 08.02.06.002	Fornitura e collocazione d'infilso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spesso ... smittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m²/K) con vetro camere 4-6-6 di sicurezza alta						
	A R I P O R T A R E				159'760,41	42'475,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				159'760,41	42'475,12	
16 08.02.07.002	efficienza con argon SOMMANO...	mq	17,01	332,28	5'652,08	539,77	9,550
	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione ... anta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon						
17 08.04.05	SOMMANO...	mq	280,88	411,74	115'649,53	8'916,58	7,710
	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e colloc ... tituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.						
18 09.01.08	SOMMANO...	mq	256,40	41,26	10'579,06	0,00	
	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diame ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
19 09.01.11	SOMMANO...	mq	791,85	22,15	17'539,48	6'314,21	36,000
	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni con tonachino silossanico idrorepellente, antimuffa come finitura idonea al completamento su intonaco isolante termico. ... consistenza di applicazione necessaria. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.						
20 09.01.13	SOMMANO...	mq	984,93	45,08	44'400,64	13'293,55	29,940
	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggrega ... pplicato a macchina, con predisposti i sest, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.						
21 09.01.14	SOMMANO...	mq	768,76	17,08	13'130,42	5'189,15	39,520
	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la co ... cio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.						
22 10.01.01.001	SOMMANO...	mq	616,12	10,78	6'641,77	3'118,97	46,960
	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei co ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: botticino, travertino e simili						
	SOMMANO...	mq	2,55	95,89	244,52	51,64	21,120
	A R I P O R T A R E				373'597,91	79'898,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					373'597,91	79'898,99
23 10.01.02.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: botticino, travertino e simili SOMMANO...	mq	126,90	105,56	13'395,56	2'569,27	19,180
24 10.01.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, avente sezione retta ... nferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	ml	383,43	3,13	1'200,14	0,00	
25 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... to delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO...	mq	6'326,38	4,99	31'568,64	12'311,77	39,000
26 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	312,88	15,15	4'740,13	2'196,10	46,330
27 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con rego ... delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	1'424,93	8,24	11'741,42	6'001,04	51,110
28 12.01.03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del p ... di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	1'566,97	13,55	21'232,44	4'399,36	20,720
29 12.02.06.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suo ... solidamento dei supporti sono da computarsi a parte. - Finitura con intonaco antimuffa e antialga pannelli spessore 5 cm SOMMANO...	mq	1'465,22	68,24	99'986,61	15'427,93	15,430
30 12.03.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in						
	A R I P O R T A R E					557'462,85	122'804,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				557'462,85	122'804,46	
31 14.03.17.016	profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fi ... garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	mq	30,00	33,87	1'016,10	315,80	31,080
32 14.03.17.025	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm ² SOMMANO...	m	145,00	2,47	358,15	154,15	43,040
33 14.03.17.040	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm ² SOMMANO...	m	1'143,00	3,16	3'611,88	1'562,14	43,250
34 14.03.17.043	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm ² SOMMANO...	m	70,00	8,47	592,90	170,10	28,690
35 14.04.04.004	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x25mm ² SOMMANO...	m	20,00	28,30	566,00	105,28	18,600
36 14.04.04.005	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi t ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 36 moduli SOMMANO...	cad	1,00	96,10	96,10	12,58	13,090
37 14.04.04.009	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi t ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 SOMMANO...	cad	3,00	142,10	426,30	44,08	10,340
	A R I P O R T A R E				564'130,28	125'168,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				564'130,28	125'168,59	
38 14.04.04.012	con portella 12 moduli SOMMANO...	cad	1,00	56,40	56,40	10,53	18,670
	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi t ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 54 moduli						
39 14.04.05.001	SOMMANO...	cad	1,00	192,70	192,70	14,68	7,620
	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... ruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A						
40 14.04.05.032	SOMMANO...	cad	70,00	24,00	1'680,00	697,87	41,540
	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... terruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A						
41 14.04.05.046	SOMMANO...	cad	7,00	109,60	767,20	108,18	14,100
	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... ruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icu=15 - 25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A						
42 14.04.05.050	SOMMANO...	cad	4,00	124,80	499,20	61,80	12,380
	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... nterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 125 A						
43 14.04.06.002	SOMMANO...	cad	2,00	400,80	801,60	35,20	4,390
	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA						
44 14.04.06.015	SOMMANO...	cad	69,00	47,40	3'270,60	191,00	5,840
	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA						
	SOMMANO...	cad	3,00	65,20	195,60	14,94	7,640
	A R I P O R T A R E				571'593,58	126'302,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				571'593,58	126'302,79	
45 14.04.06.017	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO...	cad	4,00	68,50	274,00	19,95	7,280
46 14.09.04.001	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rive ... ca) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico di fumi convenzionale SOMMANO...	cad	4,00	68,30	273,20	20,24	7,410
47 15.01.04.003	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia i ... e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x90 cm SOMMANO...	cad	1,00	271,37	271,37	84,23	31,040
48 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua c ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad	12,00	317,08	3'804,96	1'010,60	26,560
49 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo ... ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. SOMMANO...	cad	7,00	244,26	1'709,82	491,23	28,730
50 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad	3,00	120,43	361,29	16,01	4,430
51 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a v ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm SOMMANO...	cad	30,00	97,34	2'920,20	631,64	21,630
52 15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... e a perfetta regola d'arte, nei						
	A R I P O R T A R E				581'208,42	128'576,69	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				581'208,42	128'576,69	
53 15.04.04	diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere SOMMANO...	cad	19,00	82,16	1'561,04	769,44	49,290
	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. SOMMANO...	cad	12,00	23,81	285,72	137,77	48,220
54 15.04.09.002	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalment ... infezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm SOMMANO...	m	336,00	11,16	3'749,76	1'179,30	31,450
55 15.04.19.002	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 3/4" di diametro SOMMANO...	cad	10,00	14,18	141,80	53,36	37,630
56 15.04.20.002	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE ... e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da 3/4" di diametro SOMMANO...	cad	4,00	166,75	667,00	140,40	21,050
57 15.04.21	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso graffato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento e idrico sanitari pressione ... io, e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. - capacità fino a 24 l SOMMANO...	cad	4,00	92,98	371,92	91,83	24,690
58 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO...	mc	0,17	290,42	49,37	22,95	46,480
59 21.01.03.002	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano SOMMANO...	mc	4,34	655,66	2'845,56	1'597,78	56,150
60 21.01.05.02	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico SOMMANO...	mc	1,50	450,77	676,16	344,84	51,000
	A R I P O R T A R E				591'556,75	132'914,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					591'556,75	132'914,36
61 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale ... e di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO...	mq	504,04	9,95	5'015,20	2'915,84	58,140
62 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO...	mq	94,46	17,41	1'644,55	1'266,30	77,000
63 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO...	mq x cm	1'332,93	1,75	2'332,63	1'079,54	46,280
64 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO...	mq x cm	1'964,47	3,49	6'856,00	3'181,87	46,410
65 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO...	mq	287,23	7,39	2'122,63	969,40	45,670
66 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO...	mq	352,96	14,78	5'216,75	2'382,49	45,670
67 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO...	ml	150,00	4,00	600,00	276,12	46,020
68 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO...	cad	20,00	20,92	418,40	192,84	46,090
69 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al						
	A R I P O R T A R E					615'762,91	145'178,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				615'762,91	145'178,76	
70 21.02.17	conferimen ... rri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO...	mc	351,03	31,88	11'190,84	0,00	
71 21.02.18	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, s ... ccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO...	mq	420,90	5,11	2'150,80	1'704,51	79,250
72 21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse pe ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	1'031,80	11,89	12'268,10	8'357,03	68,120
73 21.09.02.001	Fornitura e posa in opera di intonaco cocciopesto, composto da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, ave ... di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni SOMMANO...	mq	1,68	57,33	96,31	14,15	14,690
74 21.09.03.001	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocciopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e ... di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni SOMMANO...	mq	1,68	21,46	36,05	8,84	24,530
75 24.01.01.002	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e ... gistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati SOMMANO...	ml	40,00	14,29	571,60	404,98	70,850
76 24.01.02	Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m2; superficie di apertura 2,2 m2; superfi ... tori solari installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta SOMMANO...	cad	2,00	1'481,52	2'963,04	578,39	19,520
76 24.01.02	Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria automatico per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura ... nti idraulici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.						
	A R I P O R T A R E				645'039,65	156'246,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				645'039,65	156'246,66	
77 24.01.03	Fornitura in opera di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compr ... l'impianto, lo spurgo dello stesso e quanto altro occorra per renderlo completo e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	2,00	64,62	129,24	43,37	33,560
78 24.01.05	Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari avente le seguenti caratteristiche: n. 11 tipologie di impianto pre configurate per gestire impianti solari ... rare, collegamenti elettrici e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	kg	10,00	11,04	110,40	38,31	34,700
79 24.01.06	Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti ... za, le necessarie opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	2,00	215,38	430,76	144,61	33,570
80 24.04.01.011	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti ... oltaica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: = 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore. 300 Wp	cad	2,00	468,25	936,50	289,19	30,880
81 24.04.04.007	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Dispositivo di separazion ... anni. Conforme alla CEI 0 - 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 1000 Wp. 20000 Wp	cad	134,00	291,72	39'090,48	6'105,93	15,620
82 24.04.05.002	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovra ... 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. Tempo di risposta: = 25 ns quadro con 2 sezionatore	cad	2,00	5'042,12	10'084,24	235,97	2,340
83 24.04.05.003	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovra ... 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. Tempo di risposta: = 25 ns quadro con 3 sezionatore	cad	2,00	499,01	998,02	47,21	4,730
84	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da	cad	2,00	599,01	1'198,02	47,20	3,940
	A R I P O R T A R E				698'017,31	163'198,45	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				698'017,31	163'198,45	
24.04.06.001	fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensi ... ° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV sezione pari a 4 mmq SOMMANO...	ml	50,00	1,60	80,00	28,70	35,880
85 24.04.06.002	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensi ... ° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV sezione pari a 6 mmq SOMMANO...	ml	300,00	1,97	591,00	172,22	29,140
86 24.04.06.003	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensi ... per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV sezione pari a 10 mmq SOMMANO...	ml	100,00	3,09	309,00	76,54	24,770
87 24.04.07	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm2. Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio ... enza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. Tensione: 6,6 kV - connettore con segno + o con segno - SOMMANO...	cad	20,00	16,09	321,80	57,41	17,840
88 24.04.08	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethem ... digitali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters. SOMMANO...	cad	1,00	973,34	973,34	78,65	8,080
89 24.04.09.002	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverters, comunicazione inverters/ sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sinottico interfaccia Bluetooth SOMMANO...	cad	2,00	159,84	319,68	15,73	4,920
90 24.04.10	Fornitura e posa in opera di sistema sinottico per la visualizzazione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Display a LED per la lettura con indicati i dati di produzio ... e attuale di kWh, produzione totale di kWh, risparmio in C02. Interfaccia RS485/232 integrata, grado di protezione IP65. SOMMANO...	cad	1,00	3'196,71	3'196,71	157,28	4,920
91 24.04.11.001	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, pr ... , morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico						
	A R I P O R T A R E				703'808,84	163'784,98	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				703'808,84	163'784,98	
92 24.04.12.002	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in BT, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0- 16 e CEI 1120. Relè per il monitora ... la Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase	cad	134,00	199,37	26'715,58	2'906,66	10,880
93 24.04.17.002	Fornitura e collocazione di sezionatore bipolare sottocarico, idoneo per isolare n. 5 stringhe accorpandole in un unica uscita, tensione di ingresso 800 V c.c., posto entro conte ... uscita, il cablaggio, i collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa. in = 2x40 A - 800 Vcc	cad	1,00	724,64	724,64	9,71	1,340
94 AN.05	Trattamento di elementi di cemento armato per la ricostituzione della malta copriferro con conservazione della sezione originaria mediante: rimozione dell'intonaco soprastante, as ... i risulta. I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera con regime di qualità secondo la normativa ISO 9000	cad	10,00	264,36	2'643,60	114,73	4,340
95 AN.06	Realizzazione di Isolamento termico in estradosso della superficie piana del terrazzo di copertura eseguito con le seguenti fasi lavorative: 1)Pulizia accurata del supporto con el ... spianata finale e lisciata della superficie necessaria per l'idonea posa in opera della superiore impermeabilizzazione.	mq	350,00	125,00	43'750,00	29'662,50	67,800
96 AN.07	Isolamento termico in intradosso del primo solaio in corrispondenza del porticato aperto e solai seminterrati, mediante applicazione di pannelli coibentati in polistirene espanso a ... le superfici esterne o tonachino per le superfici interne continuo, a basso coefficiente di assorbimento e traspirante.	mq	965,78	80,00	77'262,40	42'050,06	54,425
97 AN.08	Rimozione della serranda ad avvolgere esistente nel box n. 1, completa di sistema di automazione elettrico e ricollocazione nel box n. 5, comprese le opere murarie, scollegamenti, ricollegamenti elettrici e quant'altro occorre.	mq	346,08	45,00	15'573,60	7'534,16	48,378
98 AN.09	Rimozione della serranda ad avvolgere esistente nel box n. 1, completa di sistema di automazione elettrico e ricollocazione nel box n. 5, comprese le opere murarie, scollegamenti, ricollegamenti elettrici e quant'altro occorre.	cad	1,00	300,00	300,00	240,01	80,003
99 AN.10	Ricollocazione in opera di apparecchi sanitari precedentemente rimossi (vaso igienico, lavabo, bidet, orinatoio, ecc), completi di accessori di fissaggio e sostegno, compreso ogni onere e magistero.	cad	3,00	40,00	120,00	82,47	68,725
	A R I P O R T A R E				870'898,66	246'385,28	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				870'898,66	246'385,28	
100 AN.11	quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	6,56	19,00	124,64	99,58	79,895
101 AN.12	Fornitura e posa in opera di coprimuretto in cotto di larghezza interna da cm 10 a cm 20, con risvolti dell'altezza di cm.4, posta in opera su parapetti, cordoli, ecc, di qualsiasi ... SOMMANO...	ml	100,37	30,00	3'011,10	1'442,32	47,900
102 AN.13	Fornitura e posa in opera di bocchettone in PVC ad attacco in piano, frontale o laterale per innesto nel pluviale discendente dalla copertura piana, inserito nel foro già predisposto e adeguatamente sigillato alle superfici con collente. Diametro tubazione 110 mm. SOMMANO...	cad	15,00	15,00	225,00	64,35	28,600
103 AN.14	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con ... glione antipanico a barra orizzontale "push" in acciaio. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro 900 x 2.000 mm SOMMANO...	cad	1,00	737,00	737,00	87,64	11,891
104 AN.15	Asportazione terra vegetale a sezione obbligata e carico sul mezzo di trasporto. SOMMANO...	mc	6,56	28,00	183,68	135,40	73,714
105 AN.16	Fornitura e installazione, su idoneo supporto a muro, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC. SOMMANO...	cad	3,00	40,00	120,00	12,87	10,725
106 AN.17	Fornitura e installazione di serranda ad avvolgere in lamiera d'acciaio zincata, spessore 10/10 mm, completa di serratura, rullo con due molle e guide in acciaio, comprese le opere murarie SOMMANO...	mq	18,72	220,00	4'118,40	1'248,44	30,314
107 AN.18	Fornitura e installazione su serranda ad avvolgere sistema di motorizzazione elettrica su rullo, completa di selettore e pulsantiera o chiave, con freno portata kg 350, compresi i collegamenti elettrici. SOMMANO...	mq	3,00	415,00	1'245,00	92,10	7,398
108 AN.19	Rimozione di zocchetto battiscopa di qualunque tipologia, compreso lo strato sottostante di collante o malta cementizia e il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta. SOMMANO...	ml	148,88	3,00	446,64	384,11	86,000
108 AN.19	Rimozione di tutte le canalizzazioni, tubazioni, antenne, ecc presenti nel terrazzo, sui lati interno dei parapetti e sulla copertura del vano scala, compresi gli scollegamenti, l'accatastamento per l'eventuale riutilizzo o il carico sul mezzo di trasporto. SOMMANO...	a corpo	1,00	850,00	850,00	678,00	79,765
	A R I P O R T A R E				881'960,12	250'630,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					881'960,12	250'630,09
109 AN.20	Rimozione della sovrastruttura esistente sul terrazzo di copertura, fino al rinvenimento della struttura del solaio (caldana), compresa la demolizione di: - pavimentazione in grang ... di trasporto, escluso il trasporto a rifiuto e i costi per il conferimento a discarica autorizzata, secondo i codici CER. SOMMANO...	mq	965,78	65,00	62'775,70	38'196,60	60,846
110 AN.21	Rasatura di intonaco, previa raschiatura della superficie e idropulitura ad alta pressione, mediante applicazione in doppia mano di malta rasante monocomponente, con elevate resiste ... 01:2000. Tra le due mani di rasante dovrà essere applicata rete in fibre di vetro del peso non inferiore a gr.150 al mq. SOMMANO...	mq	841,94	20,00	16'838,80	11'458,80	68,050
111 ANI.01	Fornitura e posa in opera di unità esterna VRF, capacità di raffrescamento 41.6 kW, capacità di riscaldamento 49 kW, massima potenza assorbita 18.2 kW, EER 3.21, COP 4.29, SEER 5.7 ... o, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. SOMMANO...	cad	2,00	22'750,00	45'500,00	904,00	1,987
112 ANI.02	Fornitura e posa in opera di unità esterna VRF, capacità di raffrescamento 54 kW, capacità di riscaldamento 62.5 kW, massima potenza assorbita 24 kW, EER 3.13, COP 3.77, SEER 5.41, ... o, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. SOMMANO...	cad	2,00	27'653,00	55'306,00	904,00	1,635
113 ANI.03	Fornitura e posa in opera di unità interna semincasso (cassetta) a 4 vie, capacità di raffrescamento nominale 1.5 kW, capacità di riscaldamento nominale 1.7 kW, potenza assorbita 3 ... o, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. SOMMANO...	cad	10,00	1'652,00	16'520,00	2'260,00	13,680
114 ANI.04	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 1.5 kW, capacità di riscaldamento nominale 1.7 kW, potenza assorbita 25 W. La lavorazione c ... o, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. SOMMANO...	cad	7,00	1'358,00	9'506,00	1'582,00	16,642
115 ANI.05	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 2.2 kW, capacità di riscaldamento nominale 2.5 kW, potenza assorbita 25 W. La lavorazione c ... o, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. SOMMANO...	cad	8,00	1'391,00	11'128,00	1'808,00	16,247
116 ANI.06	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 2.8 kW, capacità di						
	A R I P O R T A R E					1'099'534,62	307'743,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'099'534,62	307'743,49
117 ANI.07	riscaldamento nominale 3.2 kW, potenza assorbita 25 W. La lavorazione c ... o, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. SOMMANO...	cad	22,00	1'421,00	31'262,00	4'972,00	15,904
118 ANI.08	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 3.6 kW, capacità di riscaldamento nominale 4.2 kW, potenza assorbita 30 W. La lavorazione c ... o, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. SOMMANO...	cad	9,00	1'465,00	13'185,00	2'034,00	15,427
119 ANI.09	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 4.5 kW, capacità di riscaldamento nominale 5.0 kW, potenza assorbita 30 W. La lavorazione c ... o, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. SOMMANO...	cad	11,00	1'492,00	16'412,00	2'486,00	15,147
120 ANI.10	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, capacità di raffrescamento nominale 7.3 kW, capacità di riscaldamento nominale 8.0 kW, potenza assorbita 57 W. La lavorazione c ... o, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. SOMMANO...	cad	2,00	1'794,00	3'588,00	452,00	12,598
121 ANI.11	Fornitura e posa in opera di kit di distribuzione per unità interne a 2 tubi, capacità dopo il giunto di distribuzione fino a 22.4 kW. Compreso: n. 1 giunto di distribuzione per tu ... o, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. SOMMANO...	cad	32,00	287,00	9'184,00	3'482,88	37,923
122 ANI.12	Fornitura e posa in opera di kit di distribuzione per unità interne a 2 tubi, capacità dopo il giunto di distribuzione compresa tra 22.4 kW e 68 kW. Compreso: n. 1 giunto di distri ... o, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. SOMMANO...	cad	33,00	380,00	12'540,00	3'591,72	28,642
123 ANI.13	Fornitura e posa in opera di pannello per unità interne da incasso, finitura in plastica color Bianco (RAL 9001 GL), lavabile, adatto alle unità interne 4 vie da 60x60. Completo di deflettori motorizzati per la direzione del flusso d'aria, filtro lavabile a lunga durata. SOMMANO...	cad	10,00	325,00	3'250,00	544,20	16,745
	A R I P O R T A R E					1'188'955,62	325'306,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'188'955,62	325'306,29
124 ANI.14	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di telecomando a filo, con timer programmabile, per il controllo di una unità interna. La voce comprende le operazioni e le minuterie necessarie al montag ... o, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.	cad	1,00	263,00	263,00	54,42	20,692
125 ANI.15	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di telecomando a filo per il controllo di una unità interna. La voce comprende le operazioni e le minuterie necessarie al montaggio e l'eventuale fissaggi ... o, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.	cad	59,00	235,00	13'865,00	1'926,35	13,894
126 ANI.16	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di comando centralizzato touch screen per un numero massimo di 128 unità interne. La voce comprende le operazioni e le minuterie necessarie al montaggio e ... o, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.	cad	10,00	213,00	2'130,00	272,10	12,775
127 ANI.17	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 6,35 x 12,7. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percors ... o, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.	cad	1,00	5'170,00	5'170,00	163,26	3,158
128 ANI.18	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 6,35 x 12,7. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percors ... o, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.	ml	120,00	20,98	2'517,60	1'305,60	51,859
129 ANI.19	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 12,7. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percors ... o, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.	ml	9,00	21,00	189,00	97,92	51,810
130 ANI.20	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 15,88. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percors ... o, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.	ml	40,00	26,00	1'040,00	435,20	41,846
	A R I P O R T A R E					1'214'130,22	329'561,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'214'130,22	329'561,14
131 ANI.21	collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. SOMMANO...	ml	20,00	28,00	560,00	217,60	38,857
	Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 9,52 x 22,22. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.						
132 ANI.22	SOMMANO...	ml	18,00	31,00	558,00	195,84	35,097
	Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 12,7 x 25,4. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.						
133 ANI.23	SOMMANO...	ml	32,00	35,00	1'120,00	348,16	31,086
	Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 15,88 x 28,58. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.						
134 ANI.24	SOMMANO...	ml	24,00	44,00	1'056,00	261,12	24,727
	Fornitura e posa in opera di coppia di tubi in rame per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Dimensioni 12,7 x 28,58. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.						
135 ANI.25	SOMMANO...	ml	35,00	41,00	1'435,00	380,80	26,537
	Fornitura e caricamento di gas refrigerante, per climatizzazione e refrigerazione, R410A. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.						
136 ANI.26	SOMMANO...	kg	49,00	95,00	4'655,00	533,12	11,453
	Fornitura e posa in opera di serbatoio con pompa di calore integrata, ad alto rendimento, per il riscaldamento di acqua calda sanitaria. Compreso il cassonetto di copertura per l'... lavorazione e onere per dare l'opera finita, funzionante e collaudata ai sensi delle norme e della legislazione vigenti.						
137 ANI.27	SOMMANO...	cad	2,00	4'537,00	9'074,00	435,36	4,798
	Lavori di rimozione delle unità VRF esistenti e collocate sul piano di copertura, consistenti in: - svuotamento delle tubazioni;						
	A R I P O R T A R E					1'232'588,22	331'933,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'232'588,22	331'933,14
138 ANI.28	- distacco di tutti i collegamenti idraulici ed ele ... ituto, nei siti indicati dalla Direzione dei Lavori nell'ambito del cantiere; le opere murarie ed elettriche necessarie. SOMMANO...	a corpo	1,00	3'200,00	3'200,00	1'808,00	56,500
139 ANI.29	Lavori di rimozione, in ogni ambiente, delle unità interne di climatizzazione esistenti, le valvole, le tubazioni ed il relativo impianto elettrico. Sono compresi i seguenti oneri: ... ituto, nei siti indicati dalla Direzione dei Lavori nell'ambito del cantiere; le opere murarie ed elettriche necessarie. SOMMANO...	a corpo	1,00	3'103,00	3'103,00	1'959,12	63,136
140 ANI.30	Lavori di rimozione, in ogni ambiente, del controsoffitto esistente, a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno, il trasporto del materiale di risulta a ... trasporto a deposito degli riutilizzabili avverrà nei siti indicati dalla Direzione dei Lavori nell'ambito del cantiere. SOMMANO...	mq	180,00	7,50	1'350,00	979,20	72,533
141 ANI.31	Lavori di ricollocazione, in ogni ambiente, del controsoffitto esistente, a qualsiasi altezza, compreso la ricollocazione della struttura di sostegno, ponteggi, teli di protezione ... aperture, materiali di consumo; compreso la ricollocazione dei corpi illuminanti e degli impianti elettrici sottostanti. SOMMANO...	mq	150,00	14,00	2'100,00	1'632,00	77,714
142 ANI.32	Fornitura, trasporto e installazione di un impianto ascensore (previa rimozione di quello esistente) con le seguenti caratteristiche: DATI IMPIANTO Tipo impiantoASCENSORE OLEODINA ... s. 81/08, per il montaggio. Dichiarazione di conformità alla Direttiva 95/16/CE. Dichiarazione di conformità DM 37/2008 SOMMANO...	a corpo	1,00	35'875,00	35'875,00	1'808,00	5,040
143 ANI.33	Lavori di smontaggio e rimozione del vecchio impianto ascensore (cabina, argano, funi, guide, porte di piano, impianto elettrico, ecc.) e trasporto a rifiuto del materiale di risulta. SOMMANO...	a corpo	1,00	1'958,00	1'958,00	1'306,08	66,705
144 ANI.34	Fornitura e posa in opera di pompa di ricircolo, con regolazione automatica, per impianti di circolazione di acqua calda sanitaria. Caratteristiche: - n. 3 o più velocità fisse - d ... lavorazione e onere per dare l'opera finita, funzionante e collaudata ai sensi delle norme e della legislazione vigenti. SOMMANO...	cad	2,00	638,00	1'276,00	217,68	17,060
	Compenso addizionale per multistrato coibentato, relativamente alla voce 15.4.9.2 del prezzario regione Sicilia 2018. SOMMANO...	cad	224,00	3,14	703,36	0,00	
	A R I P O R T A R E					1'282'153,58	341'643,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'282'153,58	341'643,22	
	Parziale LAVORI A MISURA euro				1'282'153,58	341'643,22	26,646
	A R I P O R T A R E				1'282'153,58	341'643,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'282'153,58	341'643,22
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>						
145 26.01.01.002	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze ... di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO...	mq	2'175,98	9,07	19'736,14	13'540,96	68,610
146 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SOMMANO...	mq	32'617,13	1,28	41'749,93	20'198,61	48,380
147 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base SOMMANO...	mq	2'174,48	3,62	7'871,62	6'264,23	79,580
148 26.01.04.002	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, co ... di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO...	mc	1'494,25	11,88	17'751,69	12'397,78	69,840
149 26.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in leg ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SOMMANO...	mc	12'853,39	1,22	15'681,14	7'653,96	48,810
150 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni mc di ponteggio in opera misurato dalla base SOMMANO...	mc	1'494,25	4,41	6'589,64	5'227,56	79,330
151 26.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il de ... agistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO...	mq	597,70	21,90	13'089,63	2'377,08	18,160
152 26.01.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati conveni ... stero per dare l'opera compiuta a perfetta						
	A R I P O R T A R E					1'404'623,37	409'303,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'404'623,37	409'303,40
153 26.01.15	regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO...	mq	21,60	18,45	398,52	85,88	21,550
154 26.01.29	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. SOMMANO...	mq	2'174,48	2,90	6'305,99	4'402,84	69,820
155 26.03.01.008	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO...	mq	470,00	14,03	6'594,10	2'379,15	36,080
156 26.05.01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti ... durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. ottagonale in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00. SOMMANO...	cad	1,00	100,85	100,85	0,96	0,950
157 26.07.05.001	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro ... re per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC SOMMANO...	cad	45,00	57,41	2'583,45	86,29	3,340
158 26.07.05.002	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego. SOMMANO...	cad	1,00	619,32	619,32	199,11	32,150
159 26.07.07	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo. SOMMANO...	cad	14,00	353,05	4'942,70	0,00	
	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento de ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SOMMANO...	cad	15,00	120,70	1'810,50	287,33	15,870
	A R I P O R T A R E					1'427'978,80	416'744,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'427'978,80	416'744,96
160 AN.01	Convogliatore di polietilene lineare per scaricare detriti, macerie, calcinacci, ecc, costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1,50, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per tutta la durata dei lavori SOMMANO...	ml	48,00	11,00	528,00	185,76	35,182
161 AN.02	Impianto elettrico di cantiere costituito da quadro secondario di distribuzione a 4 prese IP 65, conforme alla norma CEI EN 60439-4 (17-13/4), posto in opera su struttura isolante, ... ilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del DM n.37/08. Da considerarsi valutata per l'intera durata dei lavori. SOMMANO...	corpo	1,00	278,00	278,00	56,50	20,324
162 AN.03	Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, macchina per intonaco premiscelato, macchina p ... solato da 16 mmq, completo di morsettiera ed ogni onere incluso. Da considerarsi valutato per l'intera durata dei lavori SOMMANO...	cad	8,00	348,00	2'784,00	678,00	24,353
163 AN.04	Fornitura, installazione e dotazione DPC e DPI per futuri interventi di kit di protezione anticaduta permanente da collocarsi sulla copertura del vano scala che comprende: - n. 2 a ... orma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN. SOMMANO...	cad	1,00	1'240,00	1'240,00	108,84	8,777
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro				150'655,22	76'130,84	50,533
	T O T A L E euro				1'432'808,80	417'774,06	29,158
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	ISOLAMENTO TERMICO DI SUPERFICI OPACHE DELIMITANTI IL VOLUME CLIMATIZZATO	638'130,12	256'130,30	40,138
002	SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRENSIVE DI INFISSI DELIMITANTI IL VOLUME CLIMATIZZATO	169'569,41	16'634,20	9,810
003	SOSTITUZIONE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/INVERNALE ESISTENTI	284'945,33	41'004,02	14,390
004	INSTALLAZIONE DI COLLETTORI SOLARI TERMICI	12'051,38	3'181,42	26,399
005	SOSTITUZIONE DI SCALDAACQUA ELETTRICI CON SCALDAACQUA A POMPA DI CALORE	39'564,74	11'288,63	28,532
006	PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI	88'398,11	10'158,81	11,492
007	EFFICIENTAMENTO DEI SISTEMI DI TRAPORTO INTERNI	38'303,65	3'245,84	8,474
008	OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA CONNESSE ALLE FASI LAVORATIVE	150'655,22	76'130,84	50,533
009	TRASPORTI ALLE PUBBLICHE DISCARICHE	11'190,84	0,00	0,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'432'808,80	417'774,06	29,158
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	CATEGORIA GENERALE OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	642'921,93	283'669,63	44,122
002	CATEGORIA SPECIALIZZATA OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	162'230,03	13'282,31	8,187
003	CATEGORIA SPECIALIZZATA OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA	192'822,61	65'012,15	33,716
004	CATAGORIA SPECIALIZZATA OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI	10'673,11	3'207,38	30,051
005	CATEGORIA GENERALE OG9 - IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA	88'398,11	10'158,81	11,492
006	CATEGORIA SPECIALIZZATA OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO	297'930,01	39'329,70	13,201
007	CATEGORIA SPECIALIZZATA OS4 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI	37'833,00	3'114,08	8,231
	Totale CATEGORIE euro	1'432'808,80	417'774,06	29,158
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'282'153,58	341'643,22	26,646
M:001	ISOLAMENTO TERMICO DI SUPERFICI OPACHE DELIMITANTI IL VOLUME CLIMATIZZATO euro	638'130,12	256'130,30	40,138
M:001.001	CATEGORIA GENERALE OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	445'307,51	191'118,15	42,918
M:001.003	CATEGORIA SPECIALIZZATA OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA euro	192'822,61	65'012,15	33,716
M:002	SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRENSIVE DI INFISSI DELIMITANTI IL VOLUME CLIMATIZZATO euro	169'569,41	16'634,20	9,810
M:002.001	CATEGORIA GENERALE OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	7'339,38	3'351,89	45,670
M:002.002	CATEGORIA SPECIALIZZATA OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI euro	162'230,03	13'282,31	8,187
M:003	SOSTITUZIONE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA/INVERNALE ESISTENTI euro	284'945,33	41'004,02	14,390
M:003.001	CATEGORIA GENERALE OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	7'569,10	4'886,12	64,554
M:003.006	CATEGORIA SPECIALIZZATA OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO euro	277'376,23	36'117,90	13,021
M:004	INSTALLAZIONE DI COLLETTORI SOLARI TERMICI euro	12'051,38	3'181,42	26,399
M:004.001	CATEGORIA GENERALE OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	571,60	404,98	70,850
M:004.006	CATEGORIA SPECIALIZZATA OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO euro	11'479,78	2'776,44	24,185
M:005	SOSTITUZIONE DI SCALDAACQUA ELETTRICI CON SCALDAACQUA A POMPA DI CALORE euro	39'564,74	11'288,63	28,532
M:005.001	CATEGORIA GENERALE OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	19'817,63	7'645,89	38,581
M:005.004	CATAGORIA SPECIALIZZATA OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI euro	10'673,11	3'207,38	30,051
M:005.006	CATEGORIA SPECIALIZZATA OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO euro	9'074,00	435,36	4,798
M:006	PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI euro	88'398,11	10'158,81	11,492
M:006.005	CATEGORIA GENERALE OG9 - IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA euro	88'398,11	10'158,81	11,492
M:007	EFFICIENTAMENTO DEI SISTEMI DI TRAPORTO INTERNI euro	38'303,65	3'245,84	8,474
M:007.001	CATEGORIA GENERALE OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	470,65	131,76	27,995
M:007.007	CATEGORIA SPECIALIZZATA OS4 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI euro	37'833,00	3'114,08	8,231
M:009	TRASPORTI ALLE PUBBLICHE DISCARICHE euro	11'190,84	0,00	0,000
M:009.001	CATEGORIA GENERALE OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	11'190,84	0,00	0,000
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	150'655,22	76'130,84	50,533
S:008	OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA CONNESSE ALLE FASI			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
S:008.001	LAVORATIVE euro	150'655,22	76'130,84	50,533
	CATEGORIA GENERALE OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	150'655,22	76'130,84	50,533
	TOTALE euro	1'432'808,80	417'774,06	29,158
	Data, 02/05/2018			
	Il Progettista Geom. Letterio Bitto			
	L'Energy Manager Ing. Salvatore Rametta			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: