

---

**COMUNE DI PALAGONIA**  
**CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA**

<b>INTERVENTI PER L'ECO EFFICIENZA E LA RIDUZIONE DI CONSUMI DI ENERGIA PRIMARIA NELL'EDIFICIO SEDE DELLA CASA COMUNALE</b>	COMMESSA
	ALLEGATO <b>10</b>
<b>CUP B51D16000010002 - CIG 7747651BDA</b>	
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	REV.00
OGGETTO: <b>Elenco prezzi unitari</b>	

Il Progettista  
Ing. Giuseppe Salvà

Il R. U. P.  
Arch. Saverio Sinatra

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
	12.1.16	<p>Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuoto x pieno) non superiore a 700 kg/m<sup>3</sup>, posti in opera a fori verticali, con malta cementizia, per la posa e la sigillatura, di classe M5 (RESISTENZA MEDIA <math>\geq 5</math> N/mm<sup>2</sup>) o superiore, capace di garantire, completo di intonaco di spessore minimo non inferiore a 1,5 cm su ciascuna faccia da compensarsi a parte, un valore della trasmittanza termica "U" non superiore a 0,45 W/m<sup>2</sup>k, e indice di valutazione del potere fonoisolante "Rw" non inferiore a 46 dB. Compreso nel prezzo quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTASEI/37</p>	€metro quadrato	86,37
	25.2.2.2	<p>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 a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 0,4 mm e cemento ad alta resistenza (C 40/50) pressati (30 kN per elemento) oppure in micromarmo bianco o colorato, non gelivo e di spessore compreso fra 25 e 30 mm. per elementi di formato 20x40 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTASETTE/45</p>	€metro quadrato	67,45
	38.1.3.2	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.</p> <p>A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):</p> <p>- Superficie minima di misurazione m<sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.</p> <p>con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m<sup>2</sup>/K) con vetrocamera 4-6-4 alta efficienza</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOSETTANTAOTTO/55</p>	€metro quadrato	378,55
	48.1.9.2	<p>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.</p> <p>- Superficie minima di misurazione: m<sup>2</sup> 2,00.</p> <p>con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m<sup>2</sup>/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOTRENTADUE/31</p>	€metro quadrato	532,31
511.3.1		<p>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, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/16</p>	€metro quadrato	15,16
612.2.6.6		<p>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 suoi componenti, costituito da: lastre di dimensioni 50x100 cm in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto bianco e grigio, marchiato CE, densità 15÷18 kg/m<sup>3</sup>, conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5x5 mm, non inferiore a 150 g/m<sup>2</sup>, indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,5 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o minerale silossanico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte.</p> <p>- Finitura con intonaco antimuffa e antialga.</p> <p>pannelli spessore 6 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTATRE/27</p>	€metro quadrato	73,27

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
7	12.2.7	Sovrapprezzo di cui alla voce 12.2.6, per ogni cm in più di spessore oltre i 6 cm. EURO SEI/00	€metro quadrato	6,00
8	14.1.2.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 EURO TRENTACINQUE/90	€cadauno	35,90
9	14.1.9.1	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 1,5mm <sup>2</sup> EURO CINQUANTAUNO/10	€cadauno	51,10
10	14.1.9.8	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori di sezione 6 mm <sup>2</sup> EURO SESSANTAQUATTRO/50	€cadauno	64,50
11	14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm EURO DODICI/20	€metro	12,20
12	14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm EURO TREDICI/70	€metro	13,70
13	14.3.6.3	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: -giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; -elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischio sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =300mm H=50mm EURO TRENTA/60	€metro	30,60
14	14.3.10.2	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. È compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. canale in PVC fino a 6000mm <sup>2</sup> EURO TRENTAUNO/50	€metro	31,50
15	14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm EURO QUATTRO/88	€metro	4,88
8	14.3.14.2	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50 EURO SETTE/64	€cadauno	7,64
17	14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70 EURO SEDICI/50	€cadauno	16,50
18	14.3.15.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm <sup>2</sup>		
		EURO UNO/35	€metro	1,35
19	14.3.15.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x6,0mm <sup>2</sup>		
		EURO DUE/53	€metro	2,53
20	14.3.17.6	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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm <sup>2</sup>		
		EURO CINQUE/80	€metro	5,80
21	14.3.17.7	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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm <sup>2</sup>		
		EURO SETTE/78	€metro	7,78
22	14.3.17.8	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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x35mm <sup>2</sup>		
		EURO DIECI/25	€metro	10,25
23	14.3.17.9	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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x50mm <sup>2</sup>		
		EURO TREDICI/70	€metro	13,70
24	14.3.17.52	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm <sup>2</sup> +GV EURO UNDICI/13	€metro	11,13
25	14.3.17.53	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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x10mm <sup>2</sup> +GV EURO DICIASSETTE/10	€metro	17,10
26	14.4.4.2	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 12 moduli EURO QUARANTAQUATTRO/00	€cadauno	44,00
27	14.4.4.6	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 72 moduli EURO DUECENTOQUARANTA/90	€cadauno	240,90
28	14.4.4.10	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli EURO SETTANTAOTTO/40	€cadauno	78,40
29	14.4.5.9	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 superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A EURO TRENTASETTE/40	€cadauno	37,40
30	14.4.5.15	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 superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A EURO OTTANTANOVE/80	€cadauno	89,80
31	14.4.5.16	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 superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A EURO CENTOVENTISETTE/60	€cadauno	127,60
32	14.4.5.35	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 superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 100 A EURO CENTONOVANTANOVE/90	€cadauno	199,90
33	14.4.5.50	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 superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 125 A EURO QUATTROCENTOCINQUE/40	€cadauno	405,40
34	14.4.6.2	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 il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA EURO QUARANTASETTE/90	€cadauno	47,90
35	14.4.6.16	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 il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA EURO CENTOQUATTRO/70	€cadauno	104,70
36	14.4.7.20	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 125 A EURO CENTOQUINDICI/60	€cadauno	115,60
37	14.4.5.17	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A</p>	EURO TRENTAUNO/30 €cadauno	31,30
38	14.4.16.5	<p>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED</p>	EURO VENTIDUE/20 €cadauno	22,20
39	14.4.16.9	<p>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza</p>	EURO DUECENTOOTTANTAQUATTRO/60 €cadauno	284,60
40	14.4.5.33	<p>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 superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A</p>	EURO CENTOCINQUANTA/90 €cadauno	150,90
41	14.4.5.36	<p>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 superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 125 A</p>	EURO TRECENTOQUARANTANOVE/00 €cadauno	349,00
42	14.6.1.2	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA, (con autonomia calcolata all'80% del carico nominale) e bypass statico senza interruzione . L'UPS dovrà avere un fattore di potenza &gt;0,90, distorsione in tensione &lt;5% con carico distorcente, fattore di cresta della corrente 3:1 e rendimento fino al 95%. In caso di applicazioni ove richiesto, l'UPS deve essere in grado di mantenere una riserva di carica per permettere l'avviamento dopo diverse ore di mancanza corrente, ad esempio in applicazione della norma CEI 0-16. L'UPS deve avere al suo interno le protezioni per sovracorrente,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>cortocircuito, sovratensione, sottotensione, protezione termica ed eccessiva scarica della batteria. Deve possedere almeno una porta di comunicazione USB o RS232 in grado di trasmettere informazioni sullo stato della carica, della batteria e segnalare allarmi. Sono compresi altresì i cavi di collegamento tra la rete e l'UPS.</p> <p>E' compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione.</p> <p>monofase/Monofase Potenza: 1000VA/800W Aut. 15 min</p> <p>EURO NOVECENOTOQUATTORDICI/60</p>	€cadauno	914,60
43	24.4.4.7	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (U<sub>mpp</sub>): 320 - 800V. Ripple di tensione CC (U<sub>pp</sub>): &lt; 10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. tensione nominale CA (U<sub>ca</sub>, nom): 230V/400V - 160V/280V. Frequenza nominale CA (f<sub>ca</sub>, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% - 99%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. Garanzia sul prodotto 5 anni. Conforme alla CEI 0 - 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 1000 Wp.</p> <p>20000 Wp</p> <p>EURO CINQUEMILANOVANTANOVE/19</p>	€cadauno	5.099,19
44	24.4.5.3	<p>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 sovratensione con indicatore di insufficienza. tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: &lt;= 2,5 kV / &lt;= 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: &lt;= 2 kV / &lt;= 3,5 kV. tempo di risposta: &lt;= 25 ns.</p> <p>quadro con 3 sezionatore</p> <p>EURO SEICENTOCINQUE/39</p>	€cadauno	605,39
45	24.4.6.2	<p>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: U<sub>o</sub>/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: U<sub>o</sub>/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV.</p> <p>sezione pari a 6 mm<sup>2</sup></p> <p>EURO UNO/98</p>	€metro	1,98
46	24.4.7	<p>Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm<sup>2</sup>. tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: &gt; 50 N. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV.</p> <p>- connettore con segno + o con segno -</p> <p>EURO SEDICI/21</p>	€cadauno	16,21
47	24.4.9.1	<p>Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverter, comunicazione inverter/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sinottico.</p> <p>interfaccia RS485/232</p> <p>EURO CENTOTRENTASEI/25</p>	€cadauno	136,25
48	24.4.13	<p>Fornitura e posa in opera di relé di protezione per sistemi trifase MT "PRO-N" - conforme alla Norma CEI 0-16 ed. 2 07/2008 (PG e PI) di tensione e frequenza (27-59-59N-81-81R-BF) - U<sub>n</sub> 400V - U<sub>En</sub> 100V<sub>ca</sub>, Montaggio incassato + pannello operatore-display 4x16 - U<sub>aux</sub> 110-230V<sub>cc/ca</sub> - interfaccia RS485 - protocollo MODBUS.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO MILLEDUECENTOOTTANTACINQUE/00	€cadauno	1.285,00
498.3.5		Fornitura e collocazione di cassonetto copri-rullo di legno pino di Svezia, con sportello mobile ad incastro a perfetta tenuta, compreso opere murarie e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTATRE/77	€metro quadrato	83,77
5021.1.6		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 sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DIECI/84	€metro quadrato	10,84
5121.1.25		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 conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. EURO TRENTADUE/26	€metro cubo	32,26

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
52	AP01	<p>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 e trasporto alle pubbliche discariche. Compresa la successiva fornitura e posa in opera di strato di intonaco civile per interni ed esterni, costituito da un primo strato strato di rinzafo, da un secondo strato di sestato e da un terzo strato di rifinitura per quanto concerne l'esterno la finitura sarà di tonachino silossanico idrorepellente e antimuffa con stessa finitura dello strato di isolamento termico. Il tutto su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E' compresa la fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigata, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTA/00</p>	€a corpo	130,00
53	AP02	<p>Compenso per la realizzazione dell'architrave sopra l'infisso, per ripristinare il vuoto lasciato dalla rimozione dell'imbotto dell'infisso, compreso la posa in opera di architravi prefabbricati in cemento o laterizio su nuove murature di qualsiasi tipologia e spessore, comprese le ammorsatura e il raccordo della muratura sull'estradosso dell'architrave. I lavori saranno completati con finitura della facciata esterna idonea per la successiva installazione di cappotto. Sono compresi: la riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTONOVANTAUNO/00</p>	€metro quadrato	191,00
54	AP03	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto in dello spessore di mm, compresa la struttura in profili d'acciaio, fissato con viti , i pendini in sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi, e quanto altro concerne per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAUNO/60</p>	€metro quadrato	31,60
55	AP04	<p>Fornitura e posa in opera di pannello isolante termico, in Polistirene Espanso Sinterizzato [EPS-EN 13163], con lo spessore di 100 mm, per l'isolamento delle superfici orizzontali interne. I pannelli presentano le seguenti caratteristiche: Densità [Kg/m3]: p=15-20 Conduktività [W/(m*K)]: &lt; 0.040; Resistenza alla diffusione del vapore: μ=20-130 Calore specifico [J/(Kg*K)]: c=1450; Reazione al fuoco, euroclasse: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [KPa]: &gt; 100; Sono compresi: i pannelli, i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli fridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/00</p>	€metro quadrato	14,00
56	AP05	<p>Compenso per la stuccatura superficiale e la stilatura dei giunti con idonea mailta o prodotti specifici della superficie dei pannelli isolanti delle superficie orizzontali, compreso e compensata la successiva tinteggiatura dei pannelli isolanti delle superficie orizzontali. Compreso le opere di smontaggio e successivo rimontaggio dei corpi illuminanti, compreso</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		l'adeguamento dei cavi elettrici, la pulizia e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte EURO SETTEMILACENTOCINQUANTADUE/00	€metro quadrato	7.152,00
57	AP06	Lavori di diversa specifica da pagarsi con liste e fatture EURO UNO/00	€€	1,00
58	IM.001	<p>UNITA- ESTERNA 120</p> <p>Fornitura e posa in opera di unita' motocondensante in pompa di calore del tipo DVM S a portata variabile di refrigerante R410a, idonea per l'installazione esterna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore con prevalenza statica 78.95 Pa.</li> <li>- Ogni modulo alloggia 1 o 2 compressori "Scroll" di tipo SMART inverter, con tecnologia "flash injection" per un incremento della resa a bassa temperatura.</li> <li>- Modulazione della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo.</li> <li>- Frequenze di lavoro comprese tra 20 e 140 Hz (15% minima parzializzazione).</li> <li>- Micro controllo della frequenza con step 0.01 Hz.</li> <li>- Possibilità di controllo della corrente di picco (limitazione corrente assorbita su 11 step).</li> <li>- Possibilità riduzione rumorosità unità esterna (3 step).</li> <li>- Funziona Silent Mode</li> <li>- Raffreddamento scheda elettronica inverter (modulo EPM) mediante circuito frigorifero.</li> <li>- Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione.</li> <li>- Funzione "pump up" e "pump down" del refrigerante.</li> <li>- Tecnologia Flash Injection per aumento resa a bassa temperatura</li> <li>- Tecnologia "Intelligent defrost" per riduzione degli sbrinamenti</li> <li>- Variazione temperatura di evaporazione in base alla temp. esterna (tramite DMS)</li> <li>- Verifica automatica carica aggiuntiva di refrigerante.</li> <li>- Tutte le singole taglie hanno ottenuto la certificazione EUROVENT.</li> <li>- Funzionamento continuo in riscaldamento anche durante ciclo di recupero olio.</li> <li>- Avviamento automatico con collegamento WIFI tramite Smartphone/Tablet.</li> </ul> <p>POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 33,6</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 37,8</p> <p>RESA IN RISCALDAMENTO (-10°C TEMP. ESTERNA) kW 35,6</p> <p>EER W/W 4,12</p> <p>COP W/W 4,71</p> <p>ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 380/3/50</p> <p>ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO kW 8,16</p> <p>ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO kW 8,03</p> <p>FLUSSO DELL'ARIA m3/min 220</p> <p>TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN FREDDO °C da - 5 a + 48</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN CALDO °C da - 25 a +24</p> <p>REFRIGERANTE Tipo R410A</p> <p>OLIO Tipo PVE</p> <p>TUBI DI COLLEGAMENTO (mm) 12.70/28,58</p> <p>LUNGHEZZA MASSIMA TUBAZIONI/TOTALE m 220/1000</p> <p>DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 880x1,695x765</p> <p>PESO NETTO kg 210</p> <p>PRESSIONE SONORA dB(A) 62</p> <p>(* ) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna:35°C DB, 24°C WB</p> <p>(**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna:7°C DB, 6°C WB</p> <p>Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m</p> <p>E' compresa nella fornitura: il trasporto, il tiro in alto, il collegamento elettrico, il collegamento alla rete bus di comunicazione passata all'interno di guaina spiralata compresa la quota parte del cavo bus fino alla rete principale compresa la cassetta di derivazione, il collegamento all'impianto di distribuzione del gas ed è compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVEMILACINQUANTACINQUE/00</p>	€cadauno	9.055,00
59	IM.002	<p>UNITA' A CASSETTA 28</p> <p>Fornitura e posa in opera di unita' interna mini cassetta a 4 vie "WINDFREE" per sistemi DVM S,</p> <p>Raffrescamento in modalità Fast Cooling per garantire una veloce messa a regime e successivo mantenimento della temperatura attraverso la modalità "WINDFREE" che evita i flussi d'aria diretti.</p> <p>Diffusione uniforme dell'aria e della temperatura grazie ai 9.000 microfori presenti sulle 4 alette distributrici.</p> <p>Comfort garantito grazie al sensore di umidità.</p> <p>Profondità alette di 66 mm per un lancio d'aria incrementato.</p> <p>Mandata dell'aria con 4 alette direttrici regolabili singolarmente tra 32° e 75°</p> <p>Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza.</p> <p>Filtro antibatterico aria incluso.</p> <p>Ventilatore inverter; pompa di drenaggio condensa con prevalenza max 750 mm.</p> <p>Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step).</p> <p><b>Sensore di Movimento (MDS).</b></p> <p>Pannello decorativo dotato di 9000 microfori per unità interna DVM comprensivo di ricevitore per telecomando a raggi infrarossi.</p> <p>Struttura in materiale plastico di colore bianco.</p> <p>Dotato di 4 alette per la distribuzione dell'aria su quattro lati, comprensivo di 4 motori passo-passo per la regolazione.</p> <p>Comprensivo di filtro aria antipolvere estraibile e lavabile.</p> <p>Fissaggio alla struttura portante tramite viti autofilettanti.</p> <p>Peso: 2,7 kg</p> <p>Dimensioni (L, A, P)[mm] 620 x 57 x 620</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Possibilità di compensare la temperatura in riscaldamento, per evitare stratificazioni d'aria. Gestione tramite App attraverso Smartphone e Tablet</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 2,8</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (***) kW 3,2</p> <p>ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50</p> <p>ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 18,00</p> <p>ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 18,00</p> <p>RUMOROSITA' (ALTO/BASSO) dB(A) 33/26</p> <p>FLUSSO DELL'ARIA (MAX) m3/min 10,0 CORRENTE NOMINALE A 0,17</p> <p>TUBI DI COLLEGAMENTO Liq/Gas (mm) 6.35/12.70 TUBO SCARICO ACQUA mm VP25 (OD 32, ID 25)</p> <p>DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 575 x 250 x 575</p> <p>DIMENSIONI NETTE PANNELLO (LxAxP) mm 620 x 57 x 620</p> <p>PESO NETTO kg 12,0</p> <p>(*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m</p> <p>E' compreso lo staffaggio a soffitto, il collegamento elettrico e di segnale, il collegamento all'impianto ad espansione diretta, ed è compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>EURO MILLEDUECENTOESSANTAOTTO/00</p>		
60	IM.003	<p>UNITA' A CASSETTA 45</p> <p>Fornitura e posa in opera di unita' interna mini cassetta a 4 vie "WINDFREE" per sistemi DVM S, Raffrescamento in modalità Fast Cooling per garantire una veloce messa a regime e successivo mantenimento della temperatura attraverso la modalità "WINDFREE" che evita i flussi d'aria diretti. Diffusione uniforme dell'aria e della temperatura grazie ai 9.000 microfori presenti sulle 4 alette distributrici. Comfort garantito grazie al sensore di umidità. Profondità alette di 66 mm per un lancio d'aria incrementato. Mandata dell'aria con 4 alette direttrici regolabili singolarmente tra 32° e 75° Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Filtro antibatterico aria incluso. Ventilatore inverter; pompa di drenaggio condensa con prevalenza max 750 mm. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). <b>Sensore di Movimento (MDS).</b></p>	€cadauno	1.268,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Pannello decorativo dotato di 9000 microfori per unità interna DVM comprensivo di ricevitore per telecomando a raggi infrarossi. Struttura in materiale plastico di colore bianco. Dotato di 4 alette per la distribuzione dell'aria su quattro lati, comprensivo di 4 motori passo-passo per la regolazione. Comprensivo di filtro aria antipolvere estraibile e lavabile. Fissaggio alla struttura portante tramite viti autofilettanti.</p> <p>Peso: 2,7 kg Dimensioni (L, A, P)[mm] 620 x 57 x 620</p> <p>Possibilità di compensare la temperatura in riscaldamento, per evitare stratificazioni d'aria. Gestione tramite App attraverso Smartphone e Tablet</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 4,5 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 5,0 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 23,00 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 23,00 RUMOROSITA' (ALTO/BASSO) dB(A) 36/32 FLUSSO DELL'ARIA (MAX) m3/min 11,5 CORRENTE NOMINALE A 0,22 TUBI DI COLLEGAMENTO Liq/Gas (mm) 6.35/12.70 TUBO SCARICO ACQUA mm VP25 (OD 32,ID 25) DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 575 x 250 x 575 DIMENSIONI NETTE PANNELLO (LxAxP) mm 620 x 57 x 620 PESO NETTO kg 12,0 (* ) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna:35°C DB, 24°C WB (** ) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna:7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m</p> <p>E' compreso lo staffaggio a soffitto, il collegamento elettrico e di segnale, il collegamento all'impianto ad espansione diretta, ed è compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte EURO MILLETRECENTOTRENTAUNO/00</p>	€cadauno	1.331,00
61	IM.007	<p>GIUNTO A Y 15 Fornitura e posa in opera di giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni.</p> <p>Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta (uguale o</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		inferiore a 15.0 kW).		
		E' compresa il collegamento alla tubazione del gas frigorifero ed è compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte EURO CENTOQUATTRO/00	€cadauno	104,00
62	IM.008	GIUNTO A Y 40 Fornitura e posa in opera di giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni.  Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta (uguale o inferiore a 40.0 kW).		
		E' compresa il collegamento alla tubazione del gas frigorifero ed è compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte EURO CENTOCINQUANTACINQUE/00	€cadauno	155,00
63	IM.009	COMANDO CABLATO SEMPLIFICATO Fornitura e posa in opera di Comando cablato semplificato Impostazione di tutte le funzioni (caldo, freddo, ventilazione, deumidificazione, automatico) - Controllo individuale o di gruppo fino a 16 unità interne. - Regolazione temperatura con step di 1 o 0,5 °C, velocità ventola, reset filtro, oscillazione flap, funzione test. - Applicabile su tutte le unità interne. - Montaggio a parete		
		E' compreso il posizionamento a parete, il collegamento alla rete di comunicazione, il cavo bus passato all'interno di guaina ed è compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte EURO CENTOSETTANTADUE/00	€cadauno	172,00
64	IM.010	MINI TOUCH Fornitura e posa in opera di Pannello mini touch - Varie possibilità di integrazione (DMS, controllo centralizzato). - Controllo e programmazione completi fino a 128 unità interne. - Display touch screen capacitivo a colori da 7". - Controllo a zone. - Impostazione limite di temperatura/inibizione comandi locali. - Contatti esterni: 2 input e 1 output digitale.		
		E' compreso il posizionamento a parete, il collegamento alla rete di comunicazione ed è compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte EURO SETTECENTOOTTANTAQUATTRO/00	€cadauno	784,00
65	IM.011	MODULO D'INTERFACCIA BACNET Fornitura e posa in opera di Interfaccia per un sistema di supervisione con protocollo Bacnet. - Controllo fino a 128 unità interne. Supporta fino a 16 unità esterne. - Possibile uso combinato di LonWorks, Zen Manager e Mini Touch. - Include tutte le funzioni del DMS 2.		
		EURO DUEMILAQUATTROCENTONOVANTAOTTO/00	€cadauno	2.498,00
66	IM.012	ALLACCIO DI UNITA' INTERNA 5,6 kW AD ESPANSIONE		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>DIRETTA.  Allaccio di unità interna ad espansione diretta con potenza frigorifera fino a 5,6 kW, da rete di distribuzione gas frigorifero per una lunghezza massima di m 5, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaine isolanti in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico. E' compresa la quota parte del cavo bus di comunicazione tipo bipolare schermato di sezione 1,5 mmq fino alla rete principale, la guaina spiralata fino alla cassetta di derivazione, compresa la cassetta di derivazione e compreso il collegamento della macchina alla rete bus.  L'allaccio deve essere eseguito da installatore qualificato per impianti con gas fluorurati (DPR 43/2012) ed è comprensivo di accessori, raccordi, saldature, materiale per giunzioni e opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Sono esclusi inoltre: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; il giunto di derivazione; la rete principale di scarico di scarico condense.</p>	€cadauno	177,00
67	IM.013	<p>Carica di gas  Carca di gas R-410 per singolo circuito.  E' compreso ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>	€chilogramm o	95,20
68	IM.014	<p>TUBAZIONI IN RAME 9.52.  Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm).  D x s = 9,5 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli).</p>	€metro	9,20
69	IM.015	<p>TUBAZIONI IN RAME 12.70.  Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	70IM.016	<p>con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 12,7 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli).</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/90</p> <p>TUBAZIONI IN RAME 15.90. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 15,9 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli).</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/70</p>	€metro	10,90
	71IM.017	<p>TUBAZIONI IN RAME 19,1. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 19,1 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli).</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/30</p>	€metro	13,70
	72IM.018	<p>TUBAZIONI IN RAME 22. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 22 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre).</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/00</p>	€metro	16,30
	73IM.019	<p>TUBAZIONI IN RAME 28.</p>	€metro	19,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 28 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre).</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISEI/00</p>	€metro	26,00
74	IM.020	<p>TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 50 x 1,2.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/90</p>	€metro	16,90
75	IM.023	<p>UNITA- ESTERNA 80</p> <p>Fornitura e posa in opera di unita' motocondensante in pompa di calore del tipo DVM S a portata variabile di refrigerante R410a, idonea per l'installazione esterna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore con prevalenza statica 78.95 Pa.</li> <li>- Ogni modulo alloggia 1 o 2 compressori "Scroll" di tipo SMART inverter, con tecnologia "flash injection" per un incremento della resa a bassa temperatura.</li> <li>- Modulazione della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo.</li> <li>- Frequenze di lavoro comprese tra 20 e 140 Hz (15% minima parzializzazione).</li> <li>- Micro controllo della frequenza con step 0.01 Hz.</li> <li>- Possibilità di controllo della corrente di picco (limitazione corrente assorbita su 11 step).</li> <li>- Possibilità riduzione rumorosità unità esterna (3 step).</li> <li>- Funziona Silent Mode</li> <li>- Raffreddamento scheda elettronica inverter (modulo EPM) mediante circuito frigorifero.</li> <li>- Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione.</li> <li>- Funzione "pump up" e "pump down" del refrigerante.</li> <li>- Tecnologia Flash Injection per aumento resa a bassa temperatura</li> <li>- Tecnologia "Intelligent defrost" per riduzione degli sbrinamenti</li> <li>- Variazione temperatura di evaporazione in base alla temp. esterna (tramite DMS)</li> <li>- Verifica automatica carica aggiuntiva di refrigerante.</li> <li>- Tutte le singole taglie hanno ottenuto la certificazione EUROVENT.</li> <li>- Funzionamento continuo in riscaldamento anche durante ciclo di</li> </ul>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>recupero olio. - Avviamento automatico con collegamento WIFI tramite Smartphone/Tablet.</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 22,4</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 25,2</p> <p>RESA IN RISCALDAMENTO (-10°C TEMP. ESTERNA) kW 23,9</p> <p>EER W/W 4,48</p> <p>COP W/W 4,96</p> <p>ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 380/3/50</p> <p>ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO kW 5</p> <p>ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO kW 5,1</p> <p>FLUSSO DELL'ARIA m3/min 170</p> <p>TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN FREDDO °C da - 5 a + 48</p> <p>TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN CALDO °C da - 25 a +24</p> <p>REFRIGERANTE Tipo R410A</p> <p>OLIO Tipo PVE</p> <p>TUBI DI COLLEGAMENTO (mm) 9.52/19.05</p> <p>LUNGHEZZA MASSIMA TUBAZIONI/TOTALE m 220/1000</p> <p>DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 880x1.695x765</p> <p>PESO NETTO kg 195,5</p> <p>PRESSIONE SONORA dB(A) 57</p> <p>(*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna:35°C DB, 24°C WB</p> <p>(**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna:7°C DB, 6°C WB</p> <p>Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m</p> <p>E' compresa nella fornitura: il trasporto, il tiro in alto, il collegamento elettrico, il collegamento alla rete bus di comunicazione passata all'interno di guaina spiralata compresa la quota parte del cavo bus fino alla rete principale compresa la cassetta di derivazione, il collegamento all'impianto di distribuzione del gas ed è compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTEMILACENTOVENTITRE/10</p>		
76	IM.024	<p>UNITA' INTERNA TIPO PARETE "AR5000" 28 FORNITURA E POSA IN OPERA UNITA' INTERNA TIPO PARETE "AR5000", con valvola EEV inclusa PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A , Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta</p>	€cadauno	7.123,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		efficienza. Filtro removibile facilmente; installazione delle tubazioni e della parte elettrica semplificata. Ventilatore tangenziale con motore monofase. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). SPI Air Purifier incluso; filtro 3 care Display digitale. Funzione Good Sleep II. Funzione Auto Restart. Telecomando wireless incluso.  POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 2,8 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 3,2 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 16 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 24 RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 36/25 RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 36/25 FLUSSO DELL'ARIA (ALTO/BASSO) m3/min 4.3/5.7 CORRENTE NOMINALE A 0,19 TUBI DI COLLEGAMENTO Liq/Gas (mm) 6.35/12.70 TUBO SCARICO ACQUA mm 18 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 750x249x246 PESO NETTO kg 8 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna:35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna:7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m  Compreso di INTERFACCIA CONTATTI ESTERNI che Permette la gestione di contatti esterni: - Collegamento diretto con unità interna (una scheda per ogni unità). - Contatto finestra/badge porta. - Uscita errore di funzionamento. - Attivazione dispositivi esterni.  E' compreso il posizionamento a parete, la cassetta EURO OTTOCENTOTRENTADUE/20		
77	IM.025	SCATOLA DI PREDISPOSIZIONE PER UNITÀ INTERNA DI CONDIZIONATORE D'AMBIENTE AD ESPANSIONE DIRETTA. Scatola di predisposizione per unità interna di condizionatore autonomo ad espansione diretta costituito da scatola da incasso a parete comprensiva di	€cadauno	832,20

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
78	IM.026	<p>raccogliatore condensa, coperchio e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e del rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. La scatola, idonea per predisposizioni di unità interne di condizionatori con potenza frigorifera fino a 9,0 kW, ha le seguenti misure indicative: L x H x P = 540 x 135 x 55 mm. Il prezzo è applicato per ciascuna scatola installata.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIDUE/10</p> <p><b>ALLACCIO DI UNITA' INTERNA 14 kW AD ESPANSIONE DIRETTA.</b> Allaccio di unità interna ad espansione diretta con potenza frigorifera fino a 14 kW, da rete di distribuzione gas frigorifero per una lunghezza massima di m 5, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaine isolanti in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico. E' compresa la quota parte del cavo bus di comunicazione tipo bipolare schermato di sezione 1,5 mmq fino alla rete principale, la guaina spiralata fino alla cassetta di derivazione, compresa la cassetta di derivazione e compreso il collegamento della macchina alla rete bus. L'allaccio deve essere eseguito da installatore qualificato per impianti con gas fluorurati (DPR 43/2012) ed è comprensivo di accessori, raccordi, saldature, materiale per giunzioni e opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Sono esclusi inoltre: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; il giunto di derivazione; la rete principale di scarico di scarico condense.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTONOVANTASEI/30</p>	€cadauno	22,10
79	IM.027	<p><b>UNITA' A SOFFITTO 112</b> Fornitura e posa in opera di unita' interna tipo soffitto, per sistema del tipo vrf a portata di refrigerante variabile a gas refrigerante r-410a , Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Dispositivo SPI Air Purifier per la purificazione dell'aria opzionale. Ventilatore tangenziale con motore monofase inverter. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). Dotato di filtri anti polvere con trattamento antibatterico. Funzione Auto Restart. Possibilità di installazione solo orizzontale.</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 11,2 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) 12,5 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 92 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 80</p>	€cadauno	196,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 45/37		
		RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 45/37		
		FLUSSO DELL'ARIA (ALTO/BASSO) m3/min CORRENTE A	29.3/18.5 NOMINALE	
		TUBI DI COLLEGAMENTO Liq/Gas (mm) 9.52/15.88		
		TUBO SCARICO	ACQUA	
		mm 25		
		DIMENSIONI NETTE (LxAxP)		
		mm 1350x235x675		
		PESO NETTO		
		kg 33,5		
		(*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna:35°C DB, 24°C WB		
		(**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna:7°C DB, 6°C WB		
		Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m		
		Compreso di INTERFACCIA CONTATTI ESTERNI che Permette la gestione di contatti esterni: - Collegamento diretto con unità interna (una scheda per ogni unità). - Contatto finestra/badge porta. - Uscita errore di funzionamento. - Attivazione dispositivi esterni.		
		E' compreso lo staffaggio a soffitto, il collegamento elettrico e di segnale, il collegamento all'impianto ad espansione diretta, ed è compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
		EURO MILLESEICENTONOVANTAQUATTRO/30	€cadauno	1.694,30
80	IM.028	FORNITURA BUS IN GUAINA Fornitura e posa in opera di cavo bus bipolare con schermatura, sezione del cavo di 1,5 mmq, passato all'interno di guaina spiralata da 16 mm. E' compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	EURO TRE/50	€metro 3,50
81	N.V.FV_001	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio già zavorrato di pannelli fotovoltaici inclinati a 30° costituito da: zavorra anteriore 30°, zavorra terminale 30°, zavorra posteriore /centrale 30°, KIT graffa terminale in alluminio, KIT graffa centrale in alluminio, bulolone inox, rosetta di bloccaggio, guaina polietilene 20x50 cm, guaina polietilene 15x100 cm, guaina polietilene 15x130 cm. Compreso il trasporto e ogni onere emagistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	EURO DODICIMILASEICENTOSESSANTAOTTO/90	€a corpo 12.668,90
82	N.V.FV_002	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 360W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m². Scatola di connessione piatta IP 68, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact mc Ttype con segno + e -. Numero di celle per modulo: 60. Dimensioni della cella: 161,7x161,7 mm². tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. tensione a vuoto (Voc): 42,7 V. tensione a massima potenza (Vmmp):36,5 V. Corrente di cortocircuito (Isc): 10,79 A. Corrente a massima potenza (Imp): 9,87A. Caratteristiche termiche: NOCT: 46 °C, TKIsc:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		0,036%/K, TK Voc: 0,33%/K. Connettore mc Type4. Classe di protezione:II. tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%. Certificazione:IEC 61215/IEC 61730-1/-2. Decadimento sulla potenza di picco: <= 20% in 25 anni.Peso 18,5 Kg. Garanzia 25 anni. EURO QUATTROCENTOCINQUE/40	€cadauno	405,40
83	N.V.FV_003	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale 4P In - 125A cl.A - 300 mA. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. EURO DUECENTOCINQUANTACINQUE/80	€cadauno	255,80
84	NV.IE.BAC S.01	[SISTEMA BACS] Fornitura e posa in opera di apparecchiature per la realizzazione del sistema BACS da installare in carpenteria, questa esclusa, consistente in: - n.1 Automation Server AS-P StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, completo di morsettiera. - n.1 Modulo d'alimentazione con uscita costante di 24 Vcc completo di morsettiera; Il sistema sarà configurato in modo da poter monitorare/controllare i seguenti sottosistemi: - Impianto di condizionamento VRF; - Quadro Elettrico Misura (QMIS). La fornitura sarà completa del cablaggio elettrico, degli schemi elettrici, della programmazione e configurazione dell'apparecchiature e della messa in servizio. EURO SETTEMILACENTOSESSANTACINQUE/40	€cadauno	7.165,40
85	NV.IE.BAC S.02	[GATEWAY] Fornitura e posa in opera di gateway ethernet 2 porte 24 V CC e PoE.da installare in carpenteria già predisposta. La fornitura sarà completa dell'alimentatore, del cablaggio elettrico, degli schemi elettrici, della programmazione e configurazione dell'apparecchiature, del cavo MODBus seriale RS485 per il collegamento dei strumenti multifunzione e della messa in servizio. EURO NOVECENOTOOTTANTAQUATTRO/80	€cadauno	984,80
86	NV.IE.BAC S.03	[PC SUPERVISIONE] Fornitura e posa in opera di Personal Computer desktop per sistema di supervione sistema BACS, con processore Intel Core i3-8100 Quad Core 3.6 GHz, RAM 4GB, Hard Disk 1TB,n.2 porte USB 3.0, sistema operativo Windows 10 Pro. Il PC è completo di monitor 23,8" LED, risoluzione 1920x1080 full HD e tempo di risposta 6ms. La fornitura sarà completa del cablaggio elettrico, della configurazione del PC e della messa in servizio. EURO NOVECENOTODICIASSETTE/40	€cadauno	917,40
87	NV.IE.CAB. STR.01	[ARMADIO MURO 19" SINGOLA SEZIONE] Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Unità: 6.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUECENTODODICI/70	€cadauno	212,70
88	NV.IE.CAB. STR.02	[SWITCH 8 PORTE] Fornitura e posa in opera di Switch 10/100 Base-Tx Ethernet a 8 Porte RJ45, Standard Ethernet: IEEE802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-Tx), IEEE802.3x (Flow Control), memoria interna per 1024 indirizzi MAC, consumo 4W. La fornitura sarà completa del cablaggio elettrico, della configurazione dello switch e della messa in servizio.  250€		
		EURO TRECENTONOVANTAUNO/40	€cadauno	391,40
11	NV.IE.ILL.0 1	[SENSORE INFRAROSSI] Fornitura e posa in opera di sensore infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 6 m compreso relè monostabile con portata 10A (AC1) da installare entro scatola di derivazione di tipo a vista IP55 di dimensioni minime 100x100x50 mm (questa inclusa), accessori, minuteria, cavi del tipo FS17 di sezione minima 1,5 mm <sup>2</sup> , tubazione del tipo a vista Ø20, cablaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.  EURO TRECENTOSESSANTAUNO/90	€cadauno	361,90
14	NV.IE.ILL.0 2	[CORPO ILLUM. LED 48W 600x600 UGR<19] Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED a plafone di potenza 48W 4800lm, temperatura del colore 4000K, di dimensioni 600x600mm, grado di protezione IP40/20, grado di resistenza agli urti IK03, corpo in materiale alluminio di colore RAL9003, abbagliamento UGR minore 19, resa cromatica (Ra) 80, gruppo di rischio fotobiologico RG0, fattore di mantenimento lumen 50000h. Compreso gli allacciamenti elettrici, accessori di fissaggio e minuterie. E' compreso, inoltre, lo smontaggio, lo smaltimento e il trasporto, dei corpi illuminanti sostituiti, 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 conferimento, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.  EURO DUECENTOCINQUE/40	€cadauno	205,40
13	NV.IE.ILL.0 3	[CORPO ILLUM. LED 40W 600x600] Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED ad incasso di potenza 40W 4000lm, temperatura del colore 4000K, di dimensioni 600x600mm, grado di protezione IP40/20, grado di resistenza agli urti IK03, corpo in materiale alluminio di colore RAL9003, resa cromatica (Ra) 80, gruppo di rischio fotobiologico RG0, fattore di mantenimento lumen 50000h. Compreso gli allacciamenti elettrici, accessori di fissaggio e minuterie. E' compreso, inoltre, lo smontaggio, lo smaltimento e il trasporto, dei corpi illuminanti sostituiti, 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 conferimento, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.  EURO CENTOOTTANTASEI/40	€cadauno	186,40
92	NV.IE.ILL.0 4	[CORPO ILLUM. LED 15W] Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED a plafone di potenza 15W 1400lm, temperatura del colore 4000K, di diametro 220mm, grado di protezione IP20, grado di resistenza agli urti IK03, corpo in materiale plastico di colore bianco, resa cromatica (Ra) 80, gruppo di rischio fotobiologico RG0, fattore di mantenimento lumen 30000h. Compreso gli allacciamenti elettrici, accessori di fissaggio e minuterie. E' compreso, inoltre, lo smontaggio, lo smaltimento e il trasporto, dei corpi illuminanti sostituiti, alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. EURO CENTOTRENTATRE/20	€cadauno	133,20
93	NV.IE.ILL.05	[CORPO ILLUM. LED 22W] Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED a plafone di potenza 22W 2000lm, temperatura del colore 4000K, di diametro 220mm, grado di protezione IP20, grado di resistenza agli urti IK03, corpo in materiale plastico di colore bianco, resa cromatica (Ra) 80, gruppo di rischio fotobiologico RG0, fattore di mantenimento lumen 30000h. Compreso gli allacciamenti elettrici, accessori di fissaggio e minuterie. E' compreso, inoltre, lo smontaggio, lo smaltimento e il trasporto, dei corpi illuminanti sostituiti, 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 conferimento, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. EURO CENTOQUARANTACINQUE/30	€cadauno	145,30
94	NV.IE.ILL.06	[PROIETTORE LED 30W] Fornitura e posa in opera di proiettore LED installazione a parete di potenza 30W 3233lm, temperatura del colore 4000K, di dimensione 110x162x220mm, grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK07, colore del corpo illuminante bianco opaco, resa cromatica (Ra) 80, gruppo di rischio fotobiologico RG1, fattore di mantenimento lumen 50000h. Compreso gli allacciamenti elettrici, accessori di fissaggio e minuterie. E' compreso, inoltre, lo smontaggio, lo smaltimento e il trasporto, dei corpi illuminanti sostituiti, 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 conferimento, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. EURO CINQUECENTOQUINDICI/30	€cadauno	515,30
95	NV.IE.ILL.07	[CORPO ILLUM. LED 64W 85x1410 UGR<19 BIEMISSIONE] Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED biemissione a sospensione di potenza 64W 10106lm, temperatura del colore 4000K, diffusore in policarbonato microprismatico nella parte inferiore e superiore, di dimensioni (LxPxH) 85x1410x120 mm, grado di protezione IP40, grado di resistenza agli urti IK07, corpo in materiale alluminio trafilato e di colore bianco, abbagliamento UGR minore 19, resa cromatica (Ra) 80, gruppo di rischio fotobiologico RG0, fattore di mantenimento lumen 100000h. Compreso gli allacciamenti elettrici, accessori di fissaggio e minuterie. E' compreso, inoltre, lo smontaggio, lo smaltimento e il trasporto, dei corpi illuminanti sostituiti, 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 conferimento, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. EURO QUATTROCENTOTRENTANOVE/40	€cadauno	439,40
96	NV.IE.ILL.08	Onere per spostamento spostamento di punto luce esistente comprendente minicanale in PVC IP40 17x15 mm monocomparto con coperchio avvolgente, cassetta di derivazione IP40 28x65x65 mm composta da due coperchi, cavo FS17 1,5 mmq, accessori fissaggio, modopera e quant'altro per realizzare il lavoro a regola d'arte. EURO VENTISEI/40	€a corpo	26,40
97	NV.IE.ILL.09	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale 4P In 125A cl.AC. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUATTROCENTOSESSANTAQUATTRO/90	€cadauno	464,90
980	NV.IE.ILL.1	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale 4P In 40A cl.AC - 30mA.Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. EURO CENTOOTTANTACINQUE/40	€cadauno	185,40
991	NV.IE.ILL.1	Fornitura e posa in opera di interruttore rotativo da parete per comando con manopola nera lucchettabile IP65 4P 40 A dimensioni esterne BXHXP (mm) 114x114x71,5. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTASETTE/00	€cadauno	67,00
1002	NV.IE.ILL.1	Fornitura e posa in opera di interruttore rotativo da parete per comando con manopola nera lucchettabile IP65 4P 32 A dimensioni esterne BXHXP (mm) 114x114x71,5. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTADUE/20	€cadauno	62,20
1013	NV.IE.ILL.1	Fornitura e posa in opera di quadro stagno in poliestere con porta trasperente e serratura n moduli (EN 50022) 140 dimensioni BXHXP (mm) 585x800x300 n 2 serrature compreso completo di guide DIN, e ogni accessorio per la posa in opera. EURO MILLECENNONOVANTAUNO/10	€a corpo	1.191,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Oneri Sicurezza</b>		
102	26.1.15	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 m <sup>2</sup> di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.  EURO DUE/88	€metro quadrato	2,88
103	26.1.1.1	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 superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio  EURO SETTE/81	€metro quadrato	7,81
104	26.1.2	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 compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni  EURO UNO/26	€metro quadrato	1,26
		li 22/02/2019  IL  PROGETTISTA		