

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
121.1.6		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 sottostato 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 NOVE/81	
221.1.4		Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm compreso gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	€/metro quadrato	9,81
			EURO ZERO/87	
321.1.1.2		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. eseguito a mano	€/mq*cm	0,87
			EURO TRECENTOTRENTATRE/70	
421.1.17		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	€/metro cubo	333,70
			EURO TREDICI/10	
521.1.25		Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	€/metro quadrato	13,10
			EURO DICIOTTO/80	
621.1.26		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. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale trasportato misurato sul mezzo	€/cadauno	18,80
			EURO VENTIUNO/80	
75.15.2		Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1 <sup>a</sup> scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della Direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm <sup>2</sup> , assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm <sup>3</sup> , durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm	€/metro cubo	21,80
			EURO CINQUANTA/30	
821.1.10		Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo compreso l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	€/metro quadrato	50,30
			EURO TRE/18	
			€/metro quadrato	3,18

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
930.01.03		Operaio specializzato (livello 4) EURO TRENTATRE/50	€/ora	33,50
1012.3.4		Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; compresi i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 d'altezza e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO TRENTAQUATTRO/70	€/metro quadrato	34,70
112.2.1.1		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la formazione degli architravi per i vani porta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.. dello spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP EURO VENTITRE/10	€/metro quadrato	23,10
129.1		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DICIOTTO/50	€/metro quadrato	18,50
1330.01.04		Operaio qualificato (livello 3) EURO TRENTADUE/05	€/ora	32,05
145.17.3		Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inertii a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm <sup>2</sup> , assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore 120-150 mm <sup>3</sup> , durezza superficiale pari a 7-9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 20x20 cm s= 8 mm EURO QUARANTATRE/70	€/metro quadrato	43,70
155.12.1		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 ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm <sup>2</sup> ; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici; EURO QUATTORDICI/80	€/metro quadrato	14,80
1630.01.05		Operaio comune (livello 2) EURO VENTIOTTO/90	€/ora	28,90

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
17	5.15.1	<p>Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1<sup>a</sup> scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della Direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm<sup>2</sup>, assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm<sup>3</sup>, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130).</p> <p>E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte.</p> <p>Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 40 x 40 cm con spessore 9÷10 mm</p>		
18	14.3.3.6	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm<sup>2</sup></p>	€/metro quadrato	52,70
19	14.3.4.2	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm<sup>2</sup></p>	€/metro	4,10
20	5.16.1	<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1<sup>a</sup> scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte.</p> <p>Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s= 9 mm</p>	€/metro	1,38
21	14.1.1.1	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Con</p>	€/metro	14,40
22	5.17.2	<p>Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1<sup>o</sup> scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato</p>	€/cadauno	21,90

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro.</p> <p>Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm<sup>2</sup>, assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore 120-150 mm<sup>3</sup>, durezza superficiale pari a 7-9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094.</p> <p>E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>per piastrelle 30x30 cm s= 8,5 mm</p>		
23	14.1.11.1	<p>Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm<sup>2</sup></p>	€/metro quadrato	45,00
24	15.1.4.2	<p>Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>delle dimensioni di 80x80 cm</p>	€/cadauno	35,70
25	14.1.20	<p>Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	€/cadauno	252,70
26	15.1.7	<p>Fornitura e collocazione di vasca da bagno del tipo da rivestire delle dimensioni di circa 170x70 cm in metacrilato (PVC), completa di pilettoni a sifone, rosetta, tappo e tubo del troppo pieno ad incasso, compreso gruppo miscelatore esterno con bocca di erogazione munito di deviatore, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, gancio a parete reggi doccia, tubo flessibile e supporto a telefono, con chiusura costituita da tappo di gomma a catenella, compreso altresì l'onere delle opere murarie per la formazione della base, della tramezzatura di sostegno, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	€/cadauno	71,70
		<p>EURO QUARANTACINQUE</p> <p>EURO TRENTACINQUE/70</p> <p>EURO DUECENTOCINQUANTADUE/70</p> <p>EURO SETTANTAUNO/70</p> <p>EURO TRECENTOTRENTASEI/40</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
27	14.1.21	Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
			EURO SESSANTATRE/90	€/cadauno
28	15.1.8	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 di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.		
			EURO DUECENTOVENTICINQUE/40	€/cadauno
29	14.5.5.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio ad incasso, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 1x58 W		
			EURO CENTOVENTIDUE/40	€/cadauno
30	15.1.6	Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
			EURO DUECENTOVENTISEI/70	€/cadauno
31	14.5.2.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 1x36 W		
			EURO SESSANTA/20	€/cadauno
32	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.		
			EURO VENTIUNO/50	€/cadauno
33	14.5.1.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai raggi UV, antiabbagliamento, riflettore in policarbonato bianco. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente compatta FLC con reattore standard, rifasata, gli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio,		
				21,50

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W EURO QUARANTACINQUE/30	€/cadauno	45,30
34	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 2,54 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compresa le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOSESSANTAOTTO/80	€/cadauno	368,80
35	14.5.6.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 8 W EURO CENTO/30	€/cadauno	100,30
36	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOCINQUANTANOVE/40	€/cadauno	259,40
37	14.5.6.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 11 W EURO CENTOSEI/70	€/cadauno	106,70
38	15.3.10	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso - bidè per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n.384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabile, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico anti scottature con pre determinazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di - 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso gli allacciamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa EURO MILLEOTTOCENTOSETTANTASEI	€/cadauno	1.876,00
39	8.10.2	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso della sezione non inferiore a 6x5,5 cm. murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile della sezione non inferiore a 6x5,5 cm. ancorato al telaio		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termo acustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi solo i vetri. - Superficie minima di misurazione: 1,80 m2. in pino di Svezia		
40	14.5.6.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 24 W	€/metro quadrato	318,30
41	14.1.3.1	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup> Condutt	€/cadauno	119,60
42	8.16	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli coprifilo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.	€/cadauno	29,50
43	8.14	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, composti da due cristalli incolori da almeno 4 mm, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine di 6-12 mm, compresi distanziatori e tutto quant'altro occorre	€/metro quadrato	234,30

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
44	14.15.1.1	per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTAUNO/50	€/metro quadrato	41,50
45	11.1	Apparecchio per illuminazione in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti privo di alogenuri ottica dodegaconale realizzata con lamine in alluminio e lampada compatta a risparmio energetico. Con lampada 2x26 W EURO SETTANTA	€/cadauno	70,00
46	14.15.1.2	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO QUATTRO/29	€/metro quadrato	4,29
47	12.3.3	Apparecchio per illuminazione a parete con lampada a risparmio energetico in alluminio estruso con riflettore orientabile in lastra di policarbonato opalino satinato completa di lampada ad alto rendimento tipo cover light 2 - quadro della Disano. EURO NOVANTACINQUE	€/cadauno	95,00
48	15.16.1	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché i ponti di servizio per altezza d'imposta dal controsoffitto non eccedente i m 3,50 dal piano di appoggio, gli sfidi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura. EURO TRENTAQUATTRO/70	€/metro quadrato	34,70
49	15.16.2	asciugacapelli marcato CE ed IMQ a doppio isolamento IP24 da 800 W tipo Vordry cod 70910 comprensivo di linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mm <sup>2</sup> , compresa scatola di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dal quadro camera, morsetteria EURO CENTOOTTO/89	€/cadauno	108,89
50	15.16.3	sistema di segnalazione luminosa con display numerico a due cifre, 9 pulsanti di chiamata, pulsanti di reset chiamata e dispositivo lampada ronzatore fuori porta EURO QUATTROCENTOSETTANTACINQUE	€/cadauno	475,00
51	15.16.4	sintonizzatore CD player amplificatore integrato con quattro uscite a tensione costante tipo EL2126 per alimentare direttamente sette diffusori ad incasso tipo HS1026W, comprensivo di microfono tipo BM3014 EURO MILLETRECENTO	€/cadauno	1.300,00
		prese monofasi interbloccate fusibilate da 16 A IP66 compreso linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mm <sup>2</sup> , compresa scatola di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dal quadro di zona dentro tubi di polivinile autoestinguente del diametro interno 25 mm. nonché della linea di terra e		

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
52	15.16.5	<p>morsetteria</p> <p>EURO SESSANTACINQUE</p> <p>prese trifasi interbloccate fusibilate da 16 A IP66 per posa a parete compreso linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mm<sup>2</sup>, compresa scatola di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dal quadro di zona dentro tubi di polivinile autoestinguente del diametro interno 32 mm. nonché della linea di terra e morsetteria</p> <p>EURO SETTANTA</p>	€/cadauno	65,00
53	15.16.6	<p>sistema rivelazione incendio costituito da centrale a due zone tipo SCH1043/022A corredata di due uscite a relè una di allarme generale ed una di anomalia generale, completa di resistenze di fine linea, due schede interfacce linee d'uscite, due batterie da 7 Ah 12Vcc, N° 19 rivelatori di fumo tipo SCH1043/221 ed un rivelatore termovelocimetro SCH1043/225. La centrale verrà programmata in modo che scatti l'allarme incendio nelle camere se entrambi i sensori posti in camera sono attivati. I rivelatori della sacrestia, dell'infermeria, dell'archivio, della stanza assistente e della cucina vengono programmati in modo che scatti l'allarme non appena un sensore rivelà l'anomalia compreso linea di alimentazione dal quadro di smistamento realizzata con conduttori N07V-K da 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>EURO DUEMILASETTECENTOVENTITRE</p>	€/cadauno	70,00
54	15.16.9	<p>configurazione di centrale telefonica completa di due accessi base n° 10 interni telefonici analogici tipo BCA musica di attesa integrata, permutatore, software di gestione per LCR configurabile con selezione passante</p> <p>EURO MILLETRECENTO</p>	€/cadauno	2.723,00
55	15.4.6.1	<p>Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali simili, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>per tubi correnti in vista o in cunicolo</p> <p>EURO SETTE/54</p>	€/chilogrammo	7,54
56	15.16.10	<p>parabola e amplificatore segnale</p> <p>EURO MILLEDUECENTO</p>	€/cadauno	1.200,00
57	15.16.13	<p>PULSANTE A ROTTURA DI VETRO</p> <p>EURO VENTI</p>	€/cadauno	20,00
58	93890Q	<p>mas LDX 400 - armadio 850x1800</p> <p>EURO OTTOCENTOQUARANTAQUATTRO/32</p>	€/cadauno	844,32
59	15.4.19.1	<p>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 leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte.</p> <p>per valvola da 1/2" di diametro</p> <p>EURO DIECI/30</p>	€/cadauno	10,30

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
60	93090QB	mas LDX 400 - kit vano barre h=1800 EURO DUECENTOVENTIUNO	€/cadauno	221,00
61	15.4.19.2	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 leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da $\frac{3}{4}$ " di diametro EURO TREDICI/60	€/cadauno	13,60
62	15.4.19.3	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 leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro EURO DICIOTTO/90	€/cadauno	18,90
63	93600C/35	mas - guida din 35 2 posizioni l=600 EURO VENTIOTTO/46	€/cadauno	28,46
64	8531/24D GA	mas MD - pannello 24DIN 600x200 EURO TRENTA/54	€/cadauno	30,54
65	15.4.19.4	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 leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da $1\frac{1}{4}$ " di diametro EURO VENTICINQUE/80	€/cadauno	25,80
66	92600C	mas - coppia supporti per canaline l=600 EURO SEDICI/26	€/cadauno	16,26
67	15.4.19.5	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 leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da $1\frac{1}{2}$ " di diametro EURO TRENTAUNO/70	€/cadauno	31,70
68	15.4.19.6	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 leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2" di diametro EURO QUARANTAUNO/10	€/cadauno	41,10
69	8531C3G	mas MD - pannello fisso 600x400 EURO VENTIDUE/94	€/cadauno	22,94
70	T7014WF/ 63	sezionatore MW63- 4p 63A frontale EURO OTTANTANOVE/59	€/cadauno	89,59
71	15.4.20.2	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, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sovrappressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da $\frac{3}{4}$ " di diametro EURO CENTOTRENTANOVE/60	€/cadauno	139,60

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
72	F313N	btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A EURO VENTINOVE/14	€/cadauno	29,14
73	15.4.21	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, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sovrappressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 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 massima di funzionamento 10 bar temperatura massima di funzionamento 99 °C completo di membrana graffata atossica in butile alimentare, tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m e ogni accessorio, e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. - Capacità fino a 24 l EURO NOVANTA/10	€/cadauno	90,10
74	F40R	btdin - portalampada E10 max 1,2W rosso EURO SEDICI/80	€/cadauno	16,80
75	15.4.22.1	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fino a 50 l, e pressione massima di funzionamento 6 bar oltre 50 l, temperatura massima di funzionamento 99 °C, completo di tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m, e ogni accessorio e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 35 l EURO CENTOVENTITRE/10	€/cadauno	123,10
76	F81NA/10	btdin45 - magnetot 1P+N 10A 4,5kA EURO VENTIQUATTRO/23	€/cadauno	24,23
77	G8813A/10AC	btdin45 - magn.diff.AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA EURO SETTANTASETTE/64	€/cadauno	77,64
78	F84A/16	btdin45 - magnetot 4P 16A 4,5kA EURO OTTANTADUE/46	€/cadauno	82,46
79	G743N/25AC	btdin - differenziale puro AC 4P 25A 30mA EURO CENTOSETTANTA/35	€/cadauno	170,35
80	F81NA/6	btdin45 - magnetot 1P+N 6A 4,5kA EURO VENTICINQUE/59	€/cadauno	25,59
81	F81NA/16	btdin45 - magnetot 1P+N 16A 4,5kA EURO VENTIQUATTRO/23	€/cadauno	24,23
82	FC2A2/230	btdin - contattore 2NO 20A bob 230Vac EURO QUARANTAOTTO/54	€/cadauno	48,54
83	FP2A/230	btdin - rele'passo/passo 2NO 16A bob 230Vac EURO QUARANTACINQUE/73	€/cadauno	45,73
84	F105P/54D	multiboard - centralino parete IP40 54DIN EURO CENTOTRENTA/58	€/cadauno	130,58
85	F215P/36D2	multiboard - centralino incasso IP40 36DIN EURO SETTANTANOVE/72	€/cadauno	79,72

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
86	F215P/8D	multiboard - centralino incasso IP40 8DIN	EURO DODICI/50	€/cadauno 12,50
87	G723/25A C	btdin - differ.puro 'AC' 2P 25A 30mA	EURO SESSANTASEI/37	€/cadauno 66,37
88	F82A/6	btdin45 - magnetot 2P 6A 4,5kA	EURO TRENTASEI/11	€/cadauno 36,11

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
89	ANA_1	<b>Voci Finite con Analisi</b>  Fornitura e posa in opera di quadro smistamento realizzato con gruppo carpenteria tipo Ticino LD IP30 avente per dimensioni 950x2000 cablato come da allegato schema elettrico compreso linea di alimentazione dal quadro di arrivo Enel realizzata con una linea trifase neutro e terra da 16 mm <sup>2</sup> in rame con posa in tubo protettivo sottointonaco ed ogni sua parte per rendere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TREMILANOVECENTOQUINDICI/33	€/cadauno	3.915,33
90	ANA_2	Fornitura e posa in opera di quadro lavanderia realizzato con un centralino IP55 da parete tipo F105P/54D da 54 moduli din cablato con un interruttore tetrapolare differenziale puro da 30 mA, con a valle oltre alle lampade di presenza rete 2 interruttore tripolari magneto termico con potere di interruzione 4,5 kA e corrente nominale 16A, 2 interruttore bipolare magneto termico con potere di interruzione 4,5 kA e corrente nominale 16 A, 4 interruttori bipolar magneto termici con potere di interruzione 4,5 kA e corrente nominale 6 A, compreso linea di alimentazione dal quadro di smistamento ogni sua parte per rendere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SEICENTOVENTIQUATTRO/26	€/cadauno	624,26
91	ANA_3	Fornitura e posa in opera di quadro soggiorno realizzato con un centralino IP40 da incasso tipo F215P/36D2 da 36 moduli din cablato con un interruttore tetrapolare differenziale puro da 30 mA, con a valle oltre alle lampade presenza rete con 5 interruttori bipolar magneto termici con potere di interruzione 4,5 kA, un interruttore da 16 A P.I. 4,5 kA e 8 relè passo passo, compreso linea di alimentazione dal quadro di smistamento e completo di ogni sua parte per rendere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLEDUECENTONOVANTAOTTO/92	€/cadauno	1.298,92
92	ANA_4	Quadro camera tipo EURO TRECENTOQUARANTADUE/72	€/cadauno	342,72
93	ANA_5	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti privo di alogenuri ottica dodegaonale realizzata con lamine in alluminio e lampada compatta a risparmio energetico compreso ogni altro onere per dare la lampada perfettamente funzionante. Con lampada 2x26 W EURO CENTO/42	€/cadauno	100,42
94	ANA_6	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione a parete con lampada a risparmio energetico in alluminio estruso con riflettore orientabile in lastra di policarbonato opalino satinato completa di lampada ad alto rendimento tipo cover light 2 - quadro della Disano comprensivo di ogni altro onere per dare la lampada in opera perfettamente funzionante. EURO CENTOVENTICINQUE/42	€/cadauno	125,42
95	ANA_7	Fornitura e posa in opera di asciugacapelli marcato CE ed IMQ a doppio isolamento IP24 da 800 W tipo Vortdry cod 70910 comprensivo di linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mm <sup>2</sup> , compresa scatola di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dal quadro camera, morsetteria ed ogni altro onere	€/cadauno	139,31
96	ANA_8	Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione luminosa con display numerico a due cifre, 9 pulsanti di chiamata, pulsanti di reset chiamata e dispositivo lampada ronzatore fuori porta, comprensivo di linee sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, scatola di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare in plastica e comprese il cavo di collegamento al quadro elettrico, opere murarie ed ogni altro onere e	€/cadauno	

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
97	ANA_9	magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte EURO SEICENTOQUATTORDICI/54	€/cadauno	614,54
98	ANA_10	Fornitura e posa in opera di sintonizzatore CD player amplificatore integrato con quattro uscite a tensione costante tipo EL2126 per alimentare direttamente sette diffusori ad incasso tipo HS1026W, comprensivo di microfono tipo BM3014, linee sotto traccia in tubi di materiale termoplastico per l'alimentazione dei diffusori e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLEQUATTROCENTOSETTANTANOVE/50	€/cadauno	1.479,50
99	ANA_11	Fornitura e posa in opera di prese monofasi interbloccate fusibilate da 16 A IP66 compreso linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mm <sup>2</sup> , compresa scatola di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dal quadro di zona dentro tubi di polivinile autoestinguente del diametro interno 25 mm. nonché della linea di terra, morsetteria ed ogni altro onere EURO CENTOVENTICINQUE/36	€/cadauno	125,36
100	ANA_12	fornitura e posa in opera di prese trifasi interbloccate fusibilate da 16 A IP66 per posa a parete compreso linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mm <sup>2</sup> , compresa scatola di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dal quadro di zona dentro tubi di polivinile autoestinguente del diametro interno 32 mm. nonché della linea di terra, morsetteria ed ogni altro onere EURO CENTOTRENTA/36	€/cadauno	130,36
101	ANA_13	Fornitura e posa in opera di sistema rivelazione incendio costituito da centrale a due zone tipo SCH1043/022A corredata di due uscite a relè una di allarme generale ed una di anomalia generale, completa di resistenze di fine linea, due schede interfacce linee d'uscite, due batterie da 7 Ah 12Vcc, N° 19 rivelatori di fumo tipo SCH1043/221 ed un rivelatore termovelocimetro SCH1043/225. La centrale verrà programmata in modo che scatti l'allarme incendio nelle camere se entrambi i sensori posti in camera sono attivati. I rivelatori della sacrestia, dell'infermeria, dell'archivio, della stanza assistente e della cucina vengono programmati in modo che scatti l'allarme non appena un sensore rivelà l'anomalia compreso linea di alimentazione dal quadro di smistamento realizzata con conduttori N07V-K da 1,5 mm <sup>2</sup> e di quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TREMILAQUATTROCENTOSESSANTASEI/06	€/cadauno	3.466,06
102	ANA_14	Collegamento dello split camera, termostato, al quadro condizionamento con linea sottotraccia in tubi protettivo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi o in tubi protettivo dei diametro interno non inferiore a 16 mm, o con posa a vista fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq comprese scatole di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dal quadro di caldaia dentro tubo di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm nonché della linea di terra, morsetteria ed ogni altro onere EURO SESSANTAUNO/85	€/cadauno	61,85

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		tipo flessibile ad anelli rigide o in tubi protettivo dei diametro interno non inferiore a 16 mm, o con posa a vista fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq comprese scatole di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dal quadro di caldaia dentro tubo di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm nonché della linea di terra, morsetteria ed ogni altro onere		
103	ANA_15	EURO TRENTADUE/79	€/cadauno	32,79
104	ANA_16	Fornitura e messa in opera e prima configurazione di centrale telefonica completa di due accessi base n° 10 interni telefonici analogici tipo BCA musica di attesa integrata, permutatore, software di gestione per LCR configurabile con selezione passante EURO MILLEQUATTROCENTOVENTI/70	€/cadauno	1.420,70
105	ANA_17	Fornitura e posa in opera di parabola e amplificatore segnale EURO MILLEQUATTROCENTOTRENTACINQUE/92	€/cadauno	1.435,92
106	ANA_18	linea di collegamento del bruciatore cucina al quadro lavanderia EURO OTTANTANOVE/45	€/cadauno	89,45
107	ANA_19	linea di collegamento della cappa al quadro lavanderia EURO CENTOQUARANTAQUATTRO/15	€/cadauno	144,15
108	ANA_20	Fornitura e posa in opera di PULSANTE A ROTTURA DI VETRO EURO OTTANTAUNO/85	€/cadauno	81,85
		Fornitura, trasporto ed installazione di unità esterna di climatizzazione del tipo inverter a pompa di calore con condensazione ad aria a mezzo di elettroventilatori elicoidali a flusso verticale, del tipo con compressori ermetici scroll, funzionante con refrigerante adeguato per il rispetto delle normative vigenti in materia tipo R-410A, completa di tutti i dispositivi di sicurezza, quadro elettrico completo di microprocessore adatto per il controllo, il comando e la sicurezza dell'unità esterna e di tutte le unità interne ad essa collegate, avente le seguenti caratteristiche: RAFFREDDAMENTO (Dati riferiti a temperatura aria interna BS.+27°C/BU. +19°C, temperatura aria esterna BS. +35°C, tubazione refrigerante equivalente 7,5 metri in orizzontale). - Capacità di raffreddamento nominale: non inferiore a 28,00 KW. - Potenza assorbita in raffreddamento: non superiore a 7,42 KW. - EER in raffreddamento: non inferiore a 3,77 KW./KW. RISCALDAMENTO (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +20°C, temperatura aria esterna BS. +7°C/BU. +6°C, tubazione refrigerante equivalente 7,5 metri in orizzontale). - Capacità di riscaldamento nominale: non inferiore a 31,50 KW. - Potenza assorbita in riscaldamento: non superiore a 7,70 KW. - Cop in riscaldamento: non inferiore a 4,09 KW./KW. Compressori: n° 2 di cui n° 1 con tecnologia inverter; Potenza delle unità interne collegabili: Minimo 50% - Massimo 130% della potenza erogata dall'unità. Alimentazione elettrica: 3 fasi/N - 50 Hz - 400 Volt.; Assorbimento massimo corrente (MCA): 21,60 Amp. (Alla massime condizione di funzionamento); Amperaggio consigliato dispositivo protezione (fusibile): 25,0 Amp.; Dimensioni ingombro massime: 765x930xH1680 mm.; Peso circa 240 Kg.; Livello pressione sonora max.: 58 dB(A) (misurata con microfono posto a 1,0 metri dall'unità); Linea frigorifera (da unità esterna fino a prima derivazione): Gas 22,2x1,0; Liquido 9,5x0,8; completo altresì di eventuali opere di autogrù per il suo posizionamento, aggiunta di gas freon da calcolare in funzione dello sviluppo reale della rete di distribuzione dello stesso alle varie unità interne e completo altresì di supporti		

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
109	ANA_21	<p>di sostegno antivibranti e di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo DAIKIN RXYQ10P o similare</p> <p style="text-align: center;">EURO SETTEMILAQUATTROCENTOUNO/94</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di unità esterna di climatizzazione del tipo inverter a pompa di calore con condensazione ad aria a mezzo di elettroventilatori elicoidali a flusso verticale, del tipo con compressori ermetici scroll, funzionante con refrigerante adeguato per il rispetto delle normative vigenti in materia tipo R-410A, completa di tutti i dispositivi di sicurezza, quadro elettrico completo di microprocessore adatto per il controllo, il comando e la sicurezza dell'unità esterna e di tutte le unità interne ad essa collegate, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>RAFFREDDAMENTO</b> (Dati riferiti a temperatura aria interna BS.+27°C/BU. +19°C, temperatura aria esterna BS. +35°C, tubazione refrigerante equivalente 7,5 metri in orizzontale).</p> <p>Capacità di raffreddamento nominale: non inferiore a 22,40 KW.</p> <p>Potenza assorbita in raffreddamento: non superiore a 5,22 KW.</p> <p>EER in raffreddamento: non inferiore a 4,29 KW./KW.</p> <p><b>RISCALDAMENTO</b> (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +20°C, temperatura aria esterna BS. +7°C/BU. +6°C, tubazione refrigerante equivalente 7,5 metri in orizzontale).</p> <p>Capacità di riscaldamento nominale: non inferiore a 25,00 KW.</p> <p>Potenza assorbita in riscaldamento: non superiore a 5,56 KW.</p> <p>Cop in riscaldamento: non inferiore a 4,50 KW./KW.</p> <p>Compressori: n° 1 inverter;</p> <p>Potenza delle unità interne collegabili: Minimo 50% - Massimo 200% della potenza erogata dall'unità.</p> <p>Alimentazione elettrica: 3 fasi/N - 50 Hz - 400 Volt.;</p> <p>Assorbimento massimo corrente (MCA): 18,50 Amp. (Alla massime condizione di funzionamento);</p> <p>Amperaggio consigliato dispositivo protezione (fusibile): 25,0 Amp.;</p> <p>Dimensioni ingombro massime: 765x930xH1680 mm.; Peso circa 187 Kg.;</p> <p>Livello pressione sonora max.: 57 dB(A) (misurata con microfono posto a 1,0 metri dall'unità);</p> <p>Linea frigorifera (da unità esterna fino a prima derivazione): Gas 19,1x1,0; Liquido 9,5x0,8;</p> <p>completo altresì di eventuali opere di autogrù per il suo posizionamento, aggiunta di gas freon da calcolare in funzione dello sviluppo reale della rete di distribuzione dello stesso alle varie unità interne e completo altresì di supporti di sostegno antivibranti e di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo DAIKIN RXYQ8P8 o similare</p> <p style="text-align: center;">EURO SEIMILAOTTOCENTONOVANTADUE/31</p>	€/cadauno	7.401,94
110	ANA_22	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di unità esterna di climatizzazione del tipo inverter a pompa di calore, del tipo con condensazione ad aria a mezzo di elettroventilatori elicoidali a flusso verticale, del tipo con compressori ermetici scroll, funzionante con refrigerante adeguato per il rispetto delle normative vigenti in materia tipo R-410A, completa di tutti i dispositivi di sicurezza, quadro elettrico completo di microprocessore adatto per il controllo, il comando e la sicurezza dell'unità esterna e di tutte le unità interne ad essa collegate, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>RAFFREDDAMENTO</b> (Dati riferiti a temperatura aria interna BS.+27°C/BU. +19°C, temperatura aria esterna BS. +35°C, tubazione refrigerante equivalente 7,5 metri in orizzontale).</p> <p>Capacità di raffreddamento nominale: non inferiore a 45,00 KW.</p> <p>Potenza assorbita in raffreddamento: non superiore a 14,20 KW.</p> <p>EER in raffreddamento: non inferiore a 3,17 KW./KW.</p> <p><b>RISCALDAMENTO</b> (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +20°C, temperatura aria esterna BS. +7°C/BU. +6°C, tubazione refrigerante equivalente 7,5 metri in orizzontale).</p> <p>Capacità di riscaldamento nominale: non inferiore a 50,00 KW.</p>	€/cadauno	6.892,31

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Potenza assorbita in riscaldamento: non superiore a 12,90 KW.</p> <p>Cop in riscaldamento: non inferiore a 3,88 KW./KW.</p> <p>Compressori: n° 2 di cui n° 1 con tecnologia inverter;</p> <p>Potenza delle unità interne collegabili: Minimo 50% - Massimo 130% della potenza erogata dall'unità.</p> <p>Alimentazione elettrica: 3 fasi/N - 50Hz - 400 Volt.;</p> <p>Assorbimento massimo corrente (MCA): 31,5 Amp. (Alla massime condizione di funzionamento);</p> <p>Amperaggio consigliato dispositivo protezione (fusibile): 40,0 Amp.;</p> <p>Dimensioni ingombro massime: P765XL1240xH1680 mm.; Peso circa 316 Kg.;</p> <p>Livello pressione sonora max.: 60 dB(A) (misurata con microfono posto a 1,0 metri dall'unità);</p> <p>Linea frigorifera (da unità esterna fino a prima derivazione): Gas 28,6x1,0; Liquido 12,7x0,8;</p> <p>completo altresì di eventuali opere di autogrù per il suo posizionamento, aggiunta di gas freon da calcolare in funzione dello sviluppo reale della rete di distribuzione dello stesso alle varie unità interne e completo altresì di supporti di sostegno antivibranti e di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo DAIKIN RXYQ16PA o similare</p> <p style="text-align: center;">EURO UNDICIMILATRECENTOTRENTASETTE/23</p>	€/cadauno	11.337,23
111	ANA_23	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di unità interna del tipo inverter a pompa di calore, adatta per essere collegata/alimentata/controllata da unità esterna sempre del tipo inverter, funzionante con refrigerante adeguato per il rispetto delle normative vigenti in materia tipo R-410A, del tipo adatta per l'installazione a pavimento a vista, con controllo a microprocessore, per il riscaldamento invernale e il condizionamento estivo, completa di gruppo motoventilante con ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione accoppiati direttamente al motore con protezione termoamperometrica del tipo adatto per la regolazione della velocità di rotazione automatica o a tre velocità con condensatore permanentemente inserito, batteria di scambio termico ad espansione diretta del tipo a pacco a più ranghi con attacchi rapidi, mobile di copertura in acciaio zincato verniciato, profilati per lo staffaggio, filtro asportabile rigenerabile, bacinella raccolta condensa, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>RAFFREDDAMENTO</b></p> <p>Potenza frigorifera nominale: 2,20 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +27°C/BU. +19°C, temperatura aria esterna BS. +35°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p><b>RISCALDAMENTO</b></p> <p>Potenza termica nominale: 2,50 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +20°C, temperatura aria esterna BS. +7°C/BU. +6°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p>Portata aria: 420/360 mc/h. (max./min. velocità);</p> <p>Alimentazione elettrica: 1 fase - 50 Hz - 230 Volt.; Assorbimento max corrente: 49 Watt.;</p> <p>Dimensioni ingombro massime: 1000xH600xP232 mm.;</p> <p>Livello pressione sonora max.: 35/32 dB(A) (misurata con microfono posto a 1,5 metri dall'unità);</p> <p>Linea frigorifera (da collettore/derivazione ad unità interna): Gas 12,7x0,8; Liquido 6,4x0,8;</p> <p>completo di tasselli e staffe e di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo DAIKIN FXLQ20P o similare</p> <p style="text-align: center;">EURO OTTOCENTOCINQUANTASETTE/41</p>	€/cadauno	857,41
112	ANA_24	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di unità interna del tipo inverter a pompa di calore, adatta per essere collegata/alimentata/controllata da unità esterna sempre del tipo inverter, funzionante con refrigerante adeguato per il rispetto delle normative vigenti in materia tipo R-410A, del tipo adatta per l'installazione a pavimento a vista, con controllo a microprocessore, per il riscaldamento invernale e il condizionamento estivo, completa di gruppo motoventilante con ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>accoppiati direttamente al motore con protezione termoamperometrica del tipo adatto per la regolazione della velocità di rotazione automatica o a tre velocità con condensatore permanentemente inserito, batteria di scambio termico ad espansione diretta del tipo a pacco a più ranghi con attacchi rapidi, mobile di copertura in acciaio zincato verniciato, profilati per lo staffaggio, filtro asportabile rigenerabile, bacinella raccolta condensa, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>RAFFREDDAMENTO</b></p> <p>Potenza frigorifera nominale: 2,80 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +27°C/BU. +19°C, temperatura aria esterna BS. +35°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p><b>RISCALDAMENTO</b></p> <p>Potenza termica nominale: 3,20 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +20°C, temperatura aria esterna BS. +7°C/BU. +6°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p>Portata aria: 420/360 mc/h. (max./min. velocità);</p> <p>Alimentazione elettrica: 1 fase - 50 Hz - 230 Volt.; Assorbimento max corrente: 49 Watt.;</p> <p>Dimensioni ingombro massime: 1000xH600xP232 mm.;</p> <p>Livello pressione sonora max.: 35/32 dB(A) (misurata con microfono posto a 1,5 metri dall'unità);</p> <p>Linea frigorifera (da collettore/derivazione ad unità interna): Gas 12,7x0,8; Liquido 6,4x0,8;</p> <p>completo di tasselli e staffe e di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo DAIKIN FXLQ25P o similare</p> <p style="text-align: center;">EURO OTTOCENTOSETTANTAOOTTO/11</p>	€/cadauno	878,11
113	ANA_25	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di unità interna del tipo inverter a pompa di calore, adatta per essere collegata/alimentata/controllata da unità esterna sempre del tipo inverter, funzionante con refrigerante adeguato per il rispetto delle normative vigenti in materia tipo R-410A, del tipo adatta per l'installazione a pavimento a vista, con controllo a microprocessore, per il riscaldamento invernale e il condizionamento estivo, completa di gruppo motoventilante con ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione accoppiati direttamente al motore con protezione termoamperometrica del tipo adatto per la regolazione della velocità di rotazione automatica o a tre velocità con condensatore permanentemente inserito, batteria di scambio termico ad espansione diretta del tipo a pacco a più ranghi con attacchi rapidi, mobile di copertura in acciaio zincato verniciato, profilati per lo staffaggio, filtro asportabile rigenerabile, bacinella raccolta condensa, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>RAFFREDDAMENTO</b></p> <p>Potenza frigorifera nominale: 3,60 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +27°C/BU. +19°C, temperatura aria esterna BS. +35°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p><b>RISCALDAMENTO</b></p> <p>Potenza termica nominale: 4,00 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +20°C, temperatura aria esterna BS. +7°C/BU. +6°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p>Portata aria: 480/360 mc/h. (max./min. velocità);</p> <p>Alimentazione elettrica: 1 fase - 50 Hz - 230 Volt.; Assorbimento max corrente: 90 Watt.;</p> <p>Dimensioni ingombro massime: 1140xH600xP232 mm.;</p> <p>Livello pressione sonora max.: 35/32 dB(A) (misurata con microfono posto a 1,5 metri dall'unità);</p> <p>Linea frigorifera (da collettore/derivazione ad unità interna): Gas 12,7x0,8; Liquido 6,4x0,8;</p> <p>Completo di tasselli e staffe e di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo DAIKIN FXLQ32P o similare</p> <p style="text-align: center;">EURO NOVECENTODUE/97</p>	€/cadauno	902,97

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
114	ANA_26	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di unità interna del tipo inverter a pompa di calore, adatta per essere collegata/alimentata/controllata da unità esterna sempre del tipo inverter, funzionante con refrigerante adeguato per il rispetto delle normative vigenti in materia tipo R-410A, del tipo adatta per l'installazione a pavimento a vista, con controllo a microprocessore, per il riscaldamento invernale e il condizionamento estivo, completa di gruppo motoventilante con ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione accoppiati direttamente al motore con protezione termoamperometrica del tipo adatto per la regolazione della velocità di rotazione automatica o a tre velocità con condensatore permanentemente inserito, batteria di scambio termico ad espansione diretta del tipo a pacco a più ranghi con attacchi rapidi, mobile di copertura in acciaio zincato verniciato, profilati per lo staffaggio, filtro asportabile rigenerabile, bacinella raccolta condensa, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>RAFFREDDAMENTO</b></p> <p>Potenza frigorifera nominale: 4,50 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +27°C/BU. +19°C, temperatura aria esterna BS. +35°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p><b>RISCALDAMENTO</b></p> <p>Potenza termica nominale: 5,00 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +20°C, temperatura aria esterna BS. +7°C/BU. +6°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p>Portata aria: 660/510 mc/h. (max./min. velocità);</p> <p>Alimentazione elettrica: 1 fase - 50 Hz - 230 Volt.; Assorbimento max corrente: 90 Watt.;</p> <p>Dimensioni ingombro massime: 1140xH600xP232 mm.;</p> <p>Livello pressione sonora max.: 38/33 dB(A) (misurata con microfono posto a 1,5 metri dall'unità);</p> <p>Linea frigorifera (da collettore/derivazione ad unità interna): Gas 12,7x0,8; Liquido 6,4x0,8;</p> <p>completo di tasselli e staffe e di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo DAIKIN FXLQ40P o similare</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVECENTOQUINDICI/40</p>	€/cadauno	915,40
115	ANA_27	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di unità interna del tipo inverter a pompa di calore, adatta per essere collegata/alimentata/controllata da unità esterna sempre del tipo inverter, funzionante con refrigerante adeguato per il rispetto delle normative vigenti in materia tipo R-410A, del tipo a cassetta round flow adatta per l'installazione da incasso in controsoffitto con pannello decorativo e griglia autopulente, con controllo a microprocessore, per il riscaldamento invernale e il condizionamento estivo, completa di gruppo motoventilante con ventilatore centrifugo accoppiato direttamente al motore con protezione termoamperometrica del tipo adatto per la regolazione della velocità di rotazione automatica o a tre velocità con condensatore permanentemente inserito, batteria di scambio termico ad espansione diretta del tipo a pacco a più ranghi con attacchi rapidi, telaio di copertura in acciaio zincato verniciato coibentato con attacco predisposto per la presa aria esterna, dispositivi di sicurezza, pannello elettrico, filtro asportabile rigenerabile, bacinella raccolta condensa, pompa di drenaggio condensa, griglia frontale, profilati per lo staffaggio, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>RAFFREDDAMENTO</b></p> <p>Potenza frigorifera nominale: 7,10 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +27°C/BU. +19°C, temperatura aria esterna BS. +35°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p><b>RISCALDAMENTO</b></p> <p>Potenza termica nominale: 8,00 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +20°C, temperatura aria esterna BS. +7°C/BU. +6°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p>Portata aria: 990/660 mc/h. (alta/bassa velocità);</p> <p>Alimentazione elettrica: 1 fase - 50 Hz - 230 Volt.; Assorbimento max: 114</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Watt.;</p> <p>Dimensioni ingombro massime: 840x840xH294 mm. (Dim. pannello esterno 950x950xH40 mm.);</p> <p>Livello pressione sonora max.: 36/30 dB(A) (misurata con microfono posto a 1,5 metri dall'unità);</p> <p>Linea frigorifera (da collettore/derivazione ad unità interna): Gas 15,9x1,0; Liquido 9,5x0,8;</p> <p>completo altresì di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo DAIKIN FXFQ63P9-CG o similare</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLESEICENTOVENTISETTE/93</p>		
116	ANA_28	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di unità interna del tipo inverter a pompa di calore, adatta per essere collegata/alimentata/controllata da unità esterna sempre del tipo inverter, funzionante con refrigerante adeguato per il rispetto delle normative vigenti in materia tipo R-410A, del tipo a cassetta round flow adatta per l'installazione da incasso in controsoffitto con pannello decorativo e griglia autopulente, con controllo a microprocessore, per il riscaldamento invernale e il condizionamento estivo, completa di gruppo motoventilante con ventilatore centrifugo accoppiato direttamente al motore con protezione termoamperometrica del tipo adatto per la regolazione della velocità di rotazione automatica o a tre velocità con condensatore permanentemente inserito, batteria di scambio termico ad espansione diretta del tipo a pacco a più ranghi con attacchi rapidi, telaio di copertura in acciaio zincato verniciato coibentato con attacco predisposto per la presa aria esterna, dispositivi di sicurezza, pannello elettrico, filtro asportabile rigenerabile, bacinella raccolta condensa, pompa di drenaggio condensa, griglia frontale, profilati per lo staffaggio, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>RAFFREDDAMENTO</b></p> <p>Potenza frigorifera nominale: 5,60 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +27°C/BU. +19°C, temperatura aria esterna BS. +35°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p><b>RISCALDAMENTO</b></p> <p>Potenza termica nominale: 6,30 KW.; (Dati riferiti a temperatura aria interna BS. +20°C, temperatura aria esterna BS. +7°C/BU. +6°C, tubazione refrigerante equivalente 5,0 metri in orizzontale).</p> <p>Portata aria: 930/600 mc/h. (alta/bassa velocità);</p> <p>Alimentazione elettrica: 1 fase - 50 Hz - 230 Volt.; Assorbimento max: 67 Watt.;</p> <p>Dimensioni ingombro massime: 840x840xH294 mm. (Dim. pannello esterno 950x950xH40 mm.);</p> <p>Livello pressione sonora max.: 33/28 dB(A) (misurata con microfono posto a 1,5 metri dall'unità);</p> <p>Linea frigorifera (da collettore/derivazione ad unità interna): Gas 12,7x0,8; Liquido 6,4x0,8;</p> <p>completo altresì di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p>Modello tipo DAIKIN FXFQ50P9-CG o similare</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECINQUECENTONOVANTA/64</p>	€/cadauno	1.627,93
117	ANA_29	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di comando a distanza con nuovo design moderno da installare a parete, per il comando di una o gruppo di unità interne (collegamento tramite filo), del tipo a microprocessore, con dispositivo di selezione rilevamento temperatura ambiente con sonda ambiente posta nella parte bassa, selettore ventilazione/program dry/riscaldamento e funzionamento con commutazione automatica estate/inverno, selettore della velocità di rotazione della ventola a più posizioni o con controllo automatico della velocità di rotazione dei ventilatori in funzione della temperatura ambiente, timer settimanale capace di impostare fino a 5 azioni al giorno, completo di interruttore di accensione/spegnimento, display a cristalli liquidi retroilluminato per una migliore fruibilità anche nelle ore notturne e completo altresì di una batteria tampone che garantisce l'autonomia per 48 ore in caso di blackout, nessun sportellino di copertura, led luminosi di segnalazione delle</p>	€/cadauno	1.590,64

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
118	ANA_30	varie funzioni, termometro digitale, completo altresì di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo DAIKIN BRC1E51A o similare  EURO CENTOTRENTATRE	€/cadauno	133,00
119	ANA_31	Fornitura, trasporto ed installazione di giunti speciali di derivazione (n° 1 per la linea aspirazione gas e n° 1 per la linea liquido) adatti per realizzare derivazioni in linee frigorifere di gas freon R-410A, del tipo adatti per installazione a vista e/o sottottraccia, adatti per realizzare una semplice derivazione, aventi diametro adeguato alla potenzialità delle unità interne da alimentare, completi di gusci isolatori preformati e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo DAIKIN KHRQ22M_T o similare  EURO CENTOSETTANTASETTE/98	€/cadauno	177,98
120	ANA_32	Fornitura, trasporto ed installazione di tubo in rame speciale con dimensioni in pollici, del tipo ricotto in rotoli preisolato, adatto a realizzare linee frigorifere per fluido refrigerante (freon) senza saldatura longitudinale, avente caratteristiche costruttive conformi alle norme UNI EN 1412 (Cu 99,90 % min. P:0,015/0,040 %), caratteristiche dimensionali di tolleranza e di pulizia interna conformi alle norme EN 12735-1, disossidato al fosforo secondo norme UNS C12200, pulito internamente e certificato secondo ASTM B280, nei diametri adeguati come da progetto esecutivo comunque adeguato al tipo di collegamento frigorifero, completo di sfridi, eventuali raccordi e pezzi speciali in rame a norme UNI con giunzioni saldobrasate, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate e completo altresì di coibentazione esterna realizzata con guaine flessibili in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse rivestite esternamente con polietilene compatto antistrappo, adatta per campo termico di applicazione da -80 a +105 °C, con certificato di reazione al fuoco classe "1", avente conducibilità termica lambda <= 0,0369 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo >= 5200, dello spessore adeguato e comunque non inferiore a 10 mm. (9 mm.solo per tubo da 1/4") e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo ZETAESSE Cupex Gel o similare DN 1/4" (De 6,4x0,8 mm.)	€/metro	3,88
121	ANA_33	Fornitura, trasporto ed installazione di tubo in rame speciale con dimensioni in pollici, del tipo ricotto in rotoli preisolato, adatto a realizzare linee frigorifere per fluido refrigerante (freon) senza saldatura longitudinale, avente caratteristiche costruttive conformi alle norme UNI EN 1412 (Cu 99,90 %)	€/metro	5,18

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>min. P:0,015/0,040 %), caratteristiche dimensionali di tolleranza e di pulizia interna conformi alle norme EN 12735-1, disossidato al fosforo secondo norme UNS C12200, pulito internamente e certificato secondo ASTM B280, nei diametri adeguati come da progetto esecutivo comunque adeguato al tipo di collegamento frigorifero, completo di sfridi, eventuali raccordi e pezzi speciali in rame a norme UNI con giunzioni saldobrasate, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate e completo altresì di coibentazione esterna realizzata con guaine flessibili in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse rivestite esternamente con polietilene compatto antistrappo, adatta per campo termico di applicazione da -80 a +105 °C, con certificato di reazione al fuoco classe "1", aente conducibilità termica lambda &lt;= 0,0369 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo &gt;=5200, dello spessore adeguato e comunque non inferiore a 10 mm. (9 mm.solo per tubo da 1/4") e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo ZETAESSE Cupex Gel o similare</p> <p>DN 1/2" (De 12,7x0,8 mm.)</p>	EURO SEI/37	€/metro
122	ANA_34	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di tubo in rame speciale con dimensioni in pollici, del tipo ricotto in rotoli preisolato, adatto a realizzare linee frigorifere per fluido refrigerante (freon) senza saldatura longitudinale, aente caratteristiche costruttive conformi alle norme UNI EN 1412 (Cu 99,90 % min. P:0,015/0,040 %), caratteristiche dimensionali di tolleranza e di pulizia interna conformi alle norme EN 12735-1, disossidato al fosforo secondo norme UNS C12200, pulito internamente e certificato secondo ASTM B280, nei diametri adeguati come da progetto esecutivo comunque adeguato al tipo di collegamento frigorifero, completo di sfridi, eventuali raccordi e pezzi speciali in rame a norme UNI con giunzioni saldobrasate, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate e completo altresì di coibentazione esterna realizzata con guaine flessibili in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse rivestite esternamente con polietilene compatto antistrappo, adatta per campo termico di applicazione da -80 a +105 °C, con certificato di reazione al fuoco classe "1", aente conducibilità termica lambda &lt;= 0,0369 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo &gt;=5200, dello spessore adeguato e comunque non inferiore a 10 mm. (9 mm.solo per tubo da 1/4") e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo ZETAESSE Cupex Gel o similare</p> <p>DN 5/8" (De 15,9x1,0 mm.)</p>	EURO UNDICI/37	€/metro
123	ANA_35	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di tubo in rame speciale con dimensioni in pollici, del tipo ricotto in rotoli preisolato, adatto a realizzare linee frigorifere per fluido refrigerante (freon) senza saldatura longitudinale, aente caratteristiche costruttive conformi alle norme UNI EN 1412 (Cu 99,90 % min. P:0,015/0,040 %), caratteristiche dimensionali di tolleranza e di pulizia interna conformi alle norme EN 12735-1, disossidato al fosforo secondo norme UNS C12200, pulito internamente e certificato secondo ASTM B280, nei diametri adeguati come da progetto esecutivo comunque adeguato al tipo di collegamento frigorifero, completo di sfridi, eventuali raccordi e pezzi speciali in rame a norme UNI con giunzioni saldobrasate, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate e completo altresì di coibentazione esterna realizzata con guaine flessibili in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse rivestite esternamente con polietilene compatto antistrappo, adatta per campo termico di applicazione da -80 a +105 °C, con certificato di reazione al fuoco classe "1", aente conducibilità termica lambda &lt;= 0,0369 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo &gt;=5200, dello spessore adeguato e comunque non inferiore a 10 mm. (9 mm.solo per tubo da 1/4") e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo ZETAESSE Cupex Gel o similare</p> <p>DN 3/4" (De 19,1x1,0 mm.)</p>	EURO QUINDICI/17	€/metro

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit	
124	ANA_36	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di tubo in rame speciale con dimensioni in pollici, del tipo ricotto in rotoli preisolato, adatto a realizzare linee frigorifere per fluido refrigerante (freon) senza saldatura longitudinale, avente caratteristiche costruttive conformi alle norme UNI EN 1412 (Cu 99,90 % min. P:0,015/0,040 %), caratteristiche dimensionali di tolleranza e di pulizia interna conformi alle norme EN 12735-1, disossidato al fosforo secondo norme UNS C12200, pulito internamente e certificato secondo ASTM B280, nei diametri adeguati come da progetto esecutivo comunque adeguato al tipo di collegamento frigorifero, completo di sfridi, eventuali raccordi e pezzi speciali in rame a norme UNI con giunzioni saldobrasate, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate e completo altresì di coibentazione esterna realizzata con guaine flessibili in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse rivestite esternamente con polietilene compatto antistrappo, adatta per campo termico di applicazione da -80 a +105 °C, con certificato di reazione al fuoco classe "1", avente conducibilità termica lambda &lt;= 0,0369 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo &gt;= 5200, dello spessore adeguato e comunque non inferiore a 10 mm. (9 mm.solo per tubo da 1/4") e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo ZETAESSE Cupex Gel o similare</p> <p>DN 7/8" (De 22,2x1,0 mm.)</p>	EURO DICIANNOVE/18	€/metro	19,18
125	ANA_37	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di tubazione in rame nudo, adatta per realizzare di linee frigorifere per fluido refrigerante (freon), nei diametri adeguati alla portata del fluido, come da disegni esecutivi, realizzata con tubo in rame speciale con dimensioni in pollici, del tipo crudo in verghe, senza saldatura longitudinale, avente caratteristiche costruttive conformi alle norme UNI EN 1412 (Cu 99,90 % min. P:0,015/0,040 %), caratteristiche dimensionali di tolleranza e di pulizia interna conformi alle norme EN 12735-1, disossidato al fosforo secondo norme UNS C12200, pulito internamente e certificato secondo ASTM B280, completa di raccordi e pezzi speciali in rame del tipo fabbricati secondo norma UNI con giunzioni saldobrasate, sfridi, materiali per saldatura, staffagli alla muratura, collari di sostegno del tipo precoibentato, barre filettate, adeguata pulizia interna e svuotamento sottovuoto, completa altresì di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>La lunghezza della tubazione sarà calcolata in funzione dello sviluppo lineare del tubo installato, pertanto l'importo unitario della tubazione deve essere comprensivo dell'incidenza relativa agli sfridi, raccorderia, pezzi speciali, staffagli di ogni genere, collari precoibentati di sostegno, barre filettate, bulloni e minuteria varia, materiali per la saldatura, adeguata pulizia interna e svuotamento sottovuoto e a tutto quanto necessario per dare la tubazione realizzata e staffata a perfetta regola d'arte.</p> <p>DN 1"1/8 (De 28,6x1,0 mm.)</p>	EURO DICIANNOVE/33	€/metro	19,33
126	ANA_38	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di coibentazione per tubazioni di acqua calda e/o refrigerata, correnti a vista o sottotraccia, adatta per campo termico di applicazione da -45 a +105 °C, realizzata con guaine flessibili in elastomero espanso estruso a cellule chiuse, con certificato di reazione al fuoco classe 1, avente conducibilità termica lambda &lt;= 0,040 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo &gt;= 5000, nei diametri adeguati e degli spessori adeguati progressivamente in funzione dei diametri secondo art.5 DPR 412 del 26/08/1993 e precisamente:</p> <p>1) Per tubazioni correnti a vista all'esterno dell'edificio o in locali tecnici o cantine o garages:</p> <p>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 19 mm.</p> <p>De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 32 mm.</p> <p>De. tubazione da 40 a 59 mm. (da 1"1/4 a 1"1/2) spessore nominale minimo: 40 mm.</p> <p>De. tubazione da 60 a 79 mm. (da 2" a 2"1/2) spessore nominale minimo: 50 mm.</p>			

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>De. tubazione da 80 a 99 mm. (da 3") spessore nominale minimo: 55 mm.</p> <p>De. tubazione oltre 100 mm. (4" ed oltre) spessore nominale minimo: 60 mm.</p> <p>2) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno delle strutture perimetrali dell'edificio:</p> <p>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 9 mm.</p> <p>De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 13 mm.</p> <p>De. tubazione oltre 40 mm. (da 1"1/4 a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm.</p> <p>3) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno di locali riscaldati:</p> <p>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 6 mm.</p> <p>De. tubazione da 20 a 59 mm. (da 1/2" a 1"1/2) spessore nominale minimo: 9 mm.</p> <p>De. tubazione da 60 a 99 mm. (da 2" a 3") spessore nominale minimo: 13 mm.</p> <p>De. tubazione oltre 100 mm. (da 4" a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm.</p> <p>Completa di sfridi, curve, pezzi speciali, fasce adesive, collante e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte, e in modo che la coibentazione sia completamente e uniformemente aderente alla tubazione stessa;</p> <p>Modello KAIMAN K-FLEX ST CL1 o similare</p> <p>Spessore 32 mm. Dest. fino a 39 mm</p>		
127	ANA_39	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di copertura di protezione/finitura della coibentazione della tubazione correnti a vista all'esterno dell'edificio o all'interno di locali tecnici, realizzata con gusci in lamierino di alluminio dello spessore minimo di 0,60 mm., completo di sfridi, di giunzioni e bordi adeguatamente sovrapposti, di terminali, di fascette, di viti di fissaggio e di quant'altro necessario al fine di rendere tale rivestimento il più possibile ermetico ad eventuali infiltrazioni di acqua ed al fine di dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>La copertura di protezione/finitura in alluminio verrà contabilizzata in funzione dello sviluppo lineare del tubo misurato in asse e i pezzi speciali saranno rapportati a metro di sviluppo di tubo dello stesso diametro, secondo le seguenti lunghezze equivalenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N° 1 Curva = 1,0 metro di sviluppo lineare di tubazione;</li> <li>- N° 1 Saracinesca flangiata o pezzo speciale simile = 2,0 metri di sviluppo lineare di tubazione;</li> </ul> <p>Nel calcolo dello sviluppo della copertura di protezione/finitura sono esclusi gli sfridi, le sovrapposizioni di materiale, i terminali, le fascette, ecc. in quanto gli stessi sono compresi nel costo unitario al mq. della copertura;</p>	€/metro	11,37
128	ANA_40	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di punto di scarico condensa necessario per tutti gli apparecchi interni di climatizzazione (unità interne di climatizzazione, ecc), per tutte le unità esterne motoevaporanti (gruppi frigoriferi a pompa di calore), per caldaie a condensazione, per disconnettori idraulici, per serbatoi riserva idrica, ecc., realizzato con tubo in polietilene del tipo ad alta densità termosaldata, nei diametri adeguati alla portata, comunque del diametro minimo DN 32 per tutte le piccole utenze (apparecchi interni di climatizzazione) e del diametro minimo DN 50 per tutte le altre utenze (unità esterne moto evaporanti, (gruppi frigoriferi a pompa di calore, caldaie a condensazione, disconnettori idraulici, serbatoi riserva idrica, ecc.), completa di sfridi, materiali per saldature, gomiti, curve, riduzioni, tappi, Tes, pezzi speciali, staffaggi, quota parte di colonna di scarico principale fino alla rete delle acque bianche o fino ad adeguato pozzetto in accordo con la D.L., eventuale sifone, completa altresì per tutti i tratti di tubazione corrente a vista all'interno di controsoffitti di coibentazione adatta per campo termico di applicazione da -45 a +105 °C, realizzata con guaine flessibili in elastomero espanso estruso a cellule chiuse, con certificato di reazione al fuoco classe 1,</p>	€/metro quadrato	38,62

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		avente conducibilità termica lambda <= 0,040 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo >= 7000, nei diametri adeguati e degli spessori adeguati progressivamente in funzione dei diametri, comunque non inferiore a 5/6 mm., completa di sfidi, curve, pezzi speciali, fasce adesive, collante e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte, e in modo che la coibentazione sia completamente e uniformemente aderente alla tubazione stessa;		
129	ANA_41	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di unità per la gestione, la programmazione, il controllo ed il monitoraggio centralizzato del sistema di climatizzazione, del tipo adatto a gestire fino a max 64 gruppi di unità interne, avente le seguenti caratteristiche/funzioni principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funzionamento semplificato con display a cristalli liquidi (LCD) a colori, visualizzazione ad icone delle unità di climatizzazione, applicazione touch screen;</li> <li>- Avvio/arresto collettivo di funzionamento delle unità interne collegate;</li> <li>- Avvio/arresto del funzionamento, impostazione della temperatura, passaggio tra le diverse modalità di controllo della temperatura e abilitazione/disabilitazione del funzionamento con il telecomando, per zona o gruppo;</li> <li>- Avvio/arresto forzato collettivo di funzionamento del sistema;</li> <li>- Programmazione per zona o gruppo;</li> <li>- Monitoraggio dello stato di funzionamento per zona o gruppo;</li> <li>- Visualizzazione dello storico di funzionamento del condizionatore;</li> <li>- Bus di comunicazione D-III NET;</li> <li>- Controllo di programmazione annuale;</li> <li>- Predisposto per funzione di ripartizione proporzionale dei consumi di energia elettrica con visualizzazione e/o stampa dei consumi ripartiti per zona o gruppo; completo di quanto necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</li> </ul> <p>Modello tipo DAIKIN INTELLIGENT TOUCH CONTROLLER DCS601C51 o similare</p>	€/cadauno	70,96
130	ANA_42	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di unità ventilante a recupero di calore totale con sezione di umidificazione (del tipo adiabatica), completo di struttura in lamiera zincata, coibentazione con schiuma poliuretanica autoestinguente, elementi di recupero aria/aria a flusso incrociato in carta non infiammabile trattata, filtri aria in lana fibrosa multidirezionale, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata aria alla max. velocità ed alla pressione statica utile esterna pari a circa 137 Pa: 1500 mc/h.;</li> <li>- Efficienza di scambio termico (sensibile): maggiore al 75%;</li> <li>- Efficienza di scambio termico (totale): <ul style="list-style-type: none"> <li>Riscaldamento: maggiore al 66%;</li> <li>Raffreddamento: maggiore al 61%;</li> </ul> </li> <li>- Potenza elettrica (ventilatore): n°4 da 0,230 kW;</li> <li>- Alimentazione elettrica: 1 fase - 50 Hz - 220/240 Volt.;</li> <li>- Livello pressione sonora max. alla max. velocità: 39,5 dB(A); (misurata con microfono posto a 1,5 metri al di sotto del centro dell'apparecchio);</li> <li>- Dimensioni ingombro massime: L1514xH726xP868 mm.;</li> <li>- Peso: 132 kg;</li> <li>- Diametro canalizzazione di raccordo: Ø 350 mm;</li> </ul> <p>completa altresì di adeguati staffaggi e supporti di sostegno e di quanto necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo DAIKIN VAM1500FA o similare</p>	€/cadauno	2.646,27
131	ANA_43	Fornitura, trasporto ed installazione di unità ventilante a recupero di calore totale con sezione di umidificazione (del tipo adiabatica), completo di struttura in lamiera zincata, coibentazione con schiuma poliuretanica autoestinguente, elementi di recupero aria/aria a flusso incrociato in carta non infiammabile	€/cadauno	3.810,50

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>trattata, filtri aria in lana fibrosa multidirezionale, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata aria alla max. velocità ed alla pressione statica utile esterna pari a circa 157 Pa: 1000 mc/h.;</li> <li>- Efficienza di scambio termico (sensibile): maggiore al 75%;</li> <li>- Efficienza di scambio termico (totale): Riscaldamento: maggiore al 66%; Raffreddamento: maggiore al 61%;</li> <li>- Potenza elettrica (ventilatore): n°2 da 0,230 kW;</li> <li>- Alimentazione elettrica: 1 fase - 50 Hz - 220/240 Volt.;</li> <li>- Livello pressione sonora max. alla max. velocità: 36 dB(A); (misurata con microfono posto a 1,5 metri al di sotto del centro dell'apparecchio);</li> <li>- Dimensioni ingombro massime: L1004xH364xP868 mm.;</li> <li>- Peso: 61 kg;</li> <li>- Diametro canalizzazione di raccordo: Ø 250 mm;</li> </ul> <p>completa altresì di adeguati staffaggi e supporti di sostegno e di quanto necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo DAIKIN VAM1000FA o similare</p> <p style="text-align: center;">EURO DUEMILATRECENTOQUINDICI/13</p>		
132	ANA_44	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di giunto antivibrante a canale per la realizzazione dei collegamenti fra le canalizzazioni dell'aria e le apparecchiature di climatizzazione, realizzato con nastro flessibile in tessuto poliestere ignifugo trattato con polivinile antifungo, antibatterico, aggraffato alla lamiera zincata in modo da essere perfettamente a tenuta, completo di quanto necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTIUNO/90</p>	€/cadauno	2.315,13
133	ANA_45	<p>Fornitura, trasporto e installazione di canali costruiti in lamiera di acciaio zincata per la realizzazione dei collegamenti di mandata aria ambiente, ripresa, presa aria esterna ed espulsione aria viziata, delle dimensioni come da disegni esecutivi e comunque adeguate alla portata dell'aria in modo da mantenere velocità dell'aria all'interno delle condotte non superiori a quelle consigliate secondo le norme ASHRAE 65-66, e dello spessore adeguato alla dimensione maggiore del canale secondo le norme DIN, e precisamente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Per dimensione lato maggiore fino a 200 mm.: Spessore 6/10 mm.;</li> <li>- Per dimensione lato maggiore da 210 a 500 mm.: Spessore 8/10 mm.;</li> <li>- Per dimensione lato maggiore da 510 a 1000 mm.: Spessore 10/10 mm.;</li> <li>- Per dimensione lato maggiore da 1010 a 1500 mm.: Spessore 12/10 mm.;</li> <li>- Per dimensione lato maggiore da 1510 a 2000 mm.: Spessore 15/10 mm.;</li> </ul> <p>completi di sfridi, pezzi speciali, curve, deflettori, giunzioni a coulisse, baionette di giunzione, profili per realizzare le flangie di giunzione compreso le squadrette angolari, adeguate piegature di rinforzo, staffaggi, barre filettate, bulloneria, materiali per sigillature e guarnizioni, completi altresì di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>I canali verranno contabilizzati a peso di canale costruito compreso i pezzi speciali (pronto per il montaggio), il tutto pesato con flangie di giunzione e squadrette; nel calcolo del peso sono esclusi gli staffaggi, la bulloneria, le guarnizioni ed i materiali di sigillatura in quanto gli stessi sono compresi nel costo al Kg. unitario del canale;</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTRO/85</p>	€/cadauno	21,90
134	ANA_46	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di coibentazione per canali/condotte di aria, del tipo adatta per essere applicata all'esterno delle canalizzazioni, per la coibentazione di tutti i canali di mandata dell'aria in ambiente, adatta per campo termico di applicazione da -45°C a +85°C, realizzata con lastre flessibili in elastomero espanso estruso a cellule chiuse, con certificato di reazione al fuoco classe 1, avente conducibilità termica lambda &lt;= 0,040 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo &gt;=5000, dello spessore adeguato secondo art. 5 DPR 412 del 26/08/1993 e successivi, comunque dello spessore non inferiore a 15 mm., del tipo con superficie interna adesivizzata con resina supportata da una rete adatta ad</p>	€/chilogrammo	4,85

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
135	ANA_47	<p>ottimizzare la tenuta, compresa la coibentazione delle flangie di raccordo delle condotte realizzate con lo stesso materiale/spessore coibente con finitura di tutte le giunzioni tramite l'ausilio di adeguato nastro anticondensa con superficie adesivizzata, completa di sfridi, fasce adesive, collante e completa altresì di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte, e in modo che la coibentazione sia completamente e uniformemente aderente alla canalizzazione stessa;</p> <p>Modello KAIMAN K-FLEX DUCT NET o similare</p> <p>Spessore 15 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIOTTO/67</p>	€/metro quadrato	18,67
136	ANA_48	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di diffusore per la mandata dell'aria in ambiente, del tipo con lancio ad effetto elicoidale ad elevata induzione, con parte a vista frontale in lamiera di acciaio zincata sendzimir, fosfatizzata e verniciata per elettroforesi a fuoco colore bianco (RAL 9002), ad esecuzione circolare fornita di alette radiali direttive in ABS nero regolabili singolarmente fornite di raddrizzatori di filetti, e completo di camera di raccordo in lamiera di acciaio zincato sendzimir con elementi deflettori interni, raccordo circolare laterale, serranda di regolazione in lamiera forata regolabile senza smontare il diffusore, ganci di fissaggio, completo altresì di staffaggi e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello TECHNIK MREQ +ME 37 Q o similare</p> <p>Dimensioni 400x160 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTANTATRE/68</p>	€/cadauno	183,68
137	ANA_49	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di condotto flessibile termocoibentato, nei diametri adeguati, per la realizzazione dei collegamenti finali fra i canali dell'aria e i diffusori/bocchette, realizzato internamente con ALUDEC, con temperature di utilizzo da -30°C a + 140°C, velocità massima interna fino a 30 m/sec. e pressioni di esercizio fino a 3000 Pa., rivestito esternamente con materassino in fibra di vetro avenire densità <math>\geq</math> a 16 Kg/mc dello spessore di 25 mm., con ulteriore protezione esterna realizzata con spirale di laminato di alluminio multistrato del tipo rinforzato, e completo altresì di fascette stringitubo in acciaio inox AISI 430, dispositivi di trazione in acciaio temperato, e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Dimensioni nominali DN 160 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISETTE/32</p>	€/metro	27,32
138	ANA_50	<p>Fornitura, trasporto e installazione di griglia in alluminio estruso con finitura anodizzato colore naturale, del tipo con alette orizzontali oblique fisse, inclinate a 45°, aveni passo 25 mm, per la ripresa dell'aria ambiente, completa di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo TECHNIK M 120 dim. 300xH1000 mm. o similare</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTACINQUE/18</p>	€/cadauno	65,18
139	ANA_51	<p>Fornitura, trasporto e installazione di griglia in alluminio estruso con finitura anodizzato colore naturale, del tipo con alette orizzontali oblique fisse, inclinate a 45°, aveni passo 25 mm, per la ripresa dell'aria ambiente, completa di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo TECHNIK M 120 dim. 400xH1000 mm. o similare</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTAUNO/39</p>	€/cadauno	71,39
		<p>Fornitura, trasporto ed installazione di griglia per la presa e l'espulsione dell'aria all'esterno, realizzata in profilati di alluminio estruso, anodizzato in colore naturale, del tipo con alette orizzontali oblique fisse, inclinate a 45°, aveni passo 50 mm., completa di tegolo rompicogge, rete ondulata di protezione antivolatile in acciaio zincato a maglia quadra, completa altresì telaio per il fissaggio a muro, e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo TECHNIK MV 131 dim. 1400xH600 mm. o similare</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOTRE/86</p>	€/cadauno	203,86

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
140	15.4.6	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
141	24.1.1.4	Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie linda da 2,5 m <sup>2</sup> ; superficie di apertura 2,2 m <sup>2</sup> ; superficie effettiva assorbitore da 2,15 m <sup>2</sup> ; assorbitore in rame strutturato per il massimo rendimento con finitura selettiva; assorbimento energetico non inferiore al 95%; emissione non superiore al 5%; tubazioni in rame saldate ad ultrasuoni sulla piastra per il trasferimento del liquido termovettore acqua-glicole collegate a 2 collettori in rame; attacchi idraulici da 1"; isolamento in lana di roccia di spessore non inferiore a 50 mm; isolamento laterale; vasca di contenimento in alluminio stampata in un unico pezzo per garantire affidabilità e tenuta; vetro temperato di sicurezza antiriflesso e antigradine da almeno 3,2 mm; guarnizione in epdm in unico pezzo; pozzetto in rame per sonda di temperatura; temperatura massima non inferiore a 230 °C; pressione massima di esercizio non inferiore a 10 bar; conforme alle norma EN12975. Compreso il tiro in alto, i mezzi di sollevamento, l'installazione su appositi supporti, l'allacciamento idraulico, la prova di tenuta, la pulizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sistema composto da n. 4 collettori solari, installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta	€/cadauno	4.395,00
		EURO QUATTROMILATRECENTONOVANTACINQUE		
142	24.1.2	Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria manuale per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura fino a 250°C e idoneo all'installazione esterna.. Compresi i collegamenti idraulici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	€/cadauno	107,80
		EURO CENTOSETTE/80		
143	24.1.3	Fornitura e collocazione di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compreso il carico della miscela all'interno dell'impianto lo spурgo dello stesso e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. al	€/chilogrammo	15,20
		EURO QUINDICI/20		
144	24.1.5	Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari, che possa gestire fino a un massimo di 11 tipologie di impianto preconfigurate, comprendenti generatori di calore a combustibile solido (termocamini, caldaia e pellet ecc.) e generatori di calore tradizionali, gestione fino a due accumuli e relative pompa di caricamento. Avente le seguenti caratteristiche: display per la visualizzazione con selettore e pulsanti per la gestione dei parametri di funzionamento; ingressi per n. 4 sonde di temperatura per boiler, pannelli e circuito di distribuzione; uscite on/off per la gestione fino a due circolatori fino a 6A monofase; possibilità di regolazione delle temperature operative delle varie apparecchiature; possibilità di contabilizzazione dei consumi energetici. Comprese n. 4 sonde di temperatura a immersione dotate di cavo, tasselli, morsetteria e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	€/cadauno	355,40
		EURO TRECENTOCINQUANTACINQUE/40		
145	24.1.6	Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido		

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche: motore a 3 velocità monofase; portata acqua alla massima velocità 0,5 - 2,0 m3/h; prevalenza 5,0 - 6,5 m c.a.; assorbimento elettrico massimo 250 W; valvole di sezionamento impianto; gruppo di riempimento; manometri; termometri su mandata e ritorno; guscio termo-isolante preformato; valvola di sicurezza 1/2" 6 bar; valvole di sfato; regolatore e misuratore di portata; tubazioni e raccorderia in ottone. Compresi gli allacciamenti idraulici ed elettrici, le staffe i supporti, i pezzi speciali, la condotta di scarico della valvola di sicurezza e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTOTRENTAOTTO/70	€/cadauno	538,70
146	24.2.3	Fornitura e posa in opera di elemento scaldante in ghisa compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
147	24.2.3.3	Fornitura e posa in opera di elemento scaldante in ghisa compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 3 colonne, interasse mozzi 820 mm, potenza emessa secondo UNIEN 442 107W EURO VENTIOTTO/20	€/cadauno	28,20
148	24.2.3.5	Fornitura e posa in opera di elemento scaldante in ghisa compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 4 colonne, interasse mozzi 820mm, potenza emessa secondo UNIEN 442 133W EURO TRENTADUE/20	€/cadauno	32,20
149	24.2.5.2	Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. Dimensione 1"	€/cadauno	21,00
150	24.2.6	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - Tmax ambiente 50°C; - pressione differenziale max; - scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 30°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura; - isteresi 0,3 K. Sono compresi i raccordi gli accessori e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRENTAQUATTRO/70	€/cadauno	34,70
151	24.2.7	Fornitura e posa in opera di valvola termostatizzabile e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone cromato UNI EN 1215; - asta di comando otturatore inox; - tenute idrauliche in EPDM; Compresi i collegamenti idraulici e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO TRENTACINQUE/70	€/cadauno	35,70
152	ANA_52	Fornitura, trasporto ed installazione di coibentazione per tubazioni di acqua calda e/o refrigerata, correnti a vista o sottotraccia, adatta per campo termico di applicazione da -45 a +105 °C, realizzata con guaine flessibili in elastomero espanso estruso a cellule chiuse, con certificato di reazione al fuoco classe 1,		

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit	
		<p>avente conducibilità termica lambda &lt;= 0,040 W/m°C (a 40 °C), fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo &gt;= 5000, nei diametri adeguati e degli spessori adeguati progressivamente in funzione dei diametri secondo art.5 DPR 412 del 26/08/1993 e precisamente:</p> <p>1) Per tubazioni correnti a vista all'esterno dell'edificio o in locali tecnici o cantine o garages:</p> <p>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 19 mm.          De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 32 mm.          De. tubazione da 40 a 59 mm. (da 1"1/4 a 1"1/2) spessore nominale minimo: 40 mm.          De. tubazione da 60 a 79 mm. (da 2" a 2"1/2) spessore nominale minimo: 50 mm.          De. tubazione da 80 a 99 mm. (da 3") spessore nominale minimo: 55 mm.          De. tubazione oltre 100 mm. (4" ed oltre) spessore nominale minimo: 60 mm.</p> <p>2) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno delle strutture perimetrali dell'edificio:</p> <p>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 9 mm.          De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 13 mm.          De. tubazione oltre 40 mm. (da 1"1/4 a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm.</p> <p>3) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno di locali riscaldati:</p> <p>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 6 mm.          De. tubazione da 20 a 59 mm. (da 1/2" a 1"1/2) spessore nominale minimo: 9 mm.          De. tubazione da 60 a 99 mm. (da 2" a 3") spessore nominale minimo: 13 mm.          De. tubazione oltre 100 mm. (da 4" a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm.</p> <p>Completa di sfidi, curve, pezzi speciali, fasce adesive, collante e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte, e in modo che la coibentazione sia completamente e uniformemente aderente alla tubazione stessa;</p> <p>Modello KAIMAN K-FLEX ST CL1 o similare          Spessore 13 mm. Dest. fino a 39 mm</p>			
153	ANA_53	<p>Fornitura, trasporto e installazione di filtro a Y raccoglitore di impurità in ottone con attacchi filettati, con cestello in acciaio inox, completo di raccordi alla tubazione e completo altresì di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p>DN 1/2"</p>	Euro SEI/60	€/metro	6,60
154	ANA_54	<p>Fornitura, trasporto e installazione di filtro a Y raccoglitore di impurità in ottone con attacchi filettati, con cestello in acciaio inox, completo di raccordi alla tubazione e completo altresì di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p>DN 3/4"</p>	Euro VENTI/90	€/metro	20,90
155	ANA_55	<p>Fornitura, trasporto e installazione di filtro a Y raccoglitore di impurità in ottone con attacchi filettati, con cestello in acciaio inox, completo di raccordi alla tubazione e completo altresì di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p>DN 1"1/4</p>	Euro VENTINOVE/60	€/metro	29,60
156	ANA_56	<p>Fornitura, trasporto e installazione di filtro a Y raccoglitore di impurità in ottone con attacchi filettati, con cestello in acciaio inox, completo di raccordi</p>	Euro QUARANTATRE/58	€/metro	43,58

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		alla tubazione e completo altresì di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte DN 1"1/2		
157	ANA_57	EURO CINQUANTASEI/01	€/metro	56,01
158	ANA_58	Fornitura, trasporto e installazione di filtro a Y raccoglitore di impurità in ottone con attacchi filettati, con cestello in acciaio inox, completo di raccordi alla tubazione e completo altresì di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte DN 2"	€/metro	80,21
159	ANA_59	Fornitura, trasporto e installazione di valvola automatica in ottone a galleggiante per lo sfogo aria nei circuiti idraulici, completa di galleggiante in polipropilene, con temperatura max di esercizio 115°C e una pressione di esercizio di 10 bar., completa di valvola di intercettazione a sfera da 3/8" e di quant'altro occorre per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte	€/cadauno	14,69
160	ANA_60	Fornitura, trasporto ed installazione di valvola di ritegno a profilo venturi, in ottone con attacchi filettati, completa di raccordi per il collegamento alla tubazione e completa altresì di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte; DN 1/2"	€/cadauno	12,20
161	ANA_61	Fornitura, trasporto ed installazione di valvola di ritegno a profilo venturi, in ottone con attacchi filettati, completa di raccordi per il collegamento alla tubazione e completa altresì di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte; DN 3/4"	€/cadauno	13,44
162	ANA_62	Fornitura, trasporto ed installazione di valvola di ritegno a profilo venturi, in ottone con attacchi filettati, completa di raccordi per il collegamento alla tubazione e completa altresì di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte; DN 1"1/2	€/cadauno	17,18
163	ANA_63	Fornitura, trasporto ed installazione di valvola automatica di riempimento circuito idraulico da 1/2", con attacchi filettati, completa di valvola di intercettazione manuale, riduttore di pressione regolabile da 0,3 a 4 Bar., manometro a valle da 0 -6 Bar., valvola di ritegno con molla in acciaio inox, filtro in bronzo sinterizzato e completa altresì di tutti gli accessori per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;	€/cadauno	27,14
164	ANA_64	EURO VENTISETTE/14	€/cadauno	49,80
165	ANA_65	Fornitura, trasporto ed installazione di valvola automatica di riempimento circuito idraulico da 1/2", con attacchi filettati, completa di valvola di intercettazione manuale, riduttore di pressione regolabile da 0,3 a 4 Bar., manometro a valle da 0 -6 Bar., valvola di ritegno con molla in acciaio inox, filtro in bronzo sinterizzato e completa altresì di tutti gli accessori per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo CALEFFI 573 oppure GIACOMINI R624 o similare DN 1/2"	€/cadauno	130,35
		Fornitura, trasporto ed installazione di circolatore singolo del tipo centrifugo,		

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		monogirante, monoblocco, PN 10, con attacchi "in line", adatta per la circolazione di acqua calda per uso igienico-sanitario avente una durezza fino a 35 °F ed una temperatura max di 60°C, con corpo pompa in bronzo, della portata di circa 1,0 mc/h alla prevalenza utile di circa 4,0 m.c.a., con motore monofase da 0,035 KW. a 2900 giri/min, completa di attacchi filettati e coppia di bocchettoni, e completa altresì di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo SALMSON NSB 25-20 B o similare		
		EURO DUECENTOOTTANTACINQUE/01	€/cadauno	285,01
166	ANA_66	monogirante, monoblocco, PN 10, con attacchi "in line", adatta per la circolazione di acqua calda per uso igienico-sanitario avente una durezza fino a 35 °F ed una temperatura max di 60°C, con corpo pompa in bronzo, della portata di circa 1,0 mc/h alla prevalenza utile di circa 4,0 m.c.a., con motore monofase da 0,035 KW. a 2900 giri/min, completa di attacchi filettati e coppia di bocchettoni, e completa altresì di quant'altro necessario per dare l'opera eseguita e funzionante a perfetta regola d'arte; Modello tipo SALMSON NSB 25-20 B o similare		
		EURO DUECENTOOTTANTACINQUE/01	€/cadauno	285,01
166	ANA_66	Fornitura, trasporto ed installazione di tubazione in rame nudo, Cu DHP 99,9 %, crudo in verghe, con caratteristiche conformi alle norme UNI 6507-86, UNI 5649-71 e al DPR 1095/68, serie normale, del tipo per saldatura capillare, nei diametri fino a DN 54 comunque adeguati alla portata così come indicato nel progetto, completa di sfridi, raccorderia, pezzi speciali, materiali per saldature, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate, e completa altresì di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Per la realizzazione delle tubazioni principali di mandata e ritorno dell'acqua dalla caldaia fino ai vari collettori di distribuzione secondaria ai vari radiatori e per il collegamento dei pannelli solari e bollitori; Desterno 22 x 1,0		
		EURO TREDICI/10	€/metro	13,10
167	ANA_67	Fornitura, trasporto ed installazione di tubazione in rame nudo, Cu DHP 99,9 %, crudo in verghe, con caratteristiche conformi alle norme UNI 6507-86, UNI 5649-71 e al DPR 1095/68, serie normale, del tipo per saldatura capillare, nei diametri fino a DN 54 comunque adeguati alla portata così come indicato nel progetto, completa di sfridi, raccorderia, pezzi speciali, materiali per saldature, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate, e completa altresì di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Per la realizzazione delle tubazioni principali di mandata e ritorno dell'acqua dalla caldaia fino ai vari collettori di distribuzione secondaria ai vari radiatori e per il collegamento dei pannelli solari e bollitori; Desterno 28 x 1,0		
		EURO DICIOTTO/48	€/metro	18,48
168	ANA_68	Fornitura, trasporto ed installazione di tubazione in rame nudo, Cu DHP 99,9 %, crudo in verghe, con caratteristiche conformi alle norme UNI 6507-86, UNI 5649-71 e al DPR 1095/68, serie normale, del tipo per saldatura capillare, nei diametri fino a DN 54 comunque adeguati alla portata così come indicato nel progetto, completa di sfridi, raccorderia, pezzi speciali, materiali per saldature, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate, e completa altresì di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte; Per la realizzazione delle tubazioni principali di mandata e ritorno dell'acqua dalla caldaia fino ai vari collettori di distribuzione secondaria ai vari radiatori e per il collegamento dei pannelli solari e bollitori; Desterno 35 x 1,2		
		EURO VENTIQUATTRO/59	€/metro	24,59
169	ANA_69	Fornitura, trasporto ed installazione di tubazione in rame coibentato, Cu DHP 99,9 %, ricotto a rotoli, con caratteristiche conformi alle norme UNI 6507-86, UNI 5649-71 e al DPR 1095/68, serie normale, nei diametri adeguati alla portata, così come indicato sul progetto esecutivo, per la realizzazione della rete di distribuzione secondaria di mandata e ritorno (dai collettori ai vari corpi radianti), completa di sfridi, raccorderia, pezzi speciali, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate, coibentazione esterna autoestinguente, adatta per campo termico di applicazione da -80 a +100 °C, degli spessori adeguati secondo art. 5 del DPR n° 412 del 26/08/1993 e comunque non inferiore a 10 mm., realizzata con guaine in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse con densità >=30 Kg/mc., rivestite esternamente con polietilene compatto antistrappo, e completa altresì di sfridi, pezzi speciali, e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta		

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
170	ANA_70	<p>regola d'arte; Modello tipo ZETAESSE Cupex o similare Desterno 12 x 1</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di tubazione in rame coibentato, Cu DHP 99,9 %, ricotto a rotoli, con caratteristiche conformi alle norme UNI 6507-86, UNI 5649-71 e al DPR 1095/68, serie normale, nei diametri adeguati alla portata, così come indicato sul progetto esecutivo, per la realizzazione della rete di distribuzione secondaria di mandata e ritorno (dai collettori ai vari corpi radianti), completa di sfridi, raccorderia, pezzi speciali, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate, coibentazione esterna autoestinguente, adatta per campo termico di applicazione da -80 a +100 °C, degli spessori adeguati secondo art. 5 del DPR n° 412 del 26/08/1993 e comunque non inferiore a 10 mm., realizzata con guaine in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse con densità &gt;=30 Kg/mc., rivestite esternamente con polietilene compatto antistrappo, e completa altresì di sfridi, pezzi speciali, e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo ZETAESSE Cupex o similare Desterno 14 x 1</p>	€/metro	6,68
171	ANA_71	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di tubazione in rame coibentato, Cu DHP 99,9 %, ricotto a rotoli, con caratteristiche conformi alle norme UNI 6507-86, UNI 5649-71 e al DPR 1095/68, serie normale, nei diametri adeguati alla portata, così come indicato sul progetto esecutivo, per la realizzazione della rete di distribuzione secondaria di mandata e ritorno (dai collettori ai vari corpi radianti), completa di sfridi, raccorderia, pezzi speciali, staffaggi, eventuali supporti di sostegno, collari, barre filettate, coibentazione esterna autoestinguente, adatta per campo termico di applicazione da -80 a +100 °C, degli spessori adeguati secondo art. 5 del DPR n° 412 del 26/08/1993 e comunque non inferiore a 10 mm., realizzata con guaine in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse con densità &gt;=30 Kg/mc., rivestite esternamente con polietilene compatto antistrappo, e completa altresì di sfridi, pezzi speciali, e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo ZETAESSE Cupex o similare Desterno 16 x 1</p>	€/metro	8,72
172	ANA_72	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di miscelatore termostatico del tipo elettronico con disinfezione termica programmabile adatto per miscelare acqua calda ad uso igienico-sanitario, del tipo con corpo in bronzo ed otturatore in acciaio inox, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Temperatura di pre-regolazione in fabbrica: +48 °C.;</p> <p>Campo di regolazione temperatura: +20/+60 °C.;</p> <p>Precisione regolazione: +/- 2°C.;</p> <p>Pressione massima di esercizio: 10 Bar.;</p> <p>Temperatura massima di esercizio: +100 °C.;</p> <p>Valore di portata acqua con perdita di pressione di 1,0 Bar.(condizioni massime): 9.000 Litri/h;</p> <p>Valore di portata acqua con perdita di pressione di 0,3 Bar.(condizioni di utilizzo): 5.000 Litri/h;</p> <p>Diametro previsto (comunque avente diametro adeguato al rispetto di quanto sopra): 1";</p> <p>completo di attacchi filettati per il collegamento alle tubazioni e di collegamento diretto con tubazione di ricircolo, completo altresì di quanto necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo CALEFFI 600060</p>	€/metro	10,33
173	ANA_73	Fornitura, trasporto ed installazione di coibentazione per tubazioni di acqua calda ad alta temperatura (solare), correnti a vista o sottottraccia, adatta per campo termico di applicazione fino a +150 °C, realizzata con guaine flessibili	€/cadauno	1.315,07

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>in elastomero espanso estruso a cellule chiuse, con certificato di reazione al fuoco classe 1, avente conducibilità termica lambda <math>\leq 0,042 \text{ W/m}^{\circ}\text{C}</math> (a <math>40^{\circ}\text{C}</math>), nei diametri adeguati e degli spessori adeguati progressivamente in funzione dei diametri secondo art. 5 DPR 412 del 26/08/1993 e successivi precisamente:</p> <p>1) Per tubazioni correnti a vista all'esterno dell'edificio o in locali tecnici o cantine o garages:</p> <p>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 19 mm.          De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 32 mm.          De. tubazione da 40 a 59 mm. (da 1"1/4 a 1"1/2) spessore nominale minimo: 40 mm.          De. tubazione da 60 a 79 mm. (da 2" a 2"1/2) spessore nominale minimo: 50 mm.          De. tubazione da 80 a 99 mm. (da 3") spessore nominale minimo: 55 mm.          De. tubazione oltre 100 mm. (4" ed oltre) spessore nominale minimo: 60 mm.</p> <p>2) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno delle strutture perimetrali dell'edificio:</p> <p>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 9 mm.          De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 13 mm.          De. tubazione oltre 40 mm. (da 1"1/4 a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm.</p> <p>3) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno di locali riscaldati:</p> <p>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 6 mm.          De. tubazione da 20 a 59 mm. (da 1/2" a 1"1/2) spessore nominale minimo: 9 mm.          De. tubazione da 60 a 99 mm. (da 2" a 3") spessore nominale minimo: 13 mm.          De. tubazione oltre 100 mm. (da 4" a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm.</p> <p>completa di sfridi, curve, pezzi speciali, fasce adesive, collante e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte, e in modo che la coibentazione sia completamente e uniformemente aderente alla tubazione stessa;</p> <p>Modello K-FLEX SOLAR o similare          Spessore 32 mm. Dest. fino a 39 mm</p>		
174	ANA_74	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di coibentazione per tubazioni di acqua calda ad alta temperatura (solare), correnti a vista o sottotraccia, adatta per campo termico di applicazione fino a <math>+150^{\circ}\text{C}</math>, realizzata con guaine flessibili in elastomero espanso estruso a cellule chiuse, con certificato di reazione al fuoco classe 1, avente conducibilità termica lambda <math>\leq 0,042 \text{ W/m}^{\circ}\text{C}</math> (a <math>40^{\circ}\text{C}</math>), nei diametri adeguati e degli spessori adeguati progressivamente in funzione dei diametri secondo art. 5 DPR 412 del 26/08/1993 e successivi precisamente:</p> <p>1) Per tubazioni correnti a vista all'esterno dell'edificio o in locali tecnici o cantine o garages:</p> <p>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 19 mm.          De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 32 mm.          De. tubazione da 40 a 59 mm. (da 1"1/4 a 1"1/2) spessore nominale minimo: 40 mm.          De. tubazione da 60 a 79 mm. (da 2" a 2"1/2) spessore nominale minimo: 50 mm.          De. tubazione da 80 a 99 mm. (da 3") spessore nominale minimo: 55 mm.          De. tubazione oltre 100 mm. (4" ed oltre) spessore nominale minimo: 60 mm.</p> <p>2) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno delle strutture perimetrali</p>	€/metro	33,45

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>dell'edificio:</p> <p>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 9 mm.</p> <p>De. tubazione da 20 a 39 mm. (da 1/2" a 1") spessore nominale minimo: 13 mm.</p> <p>De. tubazione oltre 40 mm. (da 1"1/4 a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm.</p> <p>3) Per tubazioni correnti sottotraccia all'interno di locali riscaldati:</p> <p>De. tubazione fino a 20 mm. (fino 3/8") spessore nominale minimo: 6 mm.</p> <p>De. tubazione da 20 a 59 mm. (da 1/2" a 1"1/2) spessore nominale minimo: 9 mm.</p> <p>De. tubazione da 60 a 99 mm. (da 2" a 3") spessore nominale minimo: 13 mm.</p> <p>De. tubazione oltre 100 mm. (da 4" a oltre) spessore nominale minimo: 19 mm.</p> <p>completa di sfidi, curve, pezzi speciali, fasce adesive, collante e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte, e in modo che la coibentazione sia completamente e uniformemente aderente alla tubazione stessa;</p> <p>Modello K-FLEX SOLAR o similare</p> <p>Spessore 13 mm. Dest. fino a 39 mm</p>		
175	ANA_75	<p>EURO UNDICI/68</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di termoarredatore con mensole di sostegno adatte per l'installazione a parete, realizzato con struttura tubolare di acciaio della larghezza di 500 mm. e della altezza di 1808 mm., avente una emissione termica massima di circa 946 W. (Delta T = 50°C), con tubi orizzontali monofacciali adatto per avere funzione di stendiasiuga, con verniciatura realizzata per cataforesi di colore bianco RAL 9010 (colore da concordare con D.L.), con adeguati attacchi di alimentazione e sfiato posizionati in funzione della posizione di installazione, eventuali tappi e riduzioni, guarnizioni e completo di valvolina di sfiato aria del tipo cromato, completo altresì di eventuali staffe e profili di acciaio necessari per consentire l'adeguato fissaggio dello stesso alla struttura muraria e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo IRSAP - IRSOL NOVO 1808x500</p>	€/metro	11,68
176	ANA_76	<p>EURO QUATTROCENTOOTTANTAUQUATTRO/99</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di valvola motorizzata di zona a tre vie da 1" del tipo a sfera per l'intercettazione di circuito idraulico, con corpo in ottone PN 10, attacchi filettati e bocchettoni, completa di servocomando elettrico rotativo ON/OFF 230 V. con comando a tre punti, con tempo di apertura di circa 37 sec., con segnalazione di fine corsa, completa di by-pass fornito di detentore di regolazione atto a regolare la portata di by-pass, da tutto aperto alla posizione di minima chiusura, da pre-regolare alla posizione così come indicato (esempio posizione n. 5 = posizione di apertura 5 giri), e comunque da pre-regolare in modo tale da garantire, con la valvola chiusa, una perdita di pressione pari o superiore alla perdita di carico del circuito idraulico intercettato;</p> <p>Modello tipo GIACOMINI R278 + R270A o similare</p>	€/cadauno	484,99
177	ANA_77	<p>EURO DUECENTOVENTITRE/85</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di bollitore solare con due scambiatori del tipo ad accumulo a riscaldamento indiretto per la produzione di acqua calda ad uso alimentare, del tipo per installazione a pavimento, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Capacità nominale boiler: 1400 litri;</p> <p>Pressione massima di esercizio: 6,0 Bar. termo - 6,0 Bar. sanitario - 6,0 Bar.solare;</p> <p>Dimensioni minime attacchi: 1" termo - 1"1/2 sanitario - 1" solare;</p> <p>Dimensioni ingombro: diametro circa 1050 mm. - altezza circa 2405 mm.;</p> <p>Scambiatore solare (inferiore):</p> <p>Superficie scambiatore: circa 3,38 mq.;</p>	€/cadauno	223,85

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Potenza scambiatore (accumulo sanitario a + 45°C - solare + 52/50°C):circa 18,70 KW.;</p> <p>Perdita di carico scambiatore con una portata di 1350 lt/h: non maggiore a 6,0 Kpa;</p> <p>Volume solare: circa 1320 litri;</p> <p>Scambiatore integrazione termo (superiore):</p> <p>Superficie scambiatore: circa 1,81 mq.;</p> <p>Potenza scambiatore (acc. sanitario da +45°C a +60°C - termo +90/70°C):circa 86,88 KW.;</p> <p>Perdita di carico scambiatore con una portata di 2500 lt/h: non maggiore a 15,0 Kpa;</p> <p>Volume interessato dal circuito termico: circa 700 litri;</p> <p>realizzato interamente in acciaio inox AISI 316L, con scambiatori acqua/acqua realizzati interamente in acciaio inox AISI 316L, completo di coibentazione in poliuretano espanso, termometro, attacchi vari, anodo di protezione al magnesio e adeguate tasche per sonde/termostati completo altresì di bocchetta di ispezione DN 100 per controllo antilegionella e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>Modello tipo SILE BIM S2 1400 o similare</p>		
178	ANA_78	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di caldaia pensile premiscelata a condensazione da 72,6 kW a camera stagna e tiraggio forzato, ad alto rendimento e circolazione forzata, omologata per l'installazione sia in centrale termica, che all'esterno dell'edificio,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio, completo di elettrodi d'accensione e sonda di controllo a ionizzazione;</li> <li>- valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;</li> <li>- scambiatore primario gas/acqua a doppio serpantino sovrapposto realizzato in acciaio inox;</li> <li>- camera di combustione in acciaio inox isolata internamente con pannelli ceramici;</li> <li>- ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;</li> <li>- circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;</li> <li>- gruppo idraulico composto da collettore di mandata, pressostato circuito primario, pompa di circolazione comprensivo di valvola sfogo aria automatica;</li> <li>- valvola sicurezza impianto a 4 bar (omologata ISPESL) ed imbuto di scarico di serie, manometro impianto riscaldamento;</li> <li>- termostato di sicurezza sovratemperatura;</li> <li>- cruscotto dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma sul riscaldamento con controllo P.I.D., campo di modulazione da 18,1 a 72,6 kW;</li> <li>- sonda di regolazione mandata impianto;</li> <li>- sonda di regolazione ritorno impianto;</li> <li>- temperatura di mandata riscaldamento con impostazione di fabbrica da 20 a 85°C;</li> <li>- ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, protezione antigelo, sistema antiblocco pompa, funzione spazzacamino;</li> <li>- impostazione e regolazione dei parametri di funzionamento della caldaia tramite tasti con visualizzazione stato e modo di funzionamento tramite display 4 digit;</li> <li>- sistema di autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, dello stato di funzionamento e dei codici errore tramite display sempre in vista;</li> <li>- grado di isolamento elettrico IPX5D;</li> <li>- predisposizione per il collegamento del Regolatore di cascata e zone e della sonda esterna;</li> <li>- predisposizione per il collegamento ad una valvola tre vie esterna per l'abbinamento ad una unità bollitore separata per la produzione di acqua calda sanitaria;</li> <li>- predisposizione per il funzionamento in cascata (fino a 3 generatori);</li> <li>- predisposizione per l'installazione del tronchetto di sicurezza omologato ISPESL;</li> <li>- abbinabile al sistema per intubamento Ø 80 mm flessibile</li> </ul>	<p>EURO SETTEMILA/48</p> <p>€/cadauno</p>	7.000,48

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- pozzetti per l'analisi di combustione, griglia in lamiera di protezione inferiore e rubinetto di intercettazione gas;</li> <li>- apparecchio categoria II2H3+, funzionante con alimentazione a metano e/o G.P.L;</li> <li>- Marcatura CE;</li> <li>- Kit verticali concentrici;</li> <li>- prova fumi;</li> </ul> <p>Completo dei seguenti accessori opzionali di serie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N° 1 kit sicurezze ISPESL per caldaia singola, completo di interruttore termico automatico di blocco (termostato), pressostato di blocco, termometro, pozzetto termometrico, rubinetto portamanometro, manometro, pozzetto per bulbo della valvola di intercettazione automatica del combustibile ed attacco per vaso di espansione;</li> <li>- N° 1 kit scatola di protezione IPX4D per kit sicurezze ISPESL per caldaia singola;</li> <li>- N° 1 kit valvola di intercettazione automatica del combustibile da 1"1/4, completa di bulbo;</li> <li>- N° 1 kit valvola a tre vie per abbinamento unità bollitore esterna, completo di sonda bollitore;</li> <li>- N° 1 kit passivatore di condensa per caldaia singola comprensivo di granulato;</li> <li>- N° 1 kit ricarica granulato per passivatore di condensa;</li> <li>- N° 1 kit sonda esterna climatica;</li> <li>- N° 1 kit sdoppiatore DN 80 per la presa dell'aria esterna comburente al piano e per lo scarico dei prodotti di combustione fin sopra il tetto dell'edificio alla quota prescritta dalle disposizioni di legge, del tipo ad innesto adeguato per caldaie a condensazione, completo di pezzi speciali e guarnizioni;</li> <li>- Espletamento pratica per la denuncia del nuovo generatore di calore all'ISPESL, completa di elaborati tecnici redatti da tecnico abilitato e completa dei diritti da versare al suddetto Ente per l'esame del progetto al fine del rilascio del libretto di centrale (con esclusione dei diritti da versare all'Ente per la verifica dell'impianto, in quanto quest'ultimi a carico dell'utente finale);</li> <li>- Messa in funzione del generatore di calore, relativa taratura e regolazione di tutte le apparecchiature, completa di adeguata analisi certificata del controllo della combustione dei generatori, a mezzo di apparecchio omologato, con rilevamento dei valori della temperatura fumi, temperatura ambiente, CO2, Bacharach, CO, O2, perdita per calore sensibile e del rendimento di combustione, il tutto secondo quanto richiesto dal DPR 412/93, completa altresì di compilazione del libretto di Centrale Termica secondo allegato "F" del DPR 412/93, con tutti i dati caratteristici necessari delle apparecchiature costituenti l'impianto termico;</li> </ul> <p>Completo altresì di staffe di fissaggio e di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Modello tipo IMMERSAS VICTRIX 75 + accessori o similare</p> <p style="text-align: center;">EURO OTTOMILAQUARANTADUE/06</p>	€/cadauno	8.042,06
179	ANA_79	Fornitura, trasporto ed installazione di valvola di intercettazione per gas del tipo a sfera, con attacchi filettati, del tipo cromata con maniglia a farfalla a passaggio integrale a norma DIN-DVGW, completa di quanto necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte; DN 1"1/4	€/cadauno	29,91
180	ANA_80	Fornitura, trasporto ed installazione di valvola di intercettazione per gas del tipo a sfera, con attacchi filettati, del tipo cromata con maniglia a farfalla a passaggio integrale a norma DIN-DVGW, completa di quanto necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte; DN 1"1/2	€/cadauno	36,12
181	ANA_81	Fornitura, trasporto ed installazione di valvola di intercettazione per gas del tipo a sfera, con attacchi filettati, del tipo cromata con maniglia a farfalla a passaggio integrale a norma DIN-DVGW, completa di quanto necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte; DN 2"	€/cadauno	

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
182	ANA_82	<p style="text-align: right;">EURO QUARANTAOTTO/44</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di valvola di intercettazione per gas del tipo a sfera, con attacchi filettati, del tipo cromata con maniglia a farfalla a passaggio integrale a norma DIN-DVGW, completa di quanto necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte; DN 2"1/2</p>	€/cadauno	48,44
183	ANA_83	<p style="text-align: right;">EURO CENTOSEI/83</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di giunto flessibile di collegamento per gas (tubazione/apparecchio) del tipo in acciaio inossidabile a parete continua a norma UNI 7129/9891, completo di guarnizioni di tenuta a norma UNI 9264, e di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte; DN 1"1/4 x 200 mm</p>	€/cadauno	106,83
184	ANA_84	<p style="text-align: right;">EURO TRENSETTE/37</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di giunto flessibile di collegamento per gas (tubazione/apparecchio) del tipo in acciaio inossidabile a parete continua a norma UNI 7129/9891, completo di guarnizioni di tenuta a norma UNI 9264, e di quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato e funzionante a perfetta regola d'arte; DN 2"1/2 x 200 mm</p>	€/cadauno	37,37
185	ANA_85	<p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTASEI/66</p> <p>Fornitura, trasporto ed installazione di tubazione in acciaio zincato, adatta per la realizzazione di rete di distribuzione di gas combustibile, nei diametri adeguati alla portata del fluido, come da disegni esecutivi, realizzata con tubo del tipo "Mannesman" Senza Saldatura, filettabile della serie media, fabbricato secondo norma UNI 8863, zincato a caldo secondo UNI EN 10240 A1, completo di raccordi e pezzi speciali in ghisa malleabile a cuore bianco fabbricati secondo norma UNI con filettature secondo norme ISO 7/1, completa di sfridi, materiali di tenuta adeguati al fluido da trasportare, staffagli alla muratura, collari di sostegno, barre filettate, completa altresì di quant'altro necessario per dare l'opera realizzata e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni di distribuzione del gas combustibile dovranno essere complete di pitturazione con due mani di smalto di colorazione adeguata secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia (D.M. 12-04-1996 e successivi).</p> <p>Il peso della tubazione sarà calcolato in funzione dello sviluppo lineare del tubo installato, pertanto l'importo unitario della tubazione deve essere comprensivo dell'incidenza relativa ai raccordi, pezzi speciali, sfridi, materiali di tenuta, staffagli alla muratura, collari di sostegno, barre filettate, eventuali giunti di dilatazione con relativi punti fissi e scorrevoli, bulloni e minuteria varia, all'eventuale verniciatura e a tutto quanto necessario per dare la tubazione realizzata e staffata a perfetta regola d'arte.</p>	€/cadauno	136,66
		EURO OTTO/70	€/chilogrammo	8,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
186	COLL.1	<p><b>Voci a Corpo</b></p> <p>Servizio di primo avviamento contemporaneo dei n° 4 sistema VRV effettuato dal Centro Assistenza Tecnico della Ditta fornitrice dei sistemi stessi, consistente essenzialmente in:  N° 2 visite di "Controllo esecuzione impianto" effettuate in cantiere durante la fase di montaggio dell'impianto dall'installatore insieme al/i tecnico/i del centro assistenza specializzato e direttamente autorizzato dalla ditta fornitrice dei sistemi VRV;  N° 1 visita per l'operazione di primo avviamento e collaudo dell'impianto, effettuata in cantiere alla presenza dell'installatore insieme al/i tecnico/i del centro assistenza specializzato e direttamente autorizzato dalla ditta fornitrice dei sistemi VRV, completo di messa in funzione di tutte le apparecchiature dell'impianto, compreso le necessarie tarature e regolazioni delle apparecchiature stesse, la compilazione del modulo di "Checklist preliminare al Primo Avviamento" (documento che farà parte integrante della documentazione impianti), l'eventuale esecuzione del test dell'umidità interna dei circuiti frigoriferi e tutto quanto necessario per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILACENTOTRENTASEI</p> <p>Ragusa li 21/10/2010</p> <p style="text-align: right;">IL PROGETTISTA</p> <p style="text-align: right;">Ing. Giovanni</p> <p>Francesco Antoci</p>	€/a corpo	2.136,00

