

Comune
TORRILE

Provincia
PARMA

Titolo del progetto

MIGLIORAMENTO ENERGETICO E STRUTTURALE DELL'EDIFICIO ADIBITO A SCUOLA MATERNA DI VIA VERDI A SAN POLO

Cod. commessa 0000	Livello di progettazione PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO (D. Lgs. 50/2016)
Numero elaborato E19	Titolo elaborato Elenco prezzi e analisi prezzi
Scala	Nome file

00	Settembre 2019	Emissione	Ing. Manuel Lasagni	Ing. Matteo Cantagalli
Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato

	Committente	Comune di Torrile Via I Maggio, 1 – 43056 San Polo di Torrile	RUP - geom. Corrado Zanelli Responsabile IV° Settore Tecnico LL.PP. Patrimonio e Pianificazione Territoriale
		Tel. 0521 812911, Fax 0521 813292 Email: protocollo@postacert.comune.torrile.pr.it	Tel. 0521 812919 Email: c.zanelli@comune.torrile.pr.it

<p>Redatto</p>  <p>Studio ALFA S.p.a. V.le Ramazzini 39D 42124 Reggio Emilia</p> <p>Tel. 0522 550905 Fax 0522 550987 Email: info@studioalfa.it</p> <p>C.F. e P.Iva 01425830351 CapSoc. € 100.000 i.v. Reg. Imprese C.C.I.A.A. di RE n. 01425830351 REA n. 184111</p>	<p>Direttore tecnico: Ing. Matteo Cantagalli</p> <p>Progettista: Ing. Manuel Lasagni</p>  
---	---

E
Comune di Torrile
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N. 0013647/2019 del 02/10/2019
Firma: Manuel Lasagni

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Riqualficazione energetica scuola materna Anna Frank, Via Verdi, Torrile

COMMITTENTE: Comune di Fidenza

Data, 27/09/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 06.01.035.B	Maniglione antipanico orizzontale: con maniglia e chiavi esterne euro (duecentotrentauno/13)	ognuno	231,13
Nr. 3 A08017.a	Intonaco civile costituito da primo strato di rinazzo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano euro (quaranta/89)	mq	40,89
Nr. 4 A09029.a	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura bianca euro (tre/40)	m	3,40
Nr. 5 A09039.b	Veelette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, reazione al fuoco classe 0, REI 180, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 40 cm euro (quarantatre/55)	mq	43,55
Nr. 6 A10071.a	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante modello Knauf Aquapnale Indoor o similare, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conduttività termica lambda 0,033 W/mK. Intervento nei servizi igienici della struttura. Spessore iniziale di 30 mm euro (trentadue/58)	m²	32,58
Nr. 7 A10071.b	idem c.s. ...conduttività termica 0,033 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore. Intervento nei servizi igienici della struttura. Spessore successivo di 110 mm euro (uno/72)	m2	1,72
Nr. 8 A10073.a	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica lambda 0,033 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: primi 30 mm. Compreso isolamento nelle nicchie dei radiatori (precedentemente rimossi) per uno spessore complessivo di 100 mm. Risolto laterale di ca.50 mm euro (trentadue/48)	m²	32,48
Nr. 9 A10073.b	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica lambda 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: Successivi 110 mm. Compreso isolamento nelle nicchie dei radiatori (precedentemente rimossi) per uno spessore complessivo di 100 mm. Risolto laterale di ca.50 mm euro (uno/67)	m²	1,67
Nr. 10 A10091.a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica ? 0,033 W/mK: spessore 30 mm euro (nove/04)	mq	9,04
Nr. 11 A10091.b	idem c.s. ...0,033 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore euro (uno/72)	mq	1,72
Nr. 12 A20004	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello. Cappotto interno. euro (uno/97)	m²	1,97
Nr. 13 A20006	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, idoneo per superfici miste , applicato a pennello euro (quattro/59)	mq	4,59
Nr. 14 A20011.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente. Cappotto interno euro (sette/02)	mq	7,02
Nr. 15 A20012.a	idem c.s. ...su superfici interne: con idropittura traspirante euro (sei/50)	m²	6,50
Nr. 16 A20012.b	idem c.s. ...su superfici esterne: con idropittura traspirante e idrorepellente euro (otto/15)	mq	8,15
Nr. 17 B01003.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni euro (centocinquantaquattro/77)	mc	153,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 B01045.a	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: senza recupero di materiale euro (quattordici/74)	mq	14,74
Nr. 19 B01047	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri euro (uno/47)	m	1,47
Nr. 20 B01101.c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore euro (diciotto/55)	cad	18,55
Nr. 21 B02081	Ricollocamento in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori e sostegni, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (ventisette/11)	cad	27,11
Nr. 22 B02083.a	Ricollocamento in opera di zoccolino battiscopa in legno, plastica, laterizio o marmo precedentemente smontato, compresi la fornitura e posa in opera della malta di allettamento o il collante, la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 30% di quello rimosso, i tagli, gli sfridi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: battiscopa in legno o in plastica euro (due/22)	m	2,22
Nr. 23 MD 06.01.035.B	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato euro (ventisette/78)	h	27,78
Nr. 24 MDCC_02	Manodopera euro (ventisette/78)	h	27,78
Nr. 25 MDC_01	idem c.s. ...Manodopera euro (ventisette/78)	h	27,78
Nr. 26 MDC_01	idem c.s. ...Manodopera euro (zero/00)	h	0,00
Nr. 27 MDE01	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato euro (ventitre/30)	h	23,30
Nr. 28 MDE02	idem c.s. ...1 operaio specializzato euro (ventitre/30)	h	23,30
Nr. 29 MDE03	idem c.s. ...1 operaio specializzato + 1 manovale euro (ventitre/30)	h	23,30
Nr. 30 MDE05	idem c.s. ...1 operaio specializzato euro (ventisette/78)	h	27,78
Nr. 31 MDE06	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato euro (ventitre/30)	h	23,30
Nr. 32 MDE07	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato euro (trentadue/52)	h	32,52
Nr. 33 MDE08	idem c.s. ...1 operaio specializzato euro (ventisette/78)	h	27,78
Nr. 34 MDE09	idem c.s. ...1 operaio specializzato euro (trentadue/30)	h	32,30
Nr. 35 MDE11	idem c.s. ...1 operaio qualificato euro (ventitre/30)	h	23,30
Nr. 36 MDF01	idem c.s. ...1 operaio specializzato euro (ventisette/78)	h	27,78
Nr. 37 MDI01	idem c.s. ...1 operaio specializzato euro (ventitre/30)	h	23,30
Nr. 38 MDI02	Manodopera euro (ventitre/30)	h	23,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 MDOIM_03	idem c.s. ...Manodopera euro (settecentonovanta/51)	h	790,51
Nr. 40 MDOS01	idem c.s. ...Manodopera euro (millesicentoventiquattro/86)	h	1'624,86
Nr. 41 MDOS02	idem c.s. ...Manodopera euro (duemilatrecentosessantasette/66)	h	2'367,66
Nr. 42 MDOS03	idem c.s. ...Manodopera euro (milleduecentoquaranta/71)	h	1'240,71
Nr. 43 MDOS04	idem c.s. ...Manodopera euro (novemiladuecentotrentanove/46)	h	9'239,46
Nr. 44 MDOS05	idem c.s. ...Manodopera euro (cinquantamilanovecentocinque/29)	h	50'905,29
Nr. 45 MDP01	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato euro (ventinove/14)	h	29,14
Nr. 46 MDS01	Manodopera euro (ventisette/78)	h	27,78
Nr. 47 MDS02	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato euro (ventisette/78)	h	27,78
Nr. 48 MDS02b	idem c.s. ...1 operaio qualificato euro (ventitre/30)	h	23,30
Nr. 49 MDS_02	Manodopera euro (ventisette/78)	h	27,78
Nr. 50 MDS_03	idem c.s. ...Manodopera euro (ventisette/78)	h	27,78
Nr. 51 MDS_04	Oneri per conferimento a discarica autorizzata euro (dodici/65)	t	12,65
Nr. 52 MDS_09	Manodopera euro (ventisette/78)	h	27,78
Nr. 53 MDS_1	idem c.s. ...Manodopera euro (ventisette/78)	h	27,78
Nr. 54 MDV01	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato euro (ventisette/78)	h	27,78
Nr. 55 MPV01	Fornitura e posa in opera di Valvole termostatiche su radiatori euro (ottanta/00)	ognuno	80,00
Nr. 56 MT 06.01.035.B	Materiale euro (centotrenta/00)	cadauno	130,00
Nr. 57 MTC_01	idem c.s. ...Materiale euro (diciassette/00)	m2	17,00
Nr. 58 MTE01	idem c.s. ...Materiale euro (due/90)	m	2,90
Nr. 59 MTE02	idem c.s. ...Materiale euro (quattordici/03)	m	14,03
Nr. 60 MTE03	idem c.s. ...Materiale euro (dodici/74)	m	12,74
Nr. 61 MTE04	idem c.s. ...Materiale euro (quattrocentodiciannove/59)	a corpo	419,59
Nr. 62 MTE05	idem c.s. ...Materiale euro (quattordicimilacinquecentonovantaquattro/29)	ognuno	14'594,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63 MTE06	idem c.s. ...Materiale euro (trentatre/46)	ognuno	33,46
Nr. 64 MTE08	idem c.s. ...Materiale euro (tredicimilacentododici/30)	a corpo	13'112,30
Nr. 65 MTE09	idem c.s. ...Materiale euro (trentaquattro/60)	m2	34,60
Nr. 66 MTE11	idem c.s. ...Materiale euro (ventisette/18)	ognuno	27,18
Nr. 67 MTF01	idem c.s. ...Materiale euro (trentaunomilacinquecentodiciannove/54)	a corpo	31'519,54
Nr. 68 MTI01	idem c.s. ...Materiale euro (millecinquecentotrentadue/01)	a corpo	1'532,01
Nr. 69 MTI02	idem c.s. ...Materiale euro (milleventiuno/34)	a corpo	1'021,34
Nr. 70 MTIM_03	idem c.s. ...Materiale euro (zero/00)	a corpo	0,00
Nr. 71 MTLED01	Impianto LED euro (zero/00)	h	0,00
Nr. 72 MTP01	Materiale euro (dieci/51)	m2	10,51
Nr. 73 MTS01	idem c.s. ...Materiale euro (duecentoquarantacinque/00)	m2	245,00
Nr. 74 MTS02	idem c.s. ...Materiali euro (ventisei/05)	m2	26,05
Nr. 75 MTS02b	idem c.s. ...Materiale euro (trenta/76)	cadauno	30,76
Nr. 76 MTS_02	idem c.s. ...Materiale euro (duecentosettanta/00)	m2	270,00
Nr. 77 MTS_03	idem c.s. ...Materiale euro (duecentoventicinque/00)	m2	225,00
Nr. 78 MTS_09	idem c.s. ...Materiale euro (sette/90)	m	7,90
Nr. 79 MTS_1	idem c.s. ...Materiale euro (duecentoquaranta/00)	m2	240,00
Nr. 80 MTV01	idem c.s. ...Materiale euro (trenta/35)	cadauno	30,35
Nr. 81 NPCC_01	Isolamento termico in intradosso del solaio del piano primo, con pannelli di materiale isolante, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 µ, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con: lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica 0,032 W/mK: spessore 30 mm euro (ventiotto/32)	mq	28,32
Nr. 82 NPCC_02	Rimozione e successivo rimontaggio con offset adeguato di apparecchi di illuminazione e ventilatori a soffitto, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere. euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2'500,00
Nr. 83 NPCC_03	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 30 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista euro (trentaquattro/51)	mq	34,51
Nr. 84 NPC_01	Applicazione di intonaco rasante termico del tipo "Afon casa - nanocappotto" o similare per l'isolamento termico di elementi opachi verticali da applicare su superfici interne per uno spessore di 4-5mm e applicazione mediante spatola americana. Da applicare su muratura non affetta da umidità ascendente, discendente o comunque da acque disperse o infiltrazioni: la muratura deve essere perfettamente asciutta e prima dell'applicazione deve essere eliminata l'eventuale pittura lavabile già presente. Successivamente all'asciugatura del prodotto è possibile procedere con la pitturazione della parete. Il prodotto dovrà essere applicato sulle spallette delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	aule didattiche e in corrispondenza del corpo scala così come definito sulle tavole di progetto. euro (trentadue/04)	m2	32,04
Nr. 85 NPE01	Fornitura e posa di profilo a "C" in PVC colore naturale sviluppo cm. 25 ,da inserire alla base del cappotto e da utilizzare come scatola per passaggio cavi elettrici, compreso fissaggio. euro (sedici/70)	m	16,70
Nr. 86 NPE02a	Canale portacavi ad uso battiscopa in materiale plastico IP40 tipo TBN ditta Bocchiotti o similare. Fornitura e posa di canale portacavi in maeriale plastico avente le dimensioni di 81,5x22,5 mm per installazione a battiscopa, completo di coperchio, colore bianco, grado di protezione IP40, conforme alle Norme CEI 23-19, ditta BOCCHIOTTI, tipo TBN art.09650;sono compresi elementi di fissaggio, staffe e tutti gli accessori quali curve, incroci, derivazioni, ecc. necessari per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte. Possibilità di rimozione in caso di ispezione cavi elettrici. euro (ventuno/25)	m	21,25
Nr. 87 NPE02b	Punto presa Unel in esecuzione da canale PVC a battiscopa - serie livinglight ditta Btcino o similare. Fornitura e possa di punto presa unel 1x10/16A+T + 2 prese di rete complete dei seguenti materiali: - scatola porta apparecchi a 4 moduli bianca; - cavo unipolare tipo FS 17, tensione di isolamento 450/750 V, nella conformazione di 3x1x2,5 (4)mmq /lunghezza max. 10m); - n.1 supporto in resina per apparecchi 4 moduli; - n.1 presa di sicurezza universale UNEK 10/16A; n.2 tasti copriforo; - placca in tecnopolimero standard inclusa nella fornitura (colore a scelta della Committenza e della DL). L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (quarantanove/87)	cadauno	49,87
Nr. 88 NPE03	Profilo angolare per controsoffitto aderente al solaio in lamiera spessore 6/10 di alluminio colore naturale e di sviluppo cm. 8, da utilizzare come raccordo tra il il solaio, l'isolante e la lastra di cartongesso. euro (ventitre/71)	m	23,71
Nr. 89 NPE06	Fornitura e posa in opera di botola di ispezione all'interno del cappotto interno con chiusura a pressione, dimesioni di ca. 600x600 mm per permettere accesso ad elementi inseriti nella muratura perimetrale esterna come casseforti o contatori. Colorazione esterna uguale al tinteggio del cappotto inteno. euro (settantatre/61)	ognuno	73,61
Nr. 90 NPE07	Rimozione modifica e successivo rimontaggio con offset adeguato al nuovo strato di isolante interno per telefoni, citofoni, campanelli di allarme, sistemi di sicurezza, termostato di zona, interruttori elettrici, estintori con i pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere. euro (millecentonovantanove/74)	a corpo	1'199,74
Nr. 91 NPE08	Fornitura e posa di elemento modulare di finitura (non calpestabile) isolante, protettivo e decorativo, per la copertura del davanzale interno finestra, atto ad evitare ponti termici e fessurazioni, con piano e bordi (frontale e laterali) in gres porcellanato antigraffio e antimacchia, composti da materiale isolante in EPS Grafite alta densità, incollabile sopra il davanzale esistente con nostro adesivo elastico poliuretano (previa prova di compatibilità con la superficie esistente) o colla cementizia. euro (diciannovemiladuecentosettanta/15)	a corpo	19'270,15
Nr. 92 NPE09	Fornitura e posa di rivestimento esterno in mattoni facciavista: Il rivestimento dovrà avere le stesse caratteristiche estetiche, di forma, colore e dimensione di quello originale. Il materiale utilizzato dovrà avere la stessa pigmentazione di quello attuale e l'impresa affidataria dovrà effettuare delle analisi e fornire un materiale proveniente da fornaci che usano lo stesso impasto di quello attuale. In fase esecutiva verrà mantenuta una zona pari a 4mq di rivestimento originale lavato per poter effettuare un confronto con quello fornito. euro (sessantaotto/87)	m2	68,87
Nr. 93 NPE11	Ricollocamento in opera di corpi scaldanti con nuove staffe di adeguata lunghezza e completo di accessori per collegamento tubazioni, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (centotrentasette/51)	ognuno	137,51
Nr. 94 NPI01	Rimozione e successivo ricollocamento in opera di apparecchi sanitari quali bidet, turche, vasi, vasche da bagno, piatti doccia, scaldabagni, lavelli, ecc., compreso lo smontaggio delle rubinetterie, l'asportazione degli attacchi idrici e degli accessori di ogni tipo, la smuratura degli ancoraggi dalle pareti e/o pavimentazioni, il calo in basso, il deposito in cantiere e successivo. Riadattamento in opera di posizione scarichi e tubi, alimentazione acqua di scarico in funzione del nuovo offset. Ripristino piastrelle pavimento e rivestimento con le stesse caratteristiche di quelle attualmente presenti. Ricollocamento completo di accessori di fissaggio e sostegno con adeguate staffe, compreso ogni onere e modalità di esecuzione. Intervento in N.12 bagni. euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 95 NPI02	Rimozione e ricollocamento n.3 lavabi a seguito dell'installazione del cappotto interno. Si prevede la rimozione dei lavabi, la realizzazione del cappotto interno di 12cm e successivamente la realizzazione di una controparete in laterizi forati (sp.12cm) per l'alloggio delle tubature, quindi la realizzazione di uno strato di coibentazione di 4cm e infine il ricollocamento del lavabo. La finitura prevederà la posa in opera di piastrelle di rivestimento dove già previste allo stato di fatto oppure la finitura tramite uno strato di pittura resistente all'acqua e lavabile. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 96 NPIM01	Impianto di raffrescamento euro (diciannovemilasettecentosessantaquattro/24)	a corpo	19'764,24
Nr. 97 NPIM_03	Opere murarie per impianti di raffrescamento euro (mille/00)	a corpo	1'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 98 NPP01	Rimozione modifica e successivo rimontaggio con offset adeguato al nuovo strato di isolante interno di sistema di videosorveglianza esterna nel porticato e di sistema cavi elettrici collocati lungo il perimetro esterno del porticato incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (novecentoquarantaquattro/12)	a corpo	944,12
Nr. 99 NPP01	Microstuccatura colorata in pasta della superficie precedentemente preparata e pulita con tinteggio assimilabile alla colorazione della pietra originale; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla individuazione della colorazione idonea ed alla preparazione della superficie da tinteggiare. euro (ottantacinque/75)	m2	85,75
Nr. 100 NPS01	Fornitura e posa in opera con opportuna pompa miscelatrice per insufflaggi di isolamento termo-acustico in lana di vetro posato sul solaio interpiano accessibile tramite scala di accesso collocata al terzo piano della struttura. Utilizzo di sostegni per creare percorsi sulla superficie di sottotetto per permettere la posa del materiale. Conduttività termica 0,041 a densità 15kg/mc circa sulla pavimentazione del sottotetto con misurazione vuoto per pieno. Spessore 500 mm. euro (cinquantauno/25)	m2	51,25
Nr. 101 NPS01	Rimozione di infissi esterni in pvc come finestre e portefinestre, calcolato sulla superficie, inclusa la parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, eventuali tende e veneziane, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, compresi oneri di trasporto e scarico in discarica autorizzata. euro (venti/00)	m2	20,00
Nr. 102 NPS05	Fornitura e posa con opere di elevazione di nuovi serramenti con telaio in PVC a taglio termico, con vetro camera e vetro basso emissivo fissate sul vecchio telaio con il metodo della sostituzione, composte da 1,2 o 3 ante apribili e/o ante fisse. Complete di vetrocamera antinfortunistico 6/7+9+6/7 b.e. con plastico acustico, maniglia di chiusura in PVC. Telaio a vista con spigoli arrotondati senza coprifilo nella parte interna e con coprifilo nella parte esterna, con gocciolatoio fissato alle ante. Costruzione e elementi apribili del serramento da realizzarsi del tutto simile ai serramenti preesistenti. La trasmittanza di qualsiasi nuova finestra deve essere almeno inferiore o uguale di Uw:1.3 W/m2K. Il colore del telaio dovrà essere scelto dalla Mazzetta Colori RAL a scelta della DL e dovrà essere adeguato e in armonia con i serramenti della struttura. euro (trecentosessantaotto/57)	m2	368,57
Nr. 103 NPS_02	idem c.s. ...serramenti della struttura. La porta finestra del nuovo serramento dovrà avere il maniglione antipanico e gli infissi dovranno avere la parte inferiore apribile a vasistas e la parte superiore apribile a battente. euro (quattrocento/19)	m2	400,19
Nr. 104 NPS_03	idem c.s. ...serramenti della struttura. La porta finestra del nuovo serramento dovrà avere il maniglione antipanico mentre gli infissi a 2 ante saranno realizzati simili a quelli originali euro (trecentoquarantatre/27)	m2	343,27
Nr. 105 NPS_04	Oneri per smaltimento materiali da demolizione presso discariche autorizzate euro (sedici/01)	t	16,01
Nr. 106 NPS_09	Fornitura e posa in opera di elemento modulare di finitura in lamiera di acciaio zincato preverniciato, con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera comprensive di chiodature, saldature ed opere murarie, per la copertura del davanzale interno della finestra a seguito dell'installazione del cappotto. Dello spessore di mm 6/10 e dello sviluppo minimo di mm 200. Da applicare internamente all'infisso e da fornire di colore RAL uguale al colore degli infissi. euro (venticinque/81)	m	25,81
Nr. 107 NPS_1	Fornitura e posa con opere di elevazione di nuovi serramenti con maniglione antipanico con telaio in PVC a taglio termico, con vetro camera e vetro basso emissivo fissate sul vecchio telaio con il metodo della sostituzione, composte da 1 o 2 ante apribili. Complete di vetrocamera antinfortunistico 6/7+9+6/7 b.e. con plastico acustico e maniglione antipanico. Costruzione e elementi apribili del serramento da realizzarsi del tutto simile ai serramenti preesistenti. La trasmittanza di qualsiasi nuova finestra deve essere almeno inferiore o uguale di Uw:1.3 W/m2K. Il colore del telaio dovrà essere scelto dalla Mazzetta Colori RAL a scelta della DL e dovrà essere adeguato e in armonia con i serramenti della struttura. euro (trecentosessantadue/24)	m2	362,24
Nr. 108 NPT01	Tenda per interno per garantire l'oscuramento del locale. Da installarsi alla finestre dell'aula del primo piano dedicata al riposo in n° 7 finestre. Colorazione da decidere con la DL. Le tende possono essere installate con un sistema a rullo a parete, a soffitto o con guide superiori, inferiori e laterali in corrispondenza dell'infisso: soluzione da concordare con la DL. euro (duecentosessanta/00)	a corpo	260,00
Nr. 109 NPT02	Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana, costituite da lamelle di alluminio verniciato con colori a scelta della D.L., complete di nastri a pioli di cotone, di congegni di sollevamento ed orientamento. euro (quarantaotto/00)	m²	48,00
	Data, 27/09/2019		
	Il Tecnico		

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Riqualficazione energetica scuola materna Anna Frank, Via Verdi, Torrile

COMMITTENTE: Comune di Fidenza

Data, 27/09/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 06.01.035.B	Maniglione antipanico orizzontale: con maniglia e chiavi esterne E L E M E N T I: (E) [MD 06.01.035.B] La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato (qt=52,7096/27,78) h (E) [MT 06.01.035.B] Materiale cadauno	1,897394 1,000000	27,78 130,00	52,71 130,00	MDO MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (182.71) euro			182,71 27,41	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (210.12) euro			210,12 21,01	
	T O T A L E euro / ognuno			231,13	
Nr. 2 MPV01	Fornitura e posa in opera di Valvole termostatiche su radiatori E L E M E N T I: (E) [MDV01] La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato (qt=32,8854/27,78) h (E) [MTV01] Materiale cadauno	1,183780 1,000000	27,78 30,35	32,89 30,35	MDO MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (63.24) euro			63,24 9,49	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (72.73) euro			72,73 7,27	
	T O T A L E euro / ognuno			80,00	
Nr. 3 NPCC_02	Rimozione e successivo rimontaggio con offset adeguato di apparecchi di illuminazione e ventilatori a soffitto, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere. E L E M E N T I: (E) [MDCC_02] Manodopera (qt=1976,29/27,78) h	71,140749	27,78	1'976,29	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1'976.29) euro			1'976,29 296,44	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2'272.73) euro			2'272,73 227,27	
	T O T A L E euro / a corpo			2'500,00	
Nr. 4 NPC_01	Applicazione di intonaco rasante termico del tipo "Afon casa - nanocappotto" o similare per l'isolamento termico di elementi opachi verticali da applicare su superfici interne per ... sulle spallette delle aule didattiche e in corrispondenza del corpo scala così come definito sulle tavole di progetto. E L E M E N T I: (E) [MDC_01] Manodopera h (E) [MTC_01] Materiale m2	0,300000 1,000000	27,78 17,00	8,33 17,00	MDO MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (25.33) euro			25,33 3,80	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (29.13) euro			29,13 2,91	
	T O T A L E euro / m2			32,04	
Nr. 5	Fornitura e posa di profilo a "C" in PVC colore naturale svillupo cm. 25 ,da inserire alla base del cappotto e				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NPE01	da utilizzare come scatola per passaggio cavi elettrici, compreso fissaggio. E L E M E N T I: (E) [MTE01] Materiale m (E) [MDE01] La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato (qt=10,2972/23,3) h	1,000000	2,90	2,90	MT
		0,441940	23,30	10,30	MDO
	Sommano euro			13,20	
	Spese Generali 15.00% * (13.20) euro			1,98	
	Sommano euro			15,18	
	Utili Impresa 10% * (15.18) euro			1,52	
	T O T A L E euro / m			16,70	
Nr. 6 NPE02a	Canale portacavi ad uso battiscopa in materiale plastico IP40 tipo TBN ditta Bocchiotti o similare. Fornitura e posa di canale portacavi in maeriale plastico avente le dimensioni ... per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte. Possibilità di rimozione in caso di ispezione cavi elettrici. E L E M E N T I: (E) [MDE02] La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato (qt=2,7717/23,30) h (E) [MTE02] Materiale m	0,118957	23,30	2,77	MDO
		1,000000	14,03	14,03	MT
	Sommano euro			16,80	
	Spese Generali 15.00% * (16.80) euro			2,52	
	Sommano euro			19,32	
	Utili Impresa 10% * (19.32) euro			1,93	
	T O T A L E euro / m			21,25	
Nr. 7 NPE02b	Punto presa Unel in esecuzione da canale PVC a battiscopa - serie livinglight ditta Btcino o similare. Fornitura e possa di punto presa unel 1x10/16A+T + 2 prese di rete complete d ... DL). L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MDS02b] La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato (qt=8,6730/23,30) h (E) [MTS02b] Materiale cadauno	0,372232	23,30	8,67	MDO
		1,000000	30,76	30,76	MT
	Sommano euro			39,43	
	Spese Generali 15.00% * (39.43) euro			5,91	
	Sommano euro			45,34	
	Utili Impresa 10% * (45.34) euro			4,53	
	T O T A L E euro / cadauno			49,87	
Nr. 8 NPE03	Profilo angolare per controsoffitto aderente al solaio in lamiera spessore 6/10 di alluminio colore naturale e di svillupo cm. 8, da utilizzare come raccordo tra il il solaio, l'isolante e la lastra di cartongesso. E L E M E N T I: (E) [MTE03] Materiale m (E) [MDE03] La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 man ... (qt=5,9978/23,3) h	1,000000	12,74	12,74	MT
		0,257416	23,30	6,00	MDO
	Sommano euro			18,74	
	Spese Generali 15.00% * (18.74) euro			2,81	
	Sommano euro			21,55	
	Utili Impresa 10% * (21.55) euro			2,16	
	T O T A L E euro / m			23,71	
Nr. 9	Fornitura e posa in opera di botola di ispezione all'interno del cappotto interno con chiusura a pressione,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NPE06	dimesioni di ca. 600x600 mm per permettere accesso ad elementi inseriti ... a muratura perimetrale esterna come casseforti o contatori. Colorazione esterna uguale al tinteggio del cappotto inteno. E L E M E N T I: (E) [MDE06] La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato (qt=24,7306/23,30) h (E) [MTE06] Materiale ognuno	1,061399 1,000000	23,30 33,46	24,73 33,46	MDO MT
	Sommano euro			58,19	
	Spese Generali 15.00% * (58.19) euro			8,73	
	Sommano euro			66,92	
	Utili Impresa 10% * (66.92) euro			6,69	
	T O T A L E euro / ognuno			73,61	
Nr. 10 NPE07	Rimozione modifica e successivo rimontaggio con offset adeguato al nuovo strato di isolante interno per telefoni, citofoni, campanelli di allarme, sistemi di sicurezza, termostato ... n i pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere. E L E M E N T I: (E) [MTE04] Materiale a corpo (E) [MDE07] La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato (qt=528,82/32,52) h	1,000000 16,261378	419,59 32,52	419,59 528,82	MT MDO
	Sommano euro			948,41	
	Spese Generali 15.00% * (948.41) euro			142,26	
	Sommano euro			1'090,67	
	Utili Impresa 10% * (1 090.67) euro			109,07	
	T O T A L E euro / a corpo			1'199,74	
Nr. 11 NPE08	Fornitura e posa di elemento modulare di finitura (non calpestabile) isolante, protettivo e decorativo, per la copertura del davanzale interno finestra, atto ad evitare ponti termi ... on nostro adesivo elastico poliuretanoico (previa prova di compatibilità con la superficie esistente) o colla cementizia. E L E M E N T I: (E) [MDE08] La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato (qt=2121,02/27,78) h (E) [MTE08] Materiale a corpo	76,350612 1,000000	27,78 13'112,30	2'121,02 13'112,30	MDO MT
	Sommano euro			15'233,32	
	Spese Generali 15.00% * (15 233.32) euro			2'285,00	
	Sommano euro			17'518,32	
	Utili Impresa 10% * (17 518.32) euro			1'751,83	
	T O T A L E euro / a corpo			19'270,15	
Nr. 12 NPE09	Fornitura e posa di rivestimento esterno in mattoni facciavista: Il rivestimento dovrà avere le stesse caratteristiche estetiche, di forma, colore e dimensione di quello originale. ... rrà mantenuta una zona pari a 4mq di rivestimento originale lavato per poter effettuare un confronto con quello fornito. E L E M E N T I: (E) [MDE09] La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato (qt=19,84/32,30) h (E) [MTE09] Materiale m2	0,614241 1,000000	32,30 34,60	19,84 34,60	MDO MT
	Sommano euro			54,44	
	Spese Generali 15.00% * (54.44) euro			8,17	
	Sommano euro			62,61	
	Utili Impresa 10% * (62.61) euro			6,26	
	T O T A L E euro / m2			68,87	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 13 NPE11	Ricollocamento in opera di corpi scaldanti con nuove staffe di adeguata lunghezza e completo di accessori per collegamento tubazioni, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [MDE11] La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato (qt=81,5217/23,30) h (E) [MTE11] Materiale ognuno	3,498785 1,000000	23,30 27,18	81,52 27,18	MDO MT
	Sommano euro			108,70	
	Spese Generali 15.00% * (108.70) euro			16,31	
	Sommano euro			125,01	
	Utili Impresa 10% * (125.01) euro			12,50	
	T O T A L E euro / ognuno			137,51	
Nr. 14 NPI01	Rimozione e successivo ricollocamento in opera di apparecchi sanitari quali bidet, turche, vasi, vasche da bagno, piatti doccia, scaldabagni, lavelli, ecc., compreso lo smontaggio ... ri di fissaggio e sostegno con adeguate staffe, compreso ogni onere e modalità di esecuzione. Intervento in N.12 bagni. E L E M E N T I: (E) [MDI01] La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato (qt=839,53/23,30) h (E) [MTI01] Materiale a corpo	36,031330 1,000000	23,30 1'532,01	839,53 1'532,01	MDO MT
	Sommano euro			2'371,54	
	Spese Generali 15.00% * (2 371.54) euro			355,73	
	Sommano euro			2'727,27	
	Utili Impresa 10% * (2 727.27) euro			272,73	
	T O T A L E euro / a corpo			3'000,00	
Nr. 15 NPI02	Rimozione e ricollocamento n.3 lavabi a seguito dell'installazione del cappotto interno. Si prevede la rimozione dei lavabi, la realizzazione del cappotto interno di 12cm e success ... dove già previste allo stato di fatto oppure la finitura tramite uno strato di pittura resistente all'acqua e lavabile. E L E M E N T I: (E) [MDI02] Manodopera (qt=559,69/23,30) h (E) [MTI02] Materiale a corpo	24,021030 1,000000	23,30 1'021,34	559,69 1'021,34	MDO MT
	Sommano euro			1'581,03	
	Spese Generali 15.00% * (1 581.03) euro			237,15	
	Sommano euro			1'818,18	
	Utili Impresa 10% * (1 818.18) euro			181,82	
	T O T A L E euro / a corpo			2'000,00	
Nr. 16 NPIM01	Impianto di raffrescamento E L E M E N T I: (E) [MDE05] La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato (qt=1029,61/27,78) h (E) [MTE05] Materiale ognuno	37,062995 1,000000	27,78 14'594,29	1'029,61 14'594,29	MDO MT
	Sommano euro			15'623,90	
	Spese Generali 15.00% * (15 623.90) euro			2'343,59	
	Sommano euro			17'967,49	
	Utili Impresa 10% * (17 967.49) euro			1'796,75	
	T O T A L E euro / a corpo			19'764,24	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 17 NPIM_03	Opere murarie per impianti di raffrescamento E L E M E N T I: (E) [MDOIM_03] Manodopera h	1,000000	790,51	790,51	MDO
	Sommano euro			790,51	
	Spese Generali 15.00% * (790.51) euro			118,58	
	Sommano euro			909,09	
	Utili Impresa 10% * (909.09) euro			90,91	
	T O T A L E euro / a corpo			1'000,00	
Nr. 18 NPP01	Rimozione modifica e successivo rimontaggio con offset adeguato al nuovo strato di isolante interno di sistema di videosorveglianza esterna nel porticato e di sistema cavi elettrici per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MTE04] Materiale a corpo (E) [MDE07] La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato (qt=326,7541/32,52) h	1,000000 10,047789	419,59 32,52	419,59 326,75	MT MDO
	Sommano euro			746,34	
	Spese Generali 15.00% * (746.34) euro			111,95	
	Sommano euro			858,29	
	Utili Impresa 10% * (858.29) euro			85,83	
	T O T A L E euro / a corpo			944,12	
Nr. 19 NPP01	Microstuccatura colorata in pasta della superficie precedentemente preparata e pulita con tinteggio assimilabile alla colorazione della pietra originale; operazione eseguibile su tutti gli oneri relativi alla individuazione della colorazione idonea ed alla preparazione della superficie da tinteggiare. E L E M E N T I: (E) [MDP01] La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato (qt=57,2730/29,14) h (E) [MTP01] Materiale m2	1,965443 1,000000	29,14 10,51	57,27 10,51	MDO MT
	Sommano euro			67,78	
	Spese Generali 15.00% * (67.78) euro			10,17	
	Sommano euro			77,95	
	Utili Impresa 10% * (77.95) euro			7,80	
	T O T A L E euro / m2			85,75	
Nr. 20 NPS01	Fornitura e posa in opera con opportuna pompa miscelatrice per insufflaggi di isolamento termo-acustico in lana di vetro posato sul solaio interpiano accessibile tramite scala di acciaio inossidabile a densità 15kg/mc circa sulla pavimentazione del sottotetto con misurazione vuoto per pieno. Spessore 500 mm. E L E M E N T I: (E) [MDS02] La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato (qt=14,4634/27,78) h (E) [MTS02] Materiali m2	0,520641 1,000000	27,78 26,05	14,46 26,05	MDO MT
	Sommano euro			40,51	
	Spese Generali 15.00% * (40.51) euro			6,08	
	Sommano euro			46,59	
	Utili Impresa 10% * (46.59) euro			4,66	
	T O T A L E euro / m2			51,25	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 21 NPS01	Rimozione di infissi esterni in pvc come finestre e portefinestre, calcolato sulla superficie, inclusa la parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, eventuali tende e veneziane, ... di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, compresi oneri di trasporto e scarico in discarica autorizzata. E L E M E N T I: (E) [MDS01] Manodopera h	0,569000	27,78	15,81	MDO
	Sommano euro			15,81	
	Spese Generali 15.00% * (15.81) euro			2,37	
	Sommano euro			18,18	
	Utili Impresa 10% * (18.18) euro			1,82	
	T O T A L E euro / m2			20,00	
Nr. 22 NPS05	Fornitura e posa con opere di elevazione di nuovi serramenti con telaio in PVC a taglio termico, con vetro camera e vetro basso emissivo fissate sul vecchio telaio con il metodo de ... scelto dalla Mazzetta Colori RAL a scelta della DL e dovrà essere adeguato e in armonia con i serramenti della struttura. E L E M E N T I: (E) [MDS01] Manodopera (qt=46,3597/27,78) h (E) [MTS01] Materiale m2	1,668816 1,000000	27,78 245,00	46,36 245,00	MDO MT
	Sommano euro			291,36	
	Spese Generali 15.00% * (291.36) euro			43,70	
	Sommano euro			335,06	
	Utili Impresa 10% * (335.06) euro			33,51	
	T O T A L E euro / m2			368,57	
Nr. 23 NPS_02	Fornitura e posa con opere di elevazione di nuovi serramenti con telaio in PVC a taglio termico, con vetro camera e vetro basso emissivo fissate sul vecchio telaio con il metodo de ... ntipanico e gli infissi dovranno avere la parte inferiore apribile a vasistas e la parte superiore apribile a battente. E L E M E N T I: (E) [MDS_02] Manodopera h (E) [MTS_02] Materiale m2	1,668861 1,000000	27,78 270,00	46,36 270,00	MDO MT
	Sommano euro			316,36	
	Spese Generali 15.00% * (316.36) euro			47,45	
	Sommano euro			363,81	
	Utili Impresa 10% * (363.81) euro			36,38	
	T O T A L E euro / m2			400,19	
Nr. 24 NPS_03	Fornitura e posa con opere di elevazione di nuovi serramenti con telaio in PVC a taglio termico, con vetro camera e vetro basso emissivo fissate sul vecchio telaio con il metodo de ... serramento dovrà avere il maniglione antipanico mentre gli infissi a 2 ante saranno realizzati simili a quelli originali E L E M E N T I: (E) [MDS_03] Manodopera h (E) [MTS_03] Materiale m2	1,668861 1,000000	27,78 225,00	46,36 225,00	MDO MT
	Sommano euro			271,36	
	Spese Generali 15.00% * (271.36) euro			40,70	
	Sommano euro			312,06	
	Utili Impresa 10% * (312.06) euro			31,21	
	T O T A L E euro / m2			343,27	
Nr. 25 NPS_04	Oneri per smaltimento materiali da demolizione presso discariche autorizzate E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 28 MD 06.01.035.B	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato		euro / h	27,78	MDO
Nr. 29 MDCC_02	Manodopera		euro / h	27,78	MDO
Nr. 30 MDC_01	Manodopera		euro / h	27,78	MDO
Nr. 31 MDE01	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato		euro / h	23,30	MDO
Nr. 32 MDE02	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato		euro / h	23,30	MDO
Nr. 33 MDE03	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 manovale		euro / h	23,30	MDO
Nr. 34 MDE05	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato		euro / h	27,78	MDO
Nr. 35 MDE06	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato		euro / h	23,30	MDO
Nr. 36 MDE07	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato		euro / h	32,52	MDO
Nr. 37 MDE08	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato		euro / h	27,78	MDO
Nr. 38 MDE09	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato		euro / h	32,30	MDO
Nr. 39 MDE11	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato		euro / h	23,30	MDO
Nr. 40 MDI01	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato		euro / h	23,30	MDO
Nr. 41 MDI02	Manodopera		euro / h	23,30	MDO
Nr. 42 MDOIM_03	Manodopera		euro / h	790,51	MDO
Nr. 43 MDP01	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato		euro / h	29,14	MDO
Nr. 44 MDS01	Manodopera		euro / h	27,78	MDO
Nr. 45 MDS02	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato		euro / h	27,78	MDO
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 46 MDS02b	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato		euro / h	23,30	MDO
Nr. 47 MDS_02	Manodopera		euro / h	27,78	MDO
Nr. 48 MDS_03	Manodopera		euro / h	27,78	MDO
Nr. 49 MDS_04	Oneri per conferimento a discarica autorizzata		euro / t	12,65	MDO
Nr. 50 MDS_09	Manodopera		euro / h	27,78	MDO
Nr. 51 MDS_1	Manodopera		euro / h	27,78	MDO
Nr. 52 MDV01	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato		euro / h	27,78	MDO
Nr. 53 MT 06.01.035.B	Materiale		euro / cadauno	130,00	MT
Nr. 54 MTC_01	Materiale		euro / m2	17,00	MT
Nr. 55 MTE01	Materiale		euro / m	2,90	MT
Nr. 56 MTE02	Materiale		euro / m	14,03	MT
Nr. 57 MTE03	Materiale		euro / m	12,74	MT
Nr. 58 MTE04	Materiale		euro / a corpo	419,59	MT
Nr. 59 MTE05	Materiale		euro / ognuno	14'594,29	MT
Nr. 60 MTE06	Materiale		euro / ognuno	33,46	MT
Nr. 61 MTE08	Materiale		euro / a corpo	13'112,30	MT
Nr. 62 MTE09	Materiale		euro / m2	34,60	MT
Nr. 63 MTE11	Materiale		euro / ognuno	27,18	MT
Nr. 64 MTI01	Materiale		euro / a corpo	1'532,01	MT
Nr. 65 MTI02	Materiale		euro / a corpo	1'021,34	MT
Nr. 66 MTP01	Materiale		euro / m2	10,51	MT
Nr. 67 MTS01	Materiale		euro / m2	245,00	MT
A R I P O R T A R E					

Elenco prezzi unitari

Prog. Cod.	Descrizione articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario
EPU0	<p>Tubazioni in rame per impianti di raffrescamento tipo KME serie CIPS 15,87x1 (5/8") KME CIPS o similare</p> <p>Fornitura ed installazione di: Tubazioni in rame per impianti di raffrescamento tipo KME serie CIPS; rame a norma UNI EN 1412 e UNI EN 12735-1. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni saldate, delle saldature, della raccorderia, dei fissaggi estaffaggi di qualunque natura, della pulizia dellatubazione mediante insufflaggio di azoto gassoso, del materiale vario di comune uso e quant'altronecessario a rendere la tubazione perfettamente funzionante e collaudabile. Incluso l'onere dell'eventuale ponteggio. diam.: 15,87x1 (5/8")</p> <p>Sono inoltre inclusi gli eventuali ripristini delle compartimentazioni antincendio (nel passaggio dei tubi attraverso pareti o solai), mediante l'utilizzo di collarini termoespandenti certificati o coppelle a base di silicati e sigillante intumescente composto da polimeri siliconici antifuoco (anch'esso certificato dal Ministero degli Interni o da laboratorio legalmente riconosciuto).La compartimentazione da ripristinare sarà REI 120' o REI 180' a seconda delle caratteristiche del compartimento stesso.</p>	m	1	€ 17,2549
EPU1	<p>Tubazioni in rame per impianti di raffrescamento tipo KME serie CIPS 19,1x1 (3/4") KME CIPS o similare</p> <p>Fornitura ed installazione di: Tubazioni in rame per impianti di raffrescamento tipo KME serie CIPS; rame a norma UNI EN 1412 e UNI EN 12735-1. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni saldate, delle saldature, della raccorderia, dei fissaggi estaffaggi di qualunque natura, della pulizia dellatubazione mediante insufflaggio di azoto gassoso, del materiale vario di comune uso e quant'altronecessario a rendere la tubazione perfettamente funzionante e collaudabile. Incluso l'onere dell'eventuale ponteggio. diam.: 19,1x1 (3/4")(1/4")</p> <p>Sono inoltre inclusi gli eventuali ripristini delle compartimentazioni antincendio (nel passaggio dei tubi attraverso pareti o solai), mediante l'utilizzo di collarini termoespandenti certificati o coppelle a base di silicati e sigillante intumescente composto da polimeri siliconici antifuoco (anch'esso certificato dal Ministero degli Interni o da laboratorio legalmente riconosciuto).La compartimentazione da ripristinare sarà REI 120' o REI 180' a seconda delle caratteristiche del compartimento stesso.</p>	m	1	€ 18,4196
EPU2	<p>Tubazioni in rame per impianti di raffrescamento tipo KME serie CIPS 22,1x1 (7/8") KME CIPS o similare</p> <p>Fornitura ed installazione di: Tubazioni in rame per impianti di raffrescamento tipo KME serie CIPS; rame a norma UNI EN 1412 e UNI EN 12735-1. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni saldate, delle saldature, della raccorderia, dei fissaggi estaffaggi di qualunque natura, della pulizia dellatubazione mediante insufflaggio di azoto gassoso, del materiale vario di comune uso e quant'altronecessario a rendere la tubazione perfettamente funzionante e collaudabile. Incluso l'onere dell'eventuale ponteggio. diam.: 22,1x1 (7/8")(1/4")</p> <p>Sono inoltre inclusi gli eventuali ripristini delle compartimentazioni antincendio (nel passaggio dei tubi attraverso pareti o solai), mediante l'utilizzo di collarini termoespandenti certificati o coppelle a base di silicati e sigillante intumescente composto da polimeri siliconici antifuoco (anch'esso certificato dal Ministero degli Interni o da laboratorio legalmente riconosciuto).La compartimentazione da ripristinare sarà REI 120' o REI 180' a seconda delle caratteristiche del compartimento stesso.</p>	m	1	€ 20,7491

Elenco prezzi unitari

Prog. Cod.	Descrizione articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario
EPU3	<p>Tubazioni in rame per impianti di raffrescamento tipo KME serie CIPS 9,52x0,8 (3/8") KME CIPS o similare</p> <p>Fornitura ed installazione di: Tubazioni in rame per impianti di raffrescamento tipo KME serie CIPS; rame a norma UNI EN 1412 e UNI EN 12735-1. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle giunzioni saldate, delle saldature, della raccorderia, dei fissaggi estaffaggi di qualunque natura, della pulizia dellatubazione mediante insufflaggio di azoto gassoso, del materiale vario di comune uso e quant'altronecessario a rendere la tubazione perfettamente funzionante e collaudabile. Incluso l'onere dell'eventuale ponteggio. diam.: 9,52x0,8 (3/8") Sono inoltre inclusi gli eventuali ripristini delle compartimentazioni antincendio (nel passaggio dei tubi attraverso pareti o solai), mediante l'utilizzo di collarini termoespandenti certificati o coppelle a base di silicati e sigillante intumescente composto da polimeri siliconici antifluoco (anch'esso certificato dal Ministero degli Interni o da laboratorio legalmente riconosciuto).La compartimentazione da ripristinare sarà REI 120' o REI 180' a seconda delle caratteristiche del compartimento stesso.</p>	m	1	€ 13,0588
EPU4	<p>Giunto di derivazione per impianto VRV AERMEC RNY11 o similare</p> <p>Fornitura e posa di :</p> <p>Giunto di derivazione per impianto VRV RNY11</p> <p>Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del materiale vario, degli staffaggi e fissaggi di qualunque natura, delle saldature mediante saldobrasatura forte in atmosfera inerte di azoto alla pressione <= 0,02 MPa, della raccorderia in rame fosforoso disossidato e quant'altro necessario a rendere il giunto refnet perfettamente funzionate e collaudabile. Incluso l'onere dell'eventuale ponteggio.</p>	cad.	1	€ 171,1765
EPU5	<p>Giunto di derivazione per impianto VRV AERMEC RNY12 o similare</p> <p>Fornitura e posa di :</p> <p>Giunto di derivazione per impianto VRV RNY12</p> <p>Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del materiale vario, degli staffaggi e fissaggi di qualunque natura, delle saldature mediante saldobrasatura forte in atmosfera inerte di azoto alla pressione <= 0,02 MPa, della raccorderia in rame fosforoso disossidato e quant'altro necessario a rendere il giunto refnet perfettamente funzionate e collaudabile. Incluso l'onere dell'eventuale ponteggio.</p>	cad.	1	€ 197,0588
EPU6	<p>Giunto di derivazione per impianto VRV AERMEC RNY21 o similare</p> <p>Fornitura e posa di :</p> <p>Giunto di derivazione per impianto VRV RNY21</p> <p>Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del materiale vario, degli staffaggi e fissaggi di qualunque natura, delle saldature mediante saldobrasatura forte in atmosfera inerte di azoto alla pressione <= 0,02 MPa, della raccorderia in rame fosforoso disossidato e quant'altro necessario a</p>	cad.	1	€ 235,8824

Elenco prezzi unitari

Prog. Cod.	Descrizione articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario
EPU10	<p>Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente, ad innesto, UNIPLAST 8453 Ø32 NICOLL PP o similare</p> <p>Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente, ad innesto, tipo NICOLL serie AT PROJECT, o tipo equivalente. Tubazione di scarico con giunzioni a bicchiere e tenuta tramite anello O-ring. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del materiale vario di comune uso, degli staffaggi e fissaggi di qualunque natura, dei pezzi speciali quali: curve, tee, braghe, manicotti, riduzioni etc., l'eventuale testata esalatrice e quant'altro necessario a rendere la tubazione perfettamente funzionante e collaudabile. Incluso l'onere dell'eventuale ponteggio. Sono inoltre inclusi gli eventuali ripristini delle compartimentazioni antincendio (nel passaggio dei tubi attraverso pareti o solai), mediante l'utilizzo di collarini termoespandenti certificati dal Ministero degli Interni o da laboratorio legalmente riconosciuto. La compartimentazione da ripristinare sarà REI 120' o REI 180' a seconda delle caratteristiche del compartimento stesso.</p>	m	1	€ 11,8957
EPU11	<p>Unità esterna MVAS2802T 30 kW 28 kwf AERMEC MVAS2802T o similare</p> <p>Fornitura e posa di :</p> <p>Unità esterna VRV tipo aermec MVAS2802T unità esterna inverter pompa calore</p> <p>Comprensiva di visita preinstallativa e programmazione ed estensione garanzia a 36 mesi</p> <p>comprensiva di carica di refrigerante e staffaggi</p> <p>Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del materiale vario, degli staffaggi e fissaggi di qualunque natura, del collegamento dell'unità alle tubazioni principali del liquido e del gas, degli staffaggi e fissaggi di qualunque natura, del foglio in neoprene dello spessore minimo di 5 mm da collocare sotto l'unità esterna per ridurre la rumorosità irradiata verso le strutture edilizie, la carica di fluido refrigerante (R-410A) nell'impianto di distribuzione, l'eventuale giunto a Y per il collegamento di più unità esterne, della bacinella di raccolta condensa in acciaio inox AISI 316L da ubicare sotto alla macchina, della quota parte della rete di scarico condensa per collegare la bacinella fino al pluviale o al canale di gronda più vicino, del plenum di espulsione all'esterno dell'aria di condensazione del gruppo da realizzarsi in lamiera d'acciaio zincata e internamente rivestito con materassino fonoassorbente completo di bilamina di piombo (tipo MAPPY serie MAPPYSIL PIOMBO), della struttura di ripartizione del carico da realizzarsi con travi IPE, della tubazione acqua fredda completa di valvola a sfera con portagomma e coibentazione per il lavaggio delle batterie condensanti, del rabbocco del fluido</p>	cad.	1	€ 8 208,2353

Elenco prezzi unitari

Prog. Cod.	Descrizione articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario
EPU12	<p>frigorifero mancante nell'impianto, e quant'altro necessario a rendere la pompa di calore perfettamente funzionante e collaudabile. Incluso l'onere dell'eventuale autogru.</p> <p>E' incluso il primo avviamento da parte del centro di assistenza tecnico autorizzato di zona con il rilascio del verbale di collaudo.</p> <p>Sono esclusi i collegamenti elettrici di potenza e regolazione, ma sono incluse tutte le informazioni e gli schemi elettrici delle apparecchiature installate, che l'impiantista idraulico deve dare a quello elettrico per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte in ottemperanza alle vigenti norme UNI e CEI.</p> <p>Unità interna canalizzabile MVA220D 2.5 kW AERMEC MVA220D o similare</p> <p>Fornitura e posa di :</p> <p>MVA800C unità' interna cassette 840x840 completa di comando a filo e telecomando</p> <p>comprensiva di GL40 griglia mandata-ripresa con filtro</p> <p>Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del materiale vario di comune uso, degli staffaggi e fissaggi di qualunque natura, della quota parte della rete di scarico della condensa per arrivare fino alla rete principale, l'eventuale rabbocco del refrigerante, le tubazione in rame precoibentato per collegare l'unità esterna all'unità interna, l'eventuale canale di plastica per il contenimento delle tubazioni e quant'altro necessario a rendere l'unità split perfettamente funzionante e collaudabile. Incluso l'onere dell'eventuale ponteggio.</p> <p>E' incluso il primo avviamento della macchina da parte del centro di assistenza tecnico di zona autorizzato con il rilascio del verbale di collaudo.</p> <p>Sono esclusi i collegamenti elettrici di potenza e regolazione, ma sono incluse tutte le informazioni che l'impiantista termoidraulico deve dare a quello elettrico per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte in ottemperanza alle vigenti norme UNI e CEI.</p>	cad.	1	€ 1 126,2353

1.1 Unità esterna MVAS2802T 30 kW 28 kwf AERMEC MVAS2802T

EPU11

(Prezzo di listino	- Sconto (%)	) + Prezzo subarticoli =	Costo unitario	Montaggio u. x Costo manodop. =	Costo manodop.
(€ 5 910,0000	- 0+0+0	) + € 0,0000 =	€ 5 910,0000	20 h x € 28,0000 =	€ 560,0000
		Magg. del capitolo sul mat. (0 %)	€ 0,0000	Magg. del capitolo sulla man. (0 %)	€ 0,0000
		Trasporto mat. (0 %)	€ 0,0000		
		Spese generali mat. (10 %)	€ 591,0000		
		Utile mat. (15 %)	€ 1 147,2353		
				Trasferta man. (0 %)	€ 0,0000
				Spese generali man. (0 %)	€ 0,0000
				Utile man. (0 %)	€ 0,0000
Prezzo unitario:	€ 8 208,2353	=	€ 7 648,2353	+	€ 560,0000
	Prezzo unitario arrotondato:		€ 8 208,2353	x cad. 1	Tot.: € 8 208,2353

1.2 Unità interna interna canalizzabile MVA220D 2.5 kW AERMEC MVA220D

EPU12

(Prezzo di listino	- Sconto (%)	) + Prezzo subarticoli =	Costo unitario	Montaggio u. x Costo manodop. =	Costo manodop.
(€ 827,0000	- 0+0+0	) + € 0,0000 =	€ 827,0000	2 h x € 28,0000 =	€ 56,0000
		Magg. del capitolo sul mat. (0 %)	€ 0,0000	Magg. del capitolo sulla man. (0 %)	€ 0,0000
		Trasporto mat. (0 %)	€ 0,0000		
		Spese generali mat. (10 %)	€ 82,7000		
		Utile mat. (15 %)	€ 160,5353		
				Trasferta man. (0 %)	€ 0,0000
				Spese generali man. (0 %)	€ 0,0000
				Utile man. (0 %)	€ 0,0000
Prezzo unitario:	€ 1 126,2353	=	€ 1 070,2353	+	€ 56,0000
	Prezzo unitario arrotondato:		€ 1 126,2353	x cad. 4	Tot.: € 4 504,9412

1.3 Giunto di derivazione per impianto VRV AERMEC RNY21

EPU6

(Prezzo di listino	- Sconto (%)	) + Prezzo subarticoli =	Costo unitario	Montaggio u. x Costo manodop. =	Costo manodop.
(€ 139,0000	- 0+0+0	) + € 0,0000 =	€ 139,0000	2 h x € 28,0000 =	€ 56,0000
		Magg. del capitolo sul mat. (0 %)	€ 0,0000	Magg. del capitolo sulla man. (0 %)	€ 0,0000
		Trasporto mat. (0 %)	€ 0,0000		
		Spese generali mat. (10 %)	€ 13,9000		
		Utile mat. (15 %)	€ 26,9824		
				Trasferta man. (0 %)	€ 0,0000
				Spese generali man. (0 %)	€ 0,0000
				Utile man. (0 %)	€ 0,0000
Prezzo unitario:	€ 235,8824	=	€ 179,8824	+	€ 56,0000
	Prezzo unitario arrotondato:		€ 235,8824	x cad. 1	Tot.: € 235,8824

1.4 Giunto di derivazione per impianto VRV AERMEC RNY12

EPU5

(Prezzo di listino	- Sconto (%)	) + Prezzo subarticoli =	Costo unitario	Montaggio u. x Costo manodop. =	Costo manodop.
(€ 109,0000	- 0+0+0	) + € 0,0000 =	€ 109,0000	2 h x € 28,0000 =	€ 56,0000
		Magg. del capitolo sul mat. (0 %)	€ 0,0000	Magg. del capitolo sulla man. (0 %)	€ 0,0000
		Trasporto mat. (0 %)	€ 0,0000		
		Spese generali mat. (10 %)	€ 10,9000		
		Utile mat. (15 %)	€ 21,1588		
				Trasferta man. (0 %)	€ 0,0000
				Spese generali man. (0 %)	€ 0,0000
				Utile man. (0 %)	€ 0,0000
Prezzo unitario:	€ 197,0588	=	€ 141,0588	+	€ 56,0000
	Prezzo unitario arrotondato:		€ 197,0588	x cad. 1	Tot.: € 197,0588

1.5 Giunto di derivazione per impianto VRV AERMEC RNY11

EPU4

(	Prezzo di listino	-	Sconto (%)	) +	Prezzo subarticoli =	Costo unitario	Montaggio u. x	Costo manodop. =	Costo manodop.
(	€ 89,0000	-	0+0+0	) +	€ 0,0000 =	€ 89,0000	2 h	x € 28,0000 =	€ 56,0000
					Magg. del capitolo sul mat. (0 %)	€ 0,0000		Magg. del capitolo sulla man. (0 %)	€ 0,0000
					Trasporto mat. (0 %)	€ 0,0000			
					Spese generali mat. (10 %)	€ 8,9000			
					Utile mat. (15 %)	€ 17,2765			
								Trasferita man. (0 %)	€ 0,0000
								Spese generali man. (0 %)	€ 0,0000
								Utile man. (0 %)	€ 0,0000
Prezzo unitario:	€ 171,1765	=			€ 115,1765		+		€ 56,0000
	Prezzo unitario arrotondato:				€ 171,1765		x cad. 1	Tot.:	€ 171,1765

1.6 Tubazioni in rame per impianti di raffrescamento tipo KME serie CIPS 22,1x1 (7/8") KME CIPS

EPU2

(	Prezzo di listino	-	Sconto (%)	) +	Prezzo subarticoli =	Costo unitario	Montaggio u. x	Costo manodop. =	Costo manodop.
(	€ 9,0000	-	10+0+0	) +	€ 0,0000 =	€ 8,1000	0,3666667 h	x € 28,0000 =	€ 10,2667
					Magg. del capitolo sul mat. (0 %)	€ 0,0000		Magg. del capitolo sulla man. (0 %)	€ 0,0000
					Trasporto mat. (0 %)	€ 0,0000			
					Spese generali mat. (10 %)	€ 0,8100			
					Utile mat. (15 %)	€ 1,5724			
								Trasferita man. (0 %)	€ 0,0000
								Spese generali man. (0 %)	€ 0,0000
								Utile man. (0 %)	€ 0,0000
Prezzo unitario:	€ 20,7491	=			€ 10,4824		+		€ 10,2667
	Prezzo unitario arrotondato:				€ 20,7491		x m 20	Tot.:	€ 414,9820

1.7 Tubazioni in rame per impianti di raffrescamento tipo KME serie CIPS 19,1x1 (3/4") KME CIPS

EPU1

(	Prezzo di listino	-	Sconto (%)	) +	Prezzo subarticoli =	Costo unitario	Montaggio u. x	Costo manodop. =	Costo manodop.
(	€ 7,0000	-	10+0+0	) +	€ 0,0000 =	€ 6,3000	0,3666667 h	x € 28,0000 =	€ 10,2667
					Magg. del capitolo sul mat. (0 %)	€ 0,0000		Magg. del capitolo sulla man. (0 %)	€ 0,0000
					Trasporto mat. (0 %)	€ 0,0000			
					Spese generali mat. (10 %)	€ 0,6300			
					Utile mat. (15 %)	€ 1,2229			
								Trasferita man. (0 %)	€ 0,0000
								Spese generali man. (0 %)	€ 0,0000
								Utile man. (0 %)	€ 0,0000
Prezzo unitario:	€ 18,4196	=			€ 8,1529		+		€ 10,2667
	Prezzo unitario arrotondato:				€ 18,4196		x m 10	Tot.:	€ 184,1960

1.8 Tubazioni in rame per impianti di raffrescamento tipo KME serie CIPS 15,87x1 (5/8") KME CIPS

EPU0

(	Prezzo di listino	-	Sconto (%)	) +	Prezzo subarticoli =	Costo unitario	Montaggio u. x	Costo manodop. =	Costo manodop.
(	€ 6,0000	-	10+0+0	) +	€ 0,0000 =	€ 5,4000	0,3666667 h	x € 28,0000 =	€ 10,2667
					Magg. del capitolo sul mat. (0 %)	€ 0,0000		Magg. del capitolo sulla man. (0 %)	€ 0,0000
					Trasporto mat. (0 %)	€ 0,0000			
					Spese generali mat. (10 %)	€ 0,5400			
					Utile mat. (15 %)	€ 1,0482			
								Trasferita man. (0 %)	€ 0,0000
								Spese generali man. (0 %)	€ 0,0000
								Utile man. (0 %)	€ 0,0000
Prezzo unitario:	€ 17,2549	=			€ 6,9882		+		€ 10,2667
	Prezzo unitario arrotondato:				€ 17,2549		x m 50	Tot.:	€ 862,7450

1.9 Tubazioni in rame per impianti di raffrescamento tipo KME serie CIPS 9,52x0,8 (3/8") KME CIPS									
EPU3									
(	Prezzo di listino	-	Sconto (%)	) +	Prezzo subarticoli =	Costo unitario	Montaggio u. x	Costo manodop. =	Costo manodop.
(	€ 4,0000	-	10+0+0	) +	€ 0,0000 =	€ 3,6000	0,3 h	x € 28,0000 =	€ 8,4000
					Magg. del capitolo sul mat. (0 %)	€ 0,0000		Magg. del capitolo sulla man. (0 %)	€ 0,0000
					Trasporto mat. (0 %)	€ 0,0000			
					Spese generali mat. (10 %)	€ 0,3600			
					Utile mat. (15 %)	€ 0,6988			
								Trasferita man. (0 %)	€ 0,0000
								Spese generali man. (0 %)	€ 0,0000
								Utile man. (0 %)	€ 0,0000
Prezzo unitario:	€ 13,0588	=			€ 4,6588		+		€ 8,4000
	Prezzo unitario arrotondato:				€ 13,0588		x m 80	Tot.:	€ 1 044,7040
1.10 GUAINA ISOLANTE IN ELASTOMERO SINTETICO A CELLE CHIUSE DELLO SPESSORE MM 13 FI INTERNO 28 MM TIPO									
EPU8 ARMSTRONG ITS									
(	Prezzo di listino	-	Sconto (%)	) +	Prezzo subarticoli =	Costo unitario	Montaggio u. x	Costo manodop. =	Costo manodop.
(	€ 4,5200	-	10+0+0	) +	€ 0,0000 =	€ 4,0680	0,0833333 h	x € 28,0000 =	€ 2,3333
					Magg. del capitolo sul mat. (0 %)	€ 0,0000		Magg. del capitolo sulla man. (0 %)	€ 0,0000
					Trasporto mat. (0 %)	€ 0,0000			
					Spese generali mat. (10 %)	€ 0,4068			
					Utile mat. (15 %)	€ 0,7897			
								Trasferita man. (0 %)	€ 0,0000
								Spese generali man. (0 %)	€ 0,0000
								Utile man. (0 %)	€ 0,0000
Prezzo unitario:	€ 7,5978	=			€ 5,2645		+		€ 2,3333
	Prezzo unitario arrotondato:				€ 7,5978		x m 30	Tot.:	€ 227,9340
1.11 GUAINA ISOLANTE IN ELASTOMERO SINTETICO A CELLE CHIUSE DELLO SPESSORE MM 13 FI INTERNO 16 MM TIPO									
EPU7 ARMSTRONG ITS									
(	Prezzo di listino	-	Sconto (%)	) +	Prezzo subarticoli =	Costo unitario	Montaggio u. x	Costo manodop. =	Costo manodop.
(	€ 3,4700	-	10+0+0	) +	€ 0,0000 =	€ 3,1230	0,0833333 h	x € 28,0000 =	€ 2,3333
					Magg. del capitolo sul mat. (0 %)	€ 0,0000		Magg. del capitolo sulla man. (0 %)	€ 0,0000
					Trasporto mat. (0 %)	€ 0,0000			
					Spese generali mat. (10 %)	€ 0,3123			
					Utile mat. (15 %)	€ 0,6062			
								Trasferita man. (0 %)	€ 0,0000
								Spese generali man. (0 %)	€ 0,0000
								Utile man. (0 %)	€ 0,0000
Prezzo unitario:	€ 6,3748	=			€ 4,0415		+		€ 2,3333
	Prezzo unitario arrotondato:				€ 6,3748		x m 130	Tot.:	€ 828,7240
1.12 Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente, ad innesto, UNIPLAST 8453 Ø32 NICOLL PP									
EPU10									
(	Prezzo di listino	-	Sconto (%)	) +	Prezzo subarticoli =	Costo unitario	Montaggio u. x	Costo manodop. =	Costo manodop.
(	€ 1,9800	-	0+0+0	) +	€ 0,0000 =	€ 1,9800	0,3333333 h	x € 28,0000 =	€ 9,3333
					Magg. del capitolo sul mat. (0 %)	€ 0,0000		Magg. del capitolo sulla man. (0 %)	€ 0,0000
					Trasporto mat. (0 %)	€ 0,0000			
					Spese generali mat. (10 %)	€ 0,1980			
					Utile mat. (15 %)	€ 0,3844			
								Trasferita man. (0 %)	€ 0,0000
								Spese generali man. (0 %)	€ 0,0000
								Utile man. (0 %)	€ 0,0000
Prezzo unitario:	€ 11,8957	=			€ 2,5624		+		€ 9,3333
	Prezzo unitario arrotondato:				€ 11,8957		x m 40	Tot.:	€ 475,8280

1.13 Impianto elettrico e collegamento unità interne ed esterne		IMPIANTO ELETTRICO					
EPU9							
(	Prezzo di listino	- Sconto (%)) +	Prezzo subarticoli =	Costo unitario	Montaggio u. x	Costo manodop. =	Costo manodop.
(	€ 1 500,0000	- 0+0+0) +	€ 0,0000 =	€ 1 500,0000	16,6666667 h x	€ 28,0000 =	€ 466,6667
			Magg. del capitolo sul mat. (0 %)	€ 0,0000		Magg. del capitolo sulla man. (0 %)	€ 0,0000
			Trasporto mat. (0 %)	€ 0,0000			
			Spese generali mat. (10 %)	€ 150,0000			
			Utile mat. (15 %)	€ 291,1765			
						Trasferta man. (0 %)	€ 0,0000
						Spese generali man. (0 %)	€ 0,0000
						Utile man. (0 %)	€ 0,0000
Prezzo unitario:	€ 2 407,8432	=		€ 1 941,1765	+		€ 466,6667
	Prezzo unitario arrotondato:			€ 2 407,8432	x cad. 1	Tot.:	€ 2 407,8432
						Totale Impianto ad espansione diretta	€ 19 764,2504