

Committente ACER Ferrara Corso Vittorio Veneto, 7 44121 Ferrara	Agg.
	data 26/11/2019
	Arch. 19719LE3
Cantiere Complesso abitativo composto da 4 unità Via Anita, 35 Ferrara	CO1-E
Oggetto COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI	

Questo elaborato non può essere copiato, riprodotto o mostrato a terzi senza la nostra autorizzazione scritta

ZAMBONINI GROUP snc

Per. Ind. Riccardo Cervelier - Via Bologna 81 - 44122 Ferrara - Tel. 0532/760287 - Fax. 0532/761324
E mail riccardo@zambonini.it - Pec: zamboninigroup@pec.it - P.IVA 01901610384



OGGETTO: Rifacimento impianti meccanici a servizio del complesso abitativo sito in Via Anita, 35 (FE).

Posizione	Rif. prezzario	Cod. prezzario	Descrizione breve	Descrizione estesa	Quantità	U.M.	Prezzo unitario [euro]	Prezzo totale [euro]	Note
				CENTRALE TERMICA					
1	Prezzario Regione Emilia Romagna	M01005	Rimozione centrale termica esistente	Rimozione centrale termica esistente intesa come smontaggio ed accantonamento di tutti i dispositivi di centrale quali caldaia a basamento, sistema di scarico fumario, valvole di miscelazione, intercettazione, vasi d'espansione, tubazini, coibentazioni, filtri, ritegni, gruppi di pompaggio, sicurezze I.N.A.I.L., allacciamento gas metano, centraline di regolazione, quadri, taglio tubazioni, etc.	10	ore	33,16	331,60	Comprese spese generali e utili dell'Impresa, pari al 26,5%.
2	Prezzario Regione Emilia Romagna	M01006	Rimozione centrale termica esistente	Rimozione centrale termica esistente intesa come smontaggio ed accantonamento di tutti i dispositivi di centrale quali caldaia a basamento, sistema di scarico fumario, valvole di miscelazione, intercettazione, vasi d'espansione, tubazini, coibentazioni, filtri, ritegni, gruppi di pompaggio, sicurezze I.N.A.I.L., allacciamento gas metano, centraline di regolazione, quadri, taglio tubazioni, etc	10	ore	30,95	309,50	Comprese spese generali e utili dell'Impresa, pari al 26,5%.
3	Prezzario Regione Emilia Romagna	B01120	Trasporto in discarica materiale di centrale termica esistente	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	4	mc	45,91	183,64	
4	Prezzario di Modena	02.05.04	Onere per il conferimento a discarica materiale di centrale termica esistente	Onere per il conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione.	4	mc	3,75	15,00	
5	//	N.P.7	Nuova caldaia da 50 kW condominiale compreso accessori	Nuova caldaia da 50 kW condominiale compreso accessori	1	a corpo	4.352,89	4.352,89	
6	//	N.P.8	Circolatore impianto di riscaldamento ad esecuzione gemellare	Circolatore impianto di riscaldamento ad esecuzione gemellare	1	n.	1.875,59	1.875,59	
7	//	N.P.9	Valvola d'intercettazione del combustibile da 1"	Valvola d'intercettazione del combustibile da 1"	1	n.	483,23	483,23	
8	//	N.P.10	Filtro/regolatore gas da 1"	Filtro/regolatore gas da 1"	1	n.	98,40	98,40	
9	//	N.P.11	Giunto antivibrante gas da 1"	Giunto antivibrante gas da 1"	1	n.	99,40	99,40	

10	//	N.P.12	Valvola di sicurezza riscaldamento da 3/4" tarata a 3,5 bar	Valvola di sicurezza riscaldamento da 3/4" tarata a 3,5 bar	1	n.	104,69	104,69	
11	Camera di Commercio Comune di Modena	10. 1 . 39 G	Vaso d'espansione capacità lt. 8	Vaso d'espansione marcato CE chiuso in acciaio, tipo a membrana: marcato CE capacità lt. 80 circa	1	n.	20,70	20,70	
12	Camera di Commercio Comune di Modena	10. 1 . 39 G	Vaso d'espansione capacità lt. 80	Vaso d'espansione marcato CE chiuso in acciaio, tipo a membrana: marcato CE capacità lt. 80 circa	1	n.	116,30	116,30	
13	Prezziario Regione Emilia Romagna	M01005	Posa in opera di vasi di espansione	Posa in opera di vasi di espansione. Installatore 5a categoria.	1	ore	33,16	33,16	Comprese spese generali e utili dell'Impresa, pari al 26,5%.
14	Prezziario Regione Emilia Romagna	M01006	Posa in opera di valvole d'intercettazione e ritegno	Posa in opera di vasi di espansione. Installatore 4a categoria.	1	ore	30,95	30,95	Comprese spese generali e utili dell'Impresa, pari al 26,5%.
15	//	N.P.13	Separatore d'impurità da Ø1"1/2.	Separatore d'impurità da Ø1"1/2.	1	n.	156,92	156,92	
16	//	N.P.14	Valvola di by-pass da 3/4"	Valvola di by-pass da 3/4"	1	n.	85,15	85,15	
17	//	N.P.15	Sistema solare termico	Sistema solare termico: pannelli, circolatori, bollitore ed accessori.	1	a corpo	6.196,94	6.196,94	
18	//	N.P.16	Miscelatore termostatico da 1"	Miscelatore termostatico da 1"	1	n.	584,13	584,13	
19	Camera di Commercio Comune di Ferrara	C.01.03.52.01	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza tarata a 6 AT: valvola di sicurezza da 1/2"	1	n.	57,00	57,00	
20	Camera di Commercio Comune di Ferrara	C.01.03.50.07	Vasi di espansione 50 l sanitario	Fornitura e posa in opera vaso di espansione per impianti sanitari: 50 l	1	n.	104,00	104,00	
21	Prezziario Regione Emilia Romagna	E01.20.099.b	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni	1	n.	326,80	326,80	
22	//	N.P.17	Contabilizzatore di energia diretto per 1"1/2 per centrale termica	Contabilizzatore di energia diretto per 1"1/2 per centrale termica	2	n.	829,65	1.659,30	

23	Camera di Commercio Comune di Modena	9. 1 . 81 C	Dosatore di polifosfati	Dosatore di polifosfati tipo idrodinamico proporzionale: diametro 1 1/4"	1	n.	389,50	389,50	
24	Camera di Commercio Comune di Modena	9. 1 . 75 E	Valvola ritegno 1"1/2	Valvola di ritegno in bronzo del tipo passante, per installazione universale (con molla di chiusura): 1"1/2	1	n.	22,20	22,20	
25	Camera di Commercio Comune di Modena	9. 1 . 75 D	Valvola ritegno 1"1/4	Valvola di ritegno in bronzo del tipo passante, per installazione universale (con molla di chiusura): 1"1/4	2	n.	16,80	33,60	
26	Camera di Commercio Comune di Modena	9. 1 . 75 A	Valvola ritegno 1/2"	Valvola di ritegno in bronzo del tipo passante, per installazione universale (con molla di chiusura): 1/2"	2	n.	6,25	12,50	
27	Camera di Commercio Comune di Modena	10. 1 . 14 E	Valvola 1"1/2	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato, serie leggera: 1"1/2	6	n.	35,10	210,60	
28	Camera di Commercio Comune di Modena	10. 1 . 14 D	Valvola 1"1/4	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato, serie leggera: 1"1/4	11	n.	23,40	257,40	
29	Camera di Commercio Comune di Modena	10. 1 . 14 B	Valvola 3/4"	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato, serie leggera: 3/4"	2	n.	10,00	20,00	
30	Camera di Commercio Comune di Modena	10. 1 . 14 C	Valvola 1"	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato, serie leggera: 1"	2	n.	14,60	29,20	
31	Camera di Commercio Comune di Modena	10. 1 . 14 A	Valvola 1/2"	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato, serie leggera: 1/2"	4	n.	7,20	28,80	
32	Prezziario Regione Emilia Romagna	M01005	Posa in opera di valvole d'intercettazione e ritegno	Posa in opera di valvole d'intercettazione e ritegno. Installatore 5a categoria.	5	ore	33,16	165,80	Comprese spese generali e utili dell'Impresa, pari al 26,5%.
33	Prezziario Regione Emilia Romagna	M01006	Posa in opera di valvole d'intercettazione e ritegno	Posa in opera di valvole d'intercettazione e ritegno. Installatore 4a categoria.	5	ore	30,95	154,75	Comprese spese generali e utili dell'Impresa, pari al 26,5%.
34	Camera di Commercio Comune di Modena	10. 1 . 28	Gruppo di riempimento automatico	Gruppo di riempimento automatico, diametro 1/2", per impianto di riscaldamento, completo di manometro.	1	n.	53,25	53,25	

35	Prezziario Regione Emilia Romagna	M01005	Posa in opera di gruppo di riempimento automatico	Posa in opera di gruppo di riempimento automatico. Installatore 5a categoria.	0,4	ore	33,16	13,26	Comprese spese generali e utili dell'Impresa, pari al 26,5%.
36	Prezziario Regione Emilia Romagna	M01006	Posa in opera di gruppo di riempimento automatico	Posa in opera di gruppo di riempimento automatico. Installatore 4a categoria.	0,4	ore	30,95	12,38	Comprese spese generali e utili dell'Impresa, pari al 26,5%.
37	//	N.P.19	Tubazioni di centrale termica	Tubazioni di centrale termica	1	a corpo	860,20	860,20	
38	//	N.P.20	Coibentazione tubazioni di centrale termica	Coibentazione tubazioni di centrale termica	1	a corpo	590,88	590,88	
39	//	N.P.xxxxxx	liquido inibitore	Iniezione di liquido inibitore durante il riempimento dell'impianto termico	9	lt	54,22	487,98	

Totale euro:	20.567,59
---------------------	------------------

OGGETTO: Rifacimento impianti meccanici a servizio del complesso abitativo sito in Via Anita, 35 (FE).

Posizione	Rif. prezzario	Cod. prezzario	Descrizione breve	Descrizione estesa	Quantità	U.M.	Prezzo unitario [euro]	Prezzo totale [euro]	Note
				IMPIANTO DI RISCALDAMENTO					
1	Prezzario Regione Emilia Romagna	B01101a	Rimozione radiatori esistenti	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. fino a 6 elementi, per radiatore	4	cad	9,55	38,20	
2	Prezzario Regione Emilia Romagna	B01101b	Rimozione radiatori esistenti	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. Da 7 a 12 elementi, per radiatore	12	cad	14,05	168,60	
3	Prezzario Regione Emilia Romagna	B01101c	Rimozione radiatori esistenti	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. da 13 a 20 elementi, per radiatore	10	cad	18,55	185,50	
4	Camera di Commercio Comune di Ferrara	A.01.04.05.21	Rimozione tubazioni esistenti	Rimozione di tubature di qualsiasi diametro e tipo di materiale escluso eternit, compreso lo scasso della muratura e intonaco.	25	m	6,00	150,00	Solo tratti esistenti di allacciamento in vista terminali.
5	Prezzario di Modena	02.05.04	Onere per il conferimento a discarica. Voci da 1 a 4	Onere per il conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione.	2	mc	3,75	7,50	
6	Camera di Commercio di Ferrara	C.02.03.01.12.04	Nuove tubazioni impianto solare termico diam 22 mm	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 con raccorderia pinzata, in opera. Nei diametri 22 mm, spessore 1,5 mm	60	m	15,30	918,00	
7	//	NP-22	Coibentazione tubazioni impianto solare	Coibentazione tubazioni impianto solare spessore 30 mm.	60	m	29,49	1.769,40	
8	//	NP-23	Guaina diam 200 mm	Guaina diam.200 mm per contenimento tratti interrati tubazioni impianto solare termico.	8	m	12,43	99,44	
9	Prezzario Regione Emilia Romagna	C02.01.001.a	Scavi	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	2,4	mc	4,26	10,22	

10	Prezziario Regione Emilia Romagna	C02.01.004	Rinterri	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	2,4	mc	1,99	4,78	
11	//	NP-18	Satellite di contabilizzazione da 3/4"	Satellite di contabilizzazione da 3/4"	4	n.	1.290,00	5.160,00	
12	//	NP-01	Fornitura di nuovi radiatori 4 colonne H 685 mm	Radiatori tubolari in acciaio multicolonna, H=685 mm, 4 colonne	390	el.	15,16	5.912,40	
13	//	NP-02	Fornitura di nuovi radiatori 4 colonne H 885 mm	Radiatori tubolari in acciaio multicolonna, H=885 mm, 4 colonne	92	el.	18,95	1.743,40	
14	//	NP-03	Accessori per nuovi radiatori	Accessori per nuovi radiatori	1	a corpo	3.580,95	3.580,95	
15	//	NP-04	Tubo M/R riscaldamento preisolato per posa interrata diam.50 mm	Tubo M/R riscaldamento preisolato per posa interrata diam.50 mm. Compresi scavi e rinterri.	8	ml	168,14	1.345,12	
16	Camera di Commercio di Ferrara	C.02.03.01.12.06	Nuove tubazioni impianto di riscaldamento diam 42 mm	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 con raccorderia pinzata, in opera. Nei diametri 42 mm, spessore 1,5 mm	20	m	23,40	468,00	
17	Camera di Commercio di Ferrara	C.02.03.01.12.06	Nuove tubazioni impianto di riscaldamento diam 35 mm	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 con raccorderia pinzata, in opera. Nei diametri 35 mm, spessore 1,5 mm	12	m	19,80	237,60	
18	Camera di Commercio di Ferrara	C.02.03.01.12.04	Nuove tubazioni impianto di riscaldamento diam 22 mm	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 con raccorderia pinzata, in opera. Nei diametri 22 mm, spessore 1,5 mm	55	m	15,30	841,50	
19	Camera di Commercio di Ferrara	C.02.03.01.12.02	Nuove tubazioni impianto di riscaldamento diam 16 mm	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 con raccorderia pinzata, in opera. Nei diametri 16 mm, spessore 1 mm	55	m	14,40	792,00	

20	Camera di Commercio di Ferrara	C.02.03.01.12.01	Nuove tubazioni impianto di riscaldamento diam 14 mm	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 con raccorderia pinzata, in opera. Nei diametri 14 mm, spessore 1 mm	170	m	13,50	2.295,00	
21	Camera di Commercio di Ferrara	C.02.02.01.06.02	Nuove tubazioni impianto di riscaldamento diam 12 mm	Tubi di rame trafilato in verga UNI EN 1057: - diametro 12 mm, spessore 1,0 mm	155	m	5,80	899,00	
22	Camera di Commercio di Ferrara	C.02.02.01.07.01	Nuova raccorderia per tubazioni impianto di riscaldamento diam 12 mm	Raccorderia a pinzare in rame - diam 12 mm	100	n.	2,20	220,00	
23	Prezziario Regione Emilia Romagna	M01005	Posa in opera di tubazioni impianto di riscaldamento diam 12 mm	Posa in opera di tubazioni impianto di riscaldamento diam 12 mm. Installatore 5a categoria.	8	ore	33,16	265,28	Comprese spese generali e utili dell'Impresa, pari al 26,5%.
24	Prezziario Regione Emilia Romagna	M01006	Posa in opera di tubazioni impianto di riscaldamento diam 12 mm	Posa in opera di tubazioni impianto di riscaldamento diam 12 mm. Installatore 4a categoria.	8	ore	30,95	247,60	Comprese spese generali e utili dell'Impresa, pari al 26,5%.
25	Camera di Commercio di Ferrara	C.02.03.08.01.01.04	Isolamento termico sp. 40 mm per nuove tubazioni impianto di riscaldamento diam 42 mm	Coppelle in lana minerale con taglio longitudinale, stringatura con filo zincato, a finire foglio in pvc spessore 0,35 mm. di colore grigio: - spessore 40 mm diametro 22/70	20	m	17,50	350,00	

26	Camera di Commercio di Ferrara	C.02.03.08.02.01.07	Isolamento termico sp. 32 mm per nuove tubazioni impianto di riscaldamento diam 35 mm	Isolamento termico con guaina flessibile in materiale isolante a celle chiuse (conducibilità termica $\leq 0,04$) w/mk, completo di rivestimento con foglio in pvc, fissato con appositi chiodini e/o collante liquido: - spessore 32 mm diametro nominale 15/50	12	m	26,50	318,00	
27	Camera di Commercio di Ferrara	C.02.03.08.02.01.07	Isolamento termico sp. 32 mm per nuove tubazioni impianto di riscaldamento diam 22 mm	Isolamento termico con guaina flessibile in materiale isolante a celle chiuse (conducibilità termica $\leq 0,04$) w/mk, completo di rivestimento con foglio in pvc, fissato con appositi chiodini e/o collante liquido: - spessore 32 mm diametro nominale 15/50	28	m	26,50	742,00	
28	Prezziario Regione Emilia Romagna	E03.08.047.a	Isolamento termico sp. 9 mm per nuove tubazioni impianto di riscaldamento diam 22 mm	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate- Spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 \pm 28 mm	25	m	8,29	207,25	
29	//	NP-05	Coibentazione sp.9 mm tubazioni diametri 16, 14, 12 mm	Coibentazione sp.9 mm tubazioni diametri 16, 14, 12 mm	1	a corpo	1.915,17	1.915,17	
30	//	N.P.27	Staffaggio tubazioni in vista	Staffaggio tubazioni in vista	150	n.	19,72	2.958,00	
31	//	NP-06	Sistema di sfiato aria impianto di riscaldamento	Sistema di sfiato aria impianto di riscaldamento	1	a corpo	895,27	895,27	

Totale euro:

34.745,18

OGGETTO: Rifacimento impianti meccanici a servizio del complesso abitativo sito in Via Anita, 35 (FE).

Posizione	Rif. prezzario	Cod. prezzario	Descrizione breve	Descrizione estesa	Quantità	U.M.	Prezzo unitario [euro]	Prezzo totale [euro]	Note
				IMPIANTO IDRICO					
	Prezzario Regione Emilia Romagna	E01.02.006.c	Tubazione interrata in PE diam.40 mm	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati:	10	m	11,01	110,10	
	//	N.P.24	Guaina diam.90 mm per contenimento tratti interrati tubazioni idriche	Guaina diam.90 mm per contenimento tratti interrati tubazioni idriche	10	m	6,55	65,50	
9	Prezzario Regione Emilia Romagna	C02.01.001.a	Scavi	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	1,6	mc	4,26	6,82	
10	Prezzario Regione Emilia Romagna	C02.01.004	Rinterrati	Rinterrato della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	1,6	mc	1,99	3,18	
	//	N.P.25	Tubazione interrata preisolata per a.c.s. diam 40 mm e ricircolo diam.25 mm	Tubazione interrata preisolata per a.c.s. diam 40 mm e ricircolo diam.25 mm. Compresi scavi e rinterrati	8	m	189,26	1.514,08	
	Camera di Commercio Comune di Ferrara	C.01.03.41.05	Nuove tubazioni impianto idrico diametro 40 mm	Fornitura e posa in opera di tubazioni di tipo multistrato metalplastico, compresi raccorderia e materiale di consumo: diametro 40 mm senza coibentazione;	20	m	36,00	720,00	

	Camera di Commercio Comune di Ferrara	C.01.03.41.04	Nuove tubazioni impianto idrico diametro 32 mm	Fornitura e posa in opera di tubazioni di tipo multistrato metalplastico, compresi raccorderia e materiale di consumo: diametro 32 mm senza coibentazione;	8	m	29,00	232,00	
	Camera di Commercio Comune di Ferrara	C.01.03.41.03	Nuove tubazioni impianto idrico diametro 26 mm	Fornitura e posa in opera di tubazioni di tipo multistrato metalplastico, compresi raccorderia e materiale di consumo: diametro 26 mm con coibentazione;	80	m	25,00	2.000,00	
	Camera di Commercio Comune di Ferrara	C.01.03.41.02	Nuove tubazioni impianto idrico diametro 20 mm	Fornitura e posa in opera di tubazioni di tipo multistrato metalplastico, compresi raccorderia e materiale di consumo: diametro 20 mm con coibentazione;	85	m	19,00	1.615,00	
	Camera di Commercio di Ferrara	C.02.03.08.01.01.04	Isolamento termico sp. 40 mm per nuove tubazioni diam 40 mm	Coppelle in lana minerale con taglio longitudinale, stringatura con filo zincato, a finire foglio in pvc spessore 0,35 mm. di colore grigio: - spessore 40 mm diametro 22/70	10	m	17,50	175,00	
	Camera di Commercio di Ferrara	C.02.03.08.02.01.07	Isolamento termico sp. 32 mm per nuove tubazioni diam 32 mm	Isolamento termico con guaina flessibile in materiale isolante a celle chiuse (conducibilità termica $\leq 0,04$) w/mk, completo di rivestimento con foglio in pvc, fissato con appositi chiodini e/o collante liquido: - spessore 32 mm diametro nominale 15/50	4	m	26,50	106,00	
	Camera di Commercio di Ferrara	C.02.03.08.02.01.07	Isolamento termico sp. 32 mm per nuove tubazioni impianto di riscaldamento diam 26 mm	Isolamento termico con guaina flessibile in materiale isolante a celle chiuse (conducibilità termica $\leq 0,04$) w/mk, completo di rivestimento con foglio in pvc, fissato con appositi chiodini e/o collante liquido: - spessore 32 mm diametro nominale 15/50	20	m	26,50	530,00	
	Camera di Commercio di Ferrara	C.02.03.08.02.01.07	Isolamento termico sp. 32 mm per nuove tubazioni impianto di riscaldamento diam 20 mm	Isolamento termico con guaina flessibile in materiale isolante a celle chiuse (conducibilità termica $\leq 0,04$) w/mk, completo di rivestimento con foglio in pvc, fissato con appositi chiodini e/o collante liquido: - spessore 32 mm diametro nominale 15/50	15	m	26,50	397,50	
	Prezziario Regione Emilia Romagna	E03.08.047.a	Isolamento termico sp. 9 mm per nuove tubazioni impianto di riscaldamento diam 20 e 26 mm	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate- Spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 20-26 mm	150	m	8,29	1.243,50	
	//	N.P.26	Foglio in pvc per finitura tubazioni in vista	Foglio in pvc per finitura tubazioni in vista	20	mq	10,34	206,80	

	Prezziario di Modena	9.1.9 B	Rubinetto d'arresto con cappuccio diam. 25	Rubinetto d'arresto incasso (con cappuccio): diam. 25 mm	8	n.	17,11	136,88	
	Prezziario di Modena	9.1.9 A	Rubinetto d'arresto con cappuccio diam. 20	Rubinetto d'arresto incasso (con cappuccio): diam. 20 mm	8	n.	16,49	131,92	
	Prezziario Regione Emilia Romagna	M01005	Posa in opera di rubinetti d'arresto con cappuccio	Posa in opera di rubinetti d'arresto con cappuccio. Installatore 5a categoria.	3	ore	33,16	99,48	Comprese spese generali e utili dell'Impresa, pari al 26,5%.
	Prezziario Regione Emilia Romagna	M01006	Posa in opera di rubinetti d'arresto con cappuccio	Posa in opera di rubinetti d'arresto con cappuccio. Installatore 4a categoria.	3	ore	30,95	92,85	Comprese spese generali e utili dell'Impresa, pari al 26,5%.
	//	N.P.27	Staffaggio tubazioni in vista	Staffaggio tubazioni in vista	60	n.	19,72	1.183,20	

Totale euro:	10.569,81
---------------------	------------------