

PARTE E - IMPIANTI TECNOLOGICI

E01. IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO

TUBAZIONI IN ACCIAIO

Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia:

E01001	serie leggera:		
E01001a	diametro nominale 3/8", spess. 2 mm	m	€ 10,72
E01001b	diametro nominale 1/2", spess. 2,3 mm	m	€ 15,34
E01001c	diametro nominale 3/4", spess. 2,3 mm	m	€ 19,08
E01001d	diametro nominale 1", spess. 2,9 mm	m	€ 28,03
E01001e	diametro nominale 1 1/4", spess. 2,9 mm	m	€ 35,97
E01001f	diametro nominale 1 1/2", spess. 2,9 mm	m	€ 41,52
E01001g	diametro nominale 2", spess. 3,2 mm	m	€ 57,72
E01001h	diametro nominale 2 1/2", spess. 3,2 mm	m	€ 75,43
E01001i	diametro nominale 3", spess. 3,6 mm	m	€ 99,04
E01001j	diametro nominale 4", spess. 4 mm	m	€ 134,34
E01002	serie media:		
E01002a	diametro interno 3/8", spessore 2,3 mm	m	€ 12,52
E01002b	diametro interno 1/2", spessore 2,6 mm	m	€ 16,41
E01002c	diametro interno 3/4", spessore 2,6 mm	m	€ 20,25
E01002d	diametro interno 1", spessore 3,2 mm	m	€ 28,99
E01002e	diametro interno 1 1/4", spessore 3,2 mm	m	€ 36,78
E01002f	diametro interno 1 1/2", spessore 3,2 mm	m	€ 42,23
E01002g	diametro interno 2", spessore 3,6 mm	m	€ 59,37
E01002h	diametro interno 2 1/2", spessore 3,6 mm	m	€ 77,30
E01002i	diametro interno 3", spessore 4 mm	m	€ 100,54
E01002j	diametro interno 4", spessore 4,5 mm	m	€ 138,12
E01002k	diametro interno 5", spessore 5 mm	m	€ 200,53
E01002l	diametro interno 6", spessore 5 mm	m	€ 256,13
E01003	serie pesante:		
E01003a	diametro nominale 1/2", spess. 3,2 mm	m	€ 17,87
E01003b	diametro nominale 3/4", spess. 3,2 mm	m	€ 22,05
E01003c	diametro nominale 1", spess. 2,9 mm	m	€ 31,36
E01003d	diametro nominale 1 1/4", spess. 4,0 mm	m	€ 39,88
E01003e	diametro nominale 1 1/2", spess. 4,0 mm	m	€ 45,62
E01003f	diametro nominale 2", spess. 4,0 mm	m	€ 66,22
E01003g	diametro nominale 2 1/2", spess. 4,5 mm	m	€ 85,08
E01003h	diametro nominale 3", spess. 5,0 mm	m	€ 111,39
E01003i	diametro nominale 4", spess. 5,4 mm	m	€ 180,92
	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia:		
E01004	rivestito esternamente in polietilene doppio strato:		
E01004a	diametro nominale 1/2", spess. 2,3 mm	m	€ 18,20
E01004b	diametro nominale 3/4", spess. 2,3 mm	m	€ 22,52
E01004c	diametro nominale 1", spess. 2,9 mm	m	€ 31,45
E01004d	diametro nominale 1 1/4", spess. 2,9 mm	m	€ 39,33
E01004e	diametro nominale 1 1/2", spess. 2,9 mm	m	€ 45,30
E01004f	diametro nominale 2", spess. 3,2 mm	m	€ 62,02
E01004g	diametro nominale 2 1/2", spess. 3,2 mm	m	€ 79,10
E01004h	diametro nominale 3", spess. 3,6 mm	m	€ 102,61
E01004i	diametro nominale 4", spess. 4 mm	m	€ 144,33
E01005	rivestito esternamente in polietilene triplo strato:		
E01005a	diametro nominale 3/4", spess. 2,3 mm	m	€ 23,31
E01005b	diametro nominale 1", spess. 2,9 mm	m	€ 32,46
E01005c	diametro nominale 1 1/4", spess. 2,9 mm	m	€ 40,55
E01005d	diametro nominale 1 1/2", spess. 2,9 mm	m	€ 46,68
E01005e	diametro nominale 2", spess. 3,2 mm	m	€ 63,86
E01005f	diametro nominale 2 1/2", spess. 3,2 mm	m	€ 81,33
E01005g	diametro nominale 3", spess. 3,6 mm	m	€ 105,50

E01005h	diametro nominale 4", spess. 4 mm	m	€ 112,24
	TUBAZIONI IN POLIETILENE		
	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterrati:		
E01007	per pressioni SDR 17 (PN 10) con manicotti e raccordi elettrici a saldare:		
E01007a	diametro esterno 125 mm	m	€ 33,56
E01007b	diametro esterno 140 mm	m	€ 38,13
E01007c	diametro esterno 160 mm	m	€ 45,39
E01007d	diametro esterno 180 mm	m	€ 55,87
E01007e	diametro esterno 200 mm	m	€ 67,49
E01007f	diametro esterno 225 mm	m	€ 81,54
E01007g	diametro esterno 250 mm	m	€ 104,22
E01008	per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare:		
E01008a	diametro esterno 25 mm	m	€ 8,42
E01008b	diametro esterno 32 mm	m	€ 9,63
E01008c	diametro esterno 40 mm	m	€ 10,96
E01008d	diametro esterno 50 mm	m	€ 13,32
E01008e	diametro esterno 63 mm	m	€ 16,38
E01008f	diametro esterno 75 mm	m	€ 20,13
E01008g	diametro esterno 90 mm	m	€ 26,97
E01008h	diametro esterno 110 mm	m	€ 36,82
E01008i	diametro esterno 125 mm	m	€ 46,97
E01008j	diametro esterno 140 mm	m	€ 53,14
E01008k	diametro esterno 160 mm	m	€ 65,30
E01008l	diametro esterno 180 mm	m	€ 79,48
E01009	per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi a pressare in polipropilene:		
E01009a	diametro esterno 25 mm	m	€ 6,43
E01009b	diametro esterno 32 mm	m	€ 7,35
E01009c	diametro esterno 40 mm	m	€ 9,40
E01009d	diametro esterno 50 mm	m	€ 11,95
E01009e	diametro esterno 63 mm	m	€ 15,50
E01010	per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare:		
E01010a	diametro esterno 25 mm	m	€ 8,95
E01010b	diametro esterno 32 mm	m	€ 10,44
E01010c	diametro esterno 40 mm	m	€ 12,20
E01010d	diametro esterno 50 mm	m	€ 15,36
E01010e	diametro esterno 63 mm	m	€ 19,52
E01010f	diametro esterno 75 mm	m	€ 24,43
E01010g	diametro esterno 90 mm	m	€ 32,96
E01010h	diametro esterno 110 mm	m	€ 46,03
E01010i	diametro esterno 125 mm	m	€ 58,59
E01010j	diametro esterno 140 mm	m	€ 67,32
E01010k	diametro esterno 160 mm	m	€ 83,39
E01010l	diametro esterno 180 mm	m	€ 102,38
E01010m	diametro esterno 200 mm	m	€ 127,43
E01012	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati:		
E01012a	diametro 32 mm	m	€ 16,00
E01012b	diametro 40 mm	m	€ 16,88
E01012c	diametro 50 mm	m	€ 18,06
E01012d	diametro 63 mm	m	€ 19,88
E01012e	diametro 75 mm	m	€ 21,48
E01012f	diametro 90 mm	m	€ 25,17
E01012g	diametro 110 mm	m	€ 31,69
E01012h	diametro 125 mm	m	€ 44,05
E01012i	diametro 160 mm	m	€ 60,95
E01012j	diametro 200 mm	m	€ 72,31
E01012k	diametro 250 mm	m	€ 101,58
E01012l	diametro 315 mm	m	€ 145,48
	TUBAZIONI IN PVC		
	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati:		
E01013	SDR 13,6 (PN 16):		
E01013a	diametro esterno 50 mm, spessore 3,7 mm	m	€ 13,28

E01013b	diametro esterno 63 mm, spessore 4,7 mm	m	€ 14,77
E01013c	diametro esterno 75 mm, spessore 5,6 mm	m	€ 16,82
E01013d	diametro esterno 90 mm, spessore 6,7 mm	m	€ 19,30
E01014	SDR 13,6 (PN 20):		
E01014a	diametro esterno 110 mm, spessore 8,2 mm	m	€ 24,17
E01014b	diametro esterno 125 mm, spessore 9,3 mm	m	€ 28,99
E01014c	diametro esterno 140 mm, spessore 10,4 mm	m	€ 33,49
E01014d	diametro esterno 160 mm, spessore 11,9 mm	m	€ 40,66
E01014e	diametro esterno 180 mm, spessore 13,4 mm	m	€ 51,34
E01014f	diametro esterno 200 mm, spessore 14,9 mm	m	€ 61,47
E01015	SDR 21 (PN 10):		
E01015a	diametro esterno 50 mm, spessore 2,4 mm	m	€ 12,47
E01015b	diametro esterno 63 mm, spessore 3,0 mm	m	€ 13,41
E01015c	diametro esterno 75 mm, spessore 3,6 mm	m	€ 14,95
E01015d	diametro esterno 90 mm, spessore 4,3 mm	m	€ 16,84
E01016	SDR 26 (PN 10):		
E01016a	diametro esterno 110 mm, spessore 4,2 mm	m	€ 18,61
E01016b	diametro esterno 125 mm, spessore 4,8 mm	m	€ 21,82
E01016c	diametro esterno 140 mm, spessore 5,4 mm	m	€ 24,58
E01016d	diametro esterno 160 mm, spessore 6,2 mm	m	€ 29,08
E01016e	diametro esterno 180 mm, spessore 6,9 mm	m	€ 36,31
E01016f	diametro esterno 200 mm, spessore 7,7 mm	m	€ 43,25
TUBAZIONI IN POLIBUTILENE			
E01017	Tubo in polibutilene, costruito secondo norme DIN 16968 e 16969, ad innesto rapido, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile:		
E01017a	diametro esterno 10 mm, diametro interno 6,8 mm	m	€ 9,46
E01017b	diametro esterno 15 mm, diametro interno 11 mm	m	€ 10,10
E01017c	diametro esterno 22 mm, diametro interno 18 mm	m	€ 12,41
E01017d	diametro esterno 28 mm, diametro interno 22 mm	m	€ 18,38
TUBI IN POLIPROPILENE PP-R			
E01019	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni:		
E01019a	diametro 16 x 2,7 mm	m	€ 10,81
E01019b	diametro 20 x 3,4 mm	m	€ 10,66
E01019c	diametro 25 x 4,2 mm	m	€ 12,82
E01019d	diametro 32 x 5,4 mm	m	€ 15,18
E01019e	diametro 40 x 6,7 mm	m	€ 19,68
E01019f	diametro 50 x 8,3 mm	m	€ 24,81
E01019g	diametro 63 x 10,5 mm	m	€ 36,23
E01019h	diametro 75 x 12,5 mm	m	€ 49,98
E01019i	diametro 90 x 15,0 mm	m	€ 66,96
E01019j	diametro 110 x 18,3 mm	m	€ 95,82
E01020	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni:		
E01020a	diametro 20 x 2,8 mm	m	€ 11,66
E01020b	diametro 25 x 3,5 mm	m	€ 13,21
E01172	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni:		
E01172a	diametro 32 x 3,6 mm	m	€ 14,57
E01172b	diametro 40 x 4,5 mm	m	€ 18,25
E01172c	diametro 50 x 5,6 mm	m	€ 24,47
E01172d	diametro 63 x 7,1 mm	m	€ 32,36
E01172e	diametro 75 x 8,4 mm	m	€ 42,25
E01172f	diametro 90 x 10,1 mm	m	€ 58,44
E01172g	diametro 110 x 12,3 mm	m	€ 85,47
E01172h	diametro 125 x 14 mm	m	€ 101,65
E01172i	diametro 160 x 17,9 mm	m	€ 132,72
E01172j	diametro 200 x 22,4 mm	m	€ 235,44
E01172k	diametro 250 x 27,9 mm	m	€ 354,51
TUBI IN ACCIAIO INOX			

E01022	Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili:		
E01022a	Ø 15 mm, spessore 1 mm	m	€ 21,70
E01022b	Ø 18 mm, spessore 1 mm	m	€ 24,56
E01022c	Ø 22 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 30,88
E01022d	Ø 28 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 36,83
E01022e	Ø 35 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 50,63
E01022f	Ø 42 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 63,51
E01022g	Ø 54 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 79,88
E01022h	Ø 64 mm, spessore 2 mm	m	€ 127,89
E01022i	Ø 76,1 mm, spessore 2 mm	m	€ 148,24
E01022j	Ø 88,9 mm, spessore 2 mm	m	€ 169,99
E01022k	Ø 108 mm, spessore 2 mm	m	€ 206,61
	DISCONNETTORI		
E01023	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri:		
E01023a	diametro nominale attacchi 1/2"	cad	€ 554,16
E01023b	diametro nominale attacchi 3/4"	cad	€ 584,88
E01023c	diametro nominale attacchi 1"	cad	€ 796,59
E01023d	diametro nominale attacchi 1"1/2	cad	€ 1.470,14
E01024	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri:		
E01024a	diametro nominale attacchi 1/2"	cad	€ 65,31
E01024b	diametro nominale attacchi 3/4"	cad	€ 72,42
E01024c	diametro nominale attacchi 1"	cad	€ 93,31
E01024d	diametro nominale attacchi 1"1/4	cad	€ 131,13
E01024e	diametro nominale attacchi 1"1/2	cad	€ 143,19
E01024f	diametro nominale attacchi 2"	cad	€ 195,40
E01024g	diametro nominale attacchi 2"1/2	cad	€ 354,53
E01025	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico:		
E01025a	diametro nominale 50 mm	cad	€ 2.655,98
E01025b	diametro nominale 65 mm	cad	€ 2.810,86
E01025c	diametro nominale 80 mm	cad	€ 3.062,90
E01025d	diametro nominale 100 mm	cad	€ 4.794,20
	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE		
	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri:		
E01026	senza manometro, dei seguenti diametri:		
E01026a	1/2"	cad	€ 73,47
E01026b	3/4"	cad	€ 100,15
E01026c	1"	cad	€ 120,19
E01026d	1"1/4	cad	€ 249,55
E01027	con manometro scala 0 ÷ 6 bar, dei seguenti diametri:		
E01027a	1/2"	cad	€ 80,88
E01027b	3/4"	cad	€ 106,49
E01027c	1"	cad	€ 126,43
	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata, attacco filettato con bocchettoni, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predisposto per attacco del manometro, pressione d'ingresso massima 25 bar, campo di lavoro 1,5 ÷ 6 bar:		
E01028	senza manometro, dei seguenti diametri:		
E01028a	1/2"	cad	€ 69,82
E01028b	3/4"	cad	€ 88,18
E01028c	1"	cad	€ 105,27
E01028d	1"1/4	cad	€ 208,83

E01029	con manometro scala 0 ÷ 6 bar, dei seguenti diametri:		
E01029a	1/2"	cad	€ 76,65
E01029b	3/4"	cad	€ 94,79
E01029c	1"	cad	€ 111,60
	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri:		
E01030	regolazione di esercizio 1,5-6 bar:		
E01030a	diametro nominale 50 mm	cad	€ 891,02
E01030b	diametro nominale 65 mm	cad	€ 1.162,71
E01030c	diametro nominale 80 mm	cad	€ 1.321,94
E01030d	diametro nominale 100 mm	cad	€ 1.742,45
E01030e	diametro nominale 125 mm	cad	€ 2.747,20
E01030f	diametro nominale 150 mm	cad	€ 4.260,47
E01030g	diametro nominale 200 mm	cad	€ 6.110,59
E01031	regolazione di esercizio 2-8 bar:		
E01031a	diametro nominale 50 mm	cad	€ 956,78
E01031b	diametro nominale 65 mm	cad	€ 1.268,20
E01031c	diametro nominale 80 mm	cad	€ 1.467,93
E01031d	diametro nominale 100 mm	cad	€ 1.930,22
E01031e	diametro nominale 125 mm	cad	€ 2.809,81
E01031f	diametro nominale 150 mm	cad	€ 3.739,69
E01031g	diametro nominale 200 mm	cad	€ 6.548,78
E01032	regolazione di esercizio 4-12 bar:		
E01032a	diametro nominale 50 mm	cad	€ 1.030,79
E01032b	diametro nominale 65 mm	cad	€ 1.372,50
E01032c	diametro nominale 80 mm	cad	€ 1.593,18
E01032d	diametro nominale 100 mm	cad	€ 2.107,57
E01032e	diametro nominale 125 mm	cad	€ 3.028,85
E01032f	diametro nominale 150 mm	cad	€ 4.063,03
E01032g	diametro nominale 200 mm	cad	€ 7.393,87
E01033	Ammortizzatore del colpo di ariete per impianti domestici, con corpo in acciaio inox e membrana in elastomero, temperatura massima 90 °C, pressione di precarica 3 bar, pressione di punta 13 bar, capacità 0,16 l, 1/2 m	cad	€ 49,14
E01034	Mini ammortizzatore anti colpo di ariete a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata pistone in ottone a doppia tenuta con O ring, pressione di precarica pari a 4 bar, pressione di esercizio 10 bar, pressione massima 16 bar, temperatura di esercizio massima 85 °C attacco filettato M:		
E01034a	1/2" M	cad	€ 42,39
E01034b	3/4" M	cad	€ 62,62
E01034c	1" M	cad	€ 87,30
E01034d	1"1/4 M	cad	€ 169,72
E01034e	1"1/2 M	cad	€ 245,56
E01034f	2" M	cad	€ 322,93
	FILTRI		
E01173	Filtro o autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar:		
E01173a	portata massima 6,4 mc/h, attacchi diametro 3/4"	cad	€ 386,68
E01173b	portata massima 9,6 mc/h, attacchi diametro 1"	cad	€ 394,82
E01173c	portata massima 10,6 mc/h, attacchi diametro 1"1/4	cad	€ 400,64
E01173d	portata massima 22,0 mc/h, attacchi diametro 1"1/2	cad	€ 707,88
E01173e	portata massima 22,6 mc/h, attacchi diametro 2"	cad	€ 720,68
E01174	Filtro o per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con cartuccia in acciaio inox 316, grado di filtrazione 60 µ, attacchi in linea, testa in polipropilene e portafiltro trasparente e rubinetto di scarico, delle seguenti caratteristiche:		
E01174a	altezza 9"3/4, diametro attacchi 3/4"	cad	€ 270,73
E01174b	altezza 9"3/4, diametro attacchi 1"	cad	€ 350,66
E01175	Filtro per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con cartuccia in nylon grado di filtrazione 150 µ, testa in ottone nichelato avente attacchi filettati, bicchiere in plastica trasparente:		
E01175a	altezza 9"3/4, diametro attacchi 3/4"	cad	€ 342,98
E01175b	altezza 9"3/4, diametro attacchi 1"	cad	€ 342,98
E01175c	altezza 9"3/4, diametro attacchi 1"1/4	cad	€ 360,08
E01175d	altezza 9"3/4, diametro attacchi 1"1/2	cad	€ 360,08

E01176	Filtro per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa e bicchiere in acciaio inox 316, idoneo per acqua calda con temperatura massima 90 °C e sino ad una pressione massima di 16 bar e con cartuccia in acciaio inox 304 con un grado di filtrazione di 150 µ:		
E01176a	altezza 9"3/4, diametro attacchi 3/4"	cad	€ 224,03
E01176b	altezza 9"3/4, diametro attacchi 1"	cad	€ 224,03
E01176c	altezza 20", diametro attacchi 3/4"	cad	€ 253,25
E01176d	altezza 20", diametro attacchi 1"	cad	€ 210,19
E01177	Filtrodissabbiatore multicartuccia idoneo per acqua ad uso alimentare, costituito da un contenitore in acciaio su piedini con più elementi filtranti in acciaio AISI 304, contenitoreV in acciaio al carbonio con rivestimento interno in resina epossidica, completo di due manometri sull'entrata e sull'uscita dell'acqua per la determinazione delle perdite di carico e valvola automatica di sfogo aria, pressione massima di d'esercizio 10 bar, per temperature sino a 50 °C in rete lavabile con gradi di filtrazione di 10 µ:		
E01177a	attacchi 1"1/2 e n° 3 cartucce da 30"	cad	€ 2.531,55
E01177b	attacchi 2" e n° 3 cartucce da 40"	cad	€ 4.493,73
E01177c	diametro nominale 100 mm e n° 18 cartucce da 40"	cad	€ 9.202,46
DOSATORI ED ADDOLCITORI			
E01042	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio:		
E01042a	in linea	cad	€ 161,30
E01042b	a squadra	cad	€ 165,78
E01043	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da:		
E01043a	3/4", portata 800 l/min, ciclica 54	cad	€ 1.202,89
E01043b	1", portata 1200 l/min, ciclica 105	cad	€ 1.396,36
E01043c	1", portata 2200 l/min, ciclica 160	cad	€ 1.498,20
E01043d	1", portata 3000 l/min, ciclica 215	cad	€ 1.559,30
VALVOLE E SARACINESCHE			
E01044	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero:		
E01044g	diametro 1/4"	cad	€ 11,25
E01044a	diametro 3/8"	cad	€ 12,47
E01044b	diametro 1/2"	cad	€ 13,37
E01044c	diametro 3/4"	cad	€ 16,57
E01044d	diametro 1"	cad	€ 21,57
E01044f	diametro 1"1/4	cad	€ 27,31
E01045	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero:		
E01045a	diametro 3/8"	cad	€ 18,06
E01045b	diametro 1/2"	cad	€ 18,84
E01045c	diametro 3/4"	cad	€ 22,43
E01045d	diametro 1"	cad	€ 26,62
E01045e	diametro 1"1/4	cad	€ 35,13
E01045f	diametro 1"1/2	cad	€ 42,37
E01045g	diametro 2"	cad	€ 62,31
E01045h	diametro 2"1/2	cad	€ 100,91
E01045i	diametro 3"	cad	€ 133,20
CONTATORI			
E01046	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante bagnato:		
E01046a	diametro 1/2"	cad	€ 59,01
E01046b	diametro 3/4"	cad	€ 70,43
E01047	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante asciutto:		
E01047a	diametro 1/2"	cad	€ 70,47
E01047b	diametro 3/4"	cad	€ 77,18
RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO			
E01048	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria:		
E01048a	doccia	cad	€ 162,80
E01048b	lavabo	cad	€ 188,57
E01048c	bidet	cad	€ 184,53
E01048d	vaso	cad	€ 120,41
E01048e	lavello	cad	€ 120,41

E01048f	lavatrice	cad	€ 120,41
E01049	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni e raccordi a saldare in polipropilene copolimero "random" (PP-R) PN 20-25, temperatura massima 85 °C, per due bagni e cucina, compreso il collegamento alla caldaia per la produzione rapida di acqua sanitaria, con esclusione delle opere murarie, del montaggio sanitari e rubinetteria	cad	€ 1.709,20
E01178	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazione in acciaio zincato (Ø 1/2") senza saldatura con raccordi in ghisa malleabile, rivestita con guaina in elastomero espanso da 6 mm, completa di rubinetto d'arresto del tipo da incasso a cappuccio, con esclusione della colonna d'adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico	cad	€ 911,20
E01051	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria	cad	€ 700,26
E01179	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria	cad	€ 682,69
E01053	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazione in acciaio zincato (Ø 1/2") senza saldatura con raccordi in ghisa malleabile, rivestita con guaina in elastomero espanso da 6 mm, completa di rubinetto d'arresto del tipo da incasso a cappuccio, con esclusione della colonna d'adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico	cad	€ 911,20
E01054	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione Ø 20 mm, raccordi finali con filettatura, completa di rubinetto d'arresto del tipo da incasso a cappuccio, con esclusione della colonna d'adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico	cad	€ 896,70
E01055	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, Ø 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (Ø 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C:		
E01055a	costo per colonna di n. 10 appartamenti	cad	€ 1.716,12
E01055b	costo per appartamento	cad	€ 171,61
E01056	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, Ø 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (Ø 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C:		
E01056a	costo per colonna di n. 10 appartamenti	cad	€ 2.596,86
E01056b	costo per appartamento	cad	€ 259,68
E01180	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname:		
E01180a	dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m	cad	€ 1.576,62
E01180b	dimensioni bagno 2,25 x 3,40 m	cad	€ 2.048,06
E01058	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie.		
E01058a	Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	€ 197,80
E01058b	Allaccio per lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	€ 223,10
E01058c	Allaccio per lavapiedi - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	€ 196,65
E01058d	Allaccio per lavatoio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	€ 223,10
E01058e	Allaccio per pilozzo - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	€ 223,10

E01058f	Allaccio per lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	€ 162,15
E01058g	Allaccio per lavatrice - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	€ 162,15
E01058h	Allaccio per beverino - diametro minimo della tubazione di scarico mm 32 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").	cad	€ 117,30
E01058i	Allaccio per bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	€ 196,65
E01058j	Allaccio per vasca da bagno - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").	cad	€ 223,10
E01058k	Allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").	cad	€ 223,10
E01058l	Allaccio per orinatoio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").	cad	€ 139,15
E01058m	Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.	cad	€ 111,55
E01058n	Allaccio per vaso alla turca - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.	cad	€ 111,55
E01058o	Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").	cad	€ 129,95
E01058p	Allaccio per flussometro - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 25 (1").	cad	€ 100,05
E01058q	Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4").	cad	€ 131,10
E01058r	Incremento per allaccio vaso o bidet sospeso.	cad	€ 67,85
SCALDA ACQUA ELETTRICI			
E01181	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici:		
E01181a	da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W	cad	€ 208,77
E01181b	da 50 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W	cad	€ 229,57
E01181c	da 80 l, orizzontale, con resistenza elettrica da 1.500 W	cad	€ 284,42
E01181d	da 100 l, orizzontale, con resistenza elettrica da 1.500 W	cad	€ 308,06
	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe:		
E01060	integrato senza unità esterna:		
E01060a	80 l	cad	€ 1.587,83
E01060b	100 l	cad	€ 1.703,20
E01061	con unità esterna separata, comprensivo di tubazioni in rame rivestito e collegamenti elettrici tra unità interna ed esterna:		
E01061a	80 l	cad	€ 1.680,47
E01061b	100 l	cad	€ 1.793,00
	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici:		
E01182	senza serpentino di integrazione, della capacità di:		
E01182a	200 l	cad	€ 2.279,52
E01182b	270 l	cad	€ 2.677,18
E01183	con serpentino di integrazione, della capacità di:		
E01183a	200 l	cad	€ 2.422,74
E01183b	270 l	cad	€ 2.836,39
E01184	Scaldabagno murale a gas (classe A di efficienza energetica secondo direttiva ErP), a camera stagna a tiraggio forzato, potenzialità termica nominale 26,2 kW, produzione d'acqua sanitaria con deltaT 25 °C pari a 15 l/min, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici	cad	€ 1.140,96
VASI IGIENICI E ORINATOI			
E01065	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allestito con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:		
E01065a	per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica	cad	€ 352,14
E01065b	per bambini, a pavimento con scarico a pavimento	cad	€ 367,63
E01065c	sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica	cad	€ 462,99
E01065d	monoblocco con scarico a pavimento completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata	cad	€ 770,82
E01185	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, bassa posizione, isolata contro la trasudazione, comando incorporato nel coperchio, allacciamento alla rete idrica da 1/2" con regolazione di flusso di risciacquamento, con morsetto e rubinetto d'arresto, con tasto per interruzione risciacquamento completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie	cad	€ 188,84

E01067	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie	cad	€ 169,07
E01186	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso cannotto di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento	cad	€ 353,81
E01069	Flussometro meccanico installato a muro, in ottone cromato con comando a leva su giunto multidirezionale a sfera con chiusura temporizzata graduale, con ciclo di circa 6 sec., dispositivo antisifonico, parti interne in hostaform con rubino sintetico e molla autopulente, leva e cartuccia intercambiabili, resistente alla corrosione ed alle incrostazioni, completo di rubinetto di arresto e tubo di cacciata in ottone cromato con curva fino al vaso questo escluso	cad	€ 234,99
E01070	Flussometro meccanico antivandalo in ottone cromato, installato a muro, con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale, con ciclo di circa 6 sec., dispositivo antisifonico, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni, con rubinetto d'arresto incorporato e con possibilità di regolazione del volume d'acqua da 6 a 9 l per azionamento, classe acustica II secondo la norma EN 12541, completo di tubo di cacciata in ottone cromato con curva fino al vaso questo escluso	cad	€ 286,71
E01071	Flussometro meccanico antivandalo, installato ad incasso, a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di circa 6 secondi, con dispositivo antisifonico e rubinetto d'arresto incorporati, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, possibilità di regolazione del volume d'acqua da 6 a 9 l per azionamento, classe acustica II secondo la norma EN 12541, sistema antibloccaggio, placca in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista e pulsante in ottone cromato e cassetta per l'incasso, completo di tubo di cacciata in pvc con curva fino al vaso questo escluso	cad	€ 436,09
E01072	Flussometro elettronico installato ad incasso, alimentazione con trasformatore 230 V / 12 V compreso, arrivo M Ø 3/4", in cassetta di lamiera zincata con placca in acciaio inox con fissaggio antivandalo senza viti a vista e pulsante in ottone, dispositivo antisifonico e rubinetto di arresto, parti interne in poliacetato, possibilità di regolazione del volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento, risciacquo automatico 72 ore dopo l'ultimo utilizzo, completo di tubo di cacciata in pvc con curva fino al vaso questo escluso	cad	€ 1.080,36
E01187	Vaso igienico a pavimento (alla turca) in vetrochina, senza sifone scarico a pavimento, installato a filo pavimento:		
E01187a	erogazione acqua dalla parete, pedana 60 x 60 cm	cad	€ 309,21
E01187b	erogazione acqua dalla ceramica, pedana 45 x 60 cm	cad	€ 349,21
E01075	Orinatoio a becco, sospeso a parete, con sifone incorporato o ad angolo, in porcellana vetrificata (vetrochina), delle dimensioni di 36 x 36 x 58 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia, completo di vela di lavaggio e di griglietta di protezione, compresi tasselli, viti inossidabili, con esclusione delle opere murarie	cad	€ 311,50
E01076	Risciacquo per orinatoio antivandalo in ottone cromato normale con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su quattro livelli:		
E01076a	per installazione a muro, alimentazione dall'alto o da dietro	cad	€ 155,30
E01076b	per installazione a incasso, alimentazione dall'alto, placca esterna in acciaio inox con fissaggio antivandalo senza viti a vista	cad	€ 292,64
LAVABI			
E01077	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie:		
E01077a	delle dimensioni di circa 70 x 55 cm	cad	€ 486,23
E01077b	delle dimensioni di circa 65 x 50 cm	cad	€ 476,63
E01077c	sovrapprezzo per colonna in vetrochina	cad	€ 118,17
LAVELLI			
E01078	Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensole di sostegno, gruppo due rubinetti con bocca di erogazione girevole a snodo, sifone a bottiglia, completo di pilettoni a 3 pezzi, tappo e catenella, con esclusione delle opere murarie:		
E01078a	a due bacinelle e scolapiatti unito delle dimensioni di circa 120 x 50 cm	cad	€ 567,64
E01078b	ad una bacinella e scolapiatti delle dimensioni di circa 80 x 45 cm	cad	€ 506,23
E01079	Beverino in porcellana vetrificata (vetrochina) con foro laterale per zampillo, delle dimensioni di circa 45 x 40 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia, completo di mensole, piletta, sifone, raccordi per l'alimentazione e per lo scarico oltre alla rubinetteria, ecc.; il tutto in ottone del tipo pesante cromato comprese le opere murarie e quanto altro necessario per darlo in opera a regola d'arte	cad	€ 327,58
BIDET			

E01080	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie:		
E01080a	a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm	cad	€ 382,32
E01080b	sospeso, dimensioni 35 x 57 x 32 cm	cad	€ 694,16
	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO		
	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie:		
E01081	in acrilico colore bianco delle dimensioni di:		
E01081a	100 x 100 x 4 cm	cad	€ 650,79
E01081b	90 x 90 x 4 cm	cad	€ 577,02
E01081c	80 x 80 x 4 cm	cad	€ 500,43
E01081d	120 x 80 x 4 cm	cad	€ 650,79
E01081e	100 x 80 x 4 cm	cad	€ 650,79
E01081f	90 x 80 x 4 cm	cad	€ 574,20
E01188	in ceramica smaltata ad alta resistenza con trattamento antiscivolo, colore bianco delle dimensioni di:		
E01188a	90 x 90 x 6 cm	cad	€ 478,69
E01188b	80 x 80 x 6 cm	cad	€ 398,31
E01188c	75 x 75 x 9 cm	cad	€ 322,28
E01188d	ad angolo curvo 90 x 90 x 6 cm	cad	€ 508,55
E01188e	ad angolo curvo 80 x 80 x 6 cm	cad	€ 465,45
E01188f	100 x 75 x 6 cm	cad	€ 527,85
E01188g	90 x 75 x 6 cm	cad	€ 450,32
E01083	in fireclay, colore bianco delle dimensioni di:		
E01083a	80 x 80 x 10 cm	cad	€ 303,82
E01083b	72 x 72 x 10 cm	cad	€ 285,50
E01083c	ad angolo curvo 90 x 90 x 11 cm	cad	€ 356,19
E01083d	ad angolo curvo 80 x 80 x 11 cm	cad	€ 330,00
E01083e	100 x 75 x 10 cm	cad	€ 341,35
E01083f	90 x 70 x 11 cm	cad	€ 316,04
E01084	Vasca da bagno del tipo da rivestire, data in opera collegata alla rete idrica e fognatizia completa di gruppo miscelatore da esterno cromato con bocca di erogazione, deviatore, doccia con corpo in plastica bianca, maniglie del tipo normale, flessibile da 1.500 mm e appendidoccia con forcilla orientabile a parete, piletta con tappo a catenella e troppopieno, sifone a S, con esclusione delle opere murarie:		
E01084a	in ghisa porcellanata delle dimensioni di 105 ÷ 170 x 65 ÷ 70 cm	cad	€ 452,17
E01084b	in acciaio porcellanato delle dimensioni di 105 ÷ 170 x 65 ÷ 70 cm	cad	€ 378,75
	SANTARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'		
E01085	Lavabo tondo sopra piano in acciaio inox AISI 304 spessore 10/10, scarico centrale Ø 1"1/4 con finitura satinata o lucida, piletta filettata o passante con o senza troppopieno, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltra, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni:		
E01085a	diametro esterno 235 mm, diametro interno 205 mm, altezza 115 mm	cad	€ 349,85
E01085b	diametro esterno 290 mm, diametro interno 260 mm, altezza 125 mm	cad	€ 362,95
E01085c	diametro esterno 340 mm, diametro interno 325 mm, altezza 140 mm	cad	€ 384,77
E01085d	diametro esterno 390 mm, diametro interno 360 mm, altezza 155 mm	cad	€ 404,85
E01085e	diametro esterno 455 mm, diametro interno 420 mm, altezza 160 mm	cad	€ 421,43
E01086	Lavabo ovale sottopiano in acciaio inox AISI 304, spessore 10/10, scarico centrale Ø 1"1/4 con finitura lucida, dimensioni 510 x 390 x 155 mm, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltra, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie:		
E01086a	con troppopieno, piletta passante	cad	€ 557,59
E01086b	senza troppopieno, piletta filettata	cad	€ 543,63
E01087	Lavabo ovale sopra piano in acciaio inox AISI 304, spessore 10/10, scarico centrale Ø 1"1/4 con foro alloggiamento rubinetteria sul bordo con finitura lucida, dimensioni 530 x 450 x 160 mm, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltra, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie:		
E01087a	con troppopieno, piletta passante	cad	€ 550,61
E01087b	senza troppopieno, piletta filettata	cad	€ 550,61
E01088	Lavabo rettangolare in acciaio inox AISI 304, spessore 10/10, scarico centrale Ø 1"1/4 con foro Ø 35 mm per alloggiamento rubinetteria sul bordo, con troppopieno, piletta passante, dimensioni 610 x 460 x 150 mm, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltra, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie:		
E01088a	finitura lucida	cad	€ 766,08

E01088b	finitura satinata	cad	€ 759,98
E01089	Lavabo a canale stampato in acciaio inox AISI 304, con finitura satinata, spessore 10/10, con mensole incorporate, con fori Ø 31 mm per rubinetto, senza troppopieno, larghezza 430 mm ed altezza 200 mm, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetti miscelatori e raccordi alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzati con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni:		
E01089a	lunghezza 1200 mm con due rubinetti	cad	€ 1.144,83
E01089b	lunghezza 2000 mm con tre rubinetti	cad	€ 1.724,13
E01090	Cassetta di scarico a zaino in acciaio inox AISI 304 con meccanismo di scarico, dimensioni 400 x 110 x 330 mm:		
E01090a	finitura satinata	cad	€ 401,97
E01090b	finitura lucida	cad	€ 444,75
E01091	Piatto doccia in acciaio inox AISI 304 spessore 12/10 con finitura satinata, foro di scarico diametro 50 mm, completo di piletta di scarico sifonata, con esclusione della realizzazione del piano d'appoggio e di eventuali opere murarie:		
E01091a	dimensioni 700 x 700 mm, altezza 40 mm	cad	€ 405,12
E01091b	dimensioni 700 x 700 mm, altezza 70 mm	cad	€ 413,85
E01091c	dimensioni 800 x 800 mm, altezza 40 mm	cad	€ 422,58
E01091d	dimensioni 800 x 800 mm, altezza 70 mm	cad	€ 429,56
E01092	WC sospeso in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, conforme alla norma EN 997, dimensioni 500 x 360 x 350 mm:		
E01092a	finitura satinata	cad	€ 1.424,70
E01092b	finitura lucida	cad	€ 1.748,52
E01093	WC a pavimento in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, conforme alla norma EN 997, dimensioni 500 x 360 x 410 mm:		
E01093a	finitura satinata	cad	€ 1.357,48
E01093b	finitura lucida	cad	€ 1.681,31
E01094	Bidet sospeso in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, dimensioni 535 x 360 x 350 mm:		
E01094a	finitura satinata	cad	€ 1.414,44
E01094b	finitura lucida	cad	€ 1.875,32
E01095	Bidet a pavimento in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, dimensioni 570 x 360 x 410 mm:		
E01095a	finitura satinata	cad	€ 1.329,78
E01095b	finitura lucida	cad	€ 1.759,22
E01096	Orinatoio sospeso in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, ingresso acqua dalla parete, dimensioni 375 x 330 x 600 mm:		
E01096a	finitura satinata	cad	€ 1.132,05
E01096b	finitura lucida	cad	€ 1.216,71
RUBINETTERIA PER COMUNITA'			
E01097	Monocomando a parete per lavello di grandi cucine in ottone cromato con cartuccia in dischi ceramici, bocca orientabile Ø 20 mm, maniglia a leva e borchia copri tappo, portata alla pressione di 3 bar 26 l/min, con esclusione delle opere murarie e della predisposizione delle tubazioni	cad	€ 145,26
E01098	Monocomando da banco per lavelli di grandi cucine con supporto in ottone fuso lucidato e cromato, cartuccia in dischi ceramici, bocca orientabile e borchia copritappo, leva antiurto, Ø della bocca 20 mm, portata alla pressione di 3 bar 26 l/min, con esclusione delle opere murarie e della predisposizione delle tubazioni, lunghezza bocca di erogazione:		
E01098a	24,5 cm, diametro 1/2"	cad	€ 243,34
E01098b	24,5 cm, diametro 3/4"	cad	€ 246,48
E01099	Monocomando da banco per lavelli di grandi cucine con corpo e supporto in ottone fuso lucidato e cromato, cartuccia in dischi ceramici, bocca orientabile e borchia copriattacco, leva antiurto, possibilità di regolazione della distanza dalla parete con doccia prelavaggio delle stoviglie, comando indipendente e valvole di non ritorno premontate, regolatore di portata incorporato, attacco girevole da 1/2" con flessibile in acciaio inox rivestito, con esclusione delle opere murarie e della predisposizione delle tubazioni, lunghezza bocca di erogazione:		
E01099a	24,5 cm, diametro 1/2"	cad	€ 496,52
E01099b	24,5 cm, diametro 3/4"	cad	€ 508,82
ACCESSORI PER COMUNITA'			
E01100	Erogatore elettronico di sapone, capacità 800 ml, alimentazione a pile 3 x 1,5 V, in opera compresi stop di fissaggio:		
E01100a	in policarbonato antiurto	cad	€ 249,72
E01100b	in acciaio inox AISI 304	cad	€ 354,46
E01101	Erogatore d'aria calda elettronico, funzionamento automatico, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, potenza assorbita 2,4 kW, in opera compresi stop di fissaggio:		
E01101a	a raggi infrarossi in acciaio cromato satinato	cad	€ 568,32
E01101b	a pulsante in acciaio cromato satinato	cad	€ 568,32
E01101c	a pulsante in acciaio porcellanato bianco	cad	€ 502,85
APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI			

E01102	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie:		
E01102a	con mensole fisse in acciaio verniciato	cad	€ 592,72
E01102b	con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato	cad	€ 807,00
E01102c	con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato	cad	€ 935,74
E01103	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie:		
E01103a	installato a pavimento	cad	€ 795,33
E01103b	installato a parete	cad	€ 917,19
E01104	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie:		
E01104a	dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 mm	cad	€ 460,18
E01104b	dimensioni 80 x 80 cm, griglia diametro 70 mm	cad	€ 444,48
E01105	Box doccia, 90 x 90 cm, in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie:		
E01105a	dimensioni 90 x 90 cm	cad	€ 745,88
E01105b	dimensioni 80 x 80 cm	cad	€ 727,55
E01106	Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera con attacco:		
E01106a	ribaltabile a parete, completo di piastre	cad	€ 411,91
E01106b	agganciato su maniglione	cad	€ 428,49
E01107	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:		
E01107a	interasse degli agganci a muro 260 mm	cad	€ 74,12
E01107b	interasse degli agganci a muro 405 mm	cad	€ 79,35
E01107c	interasse degli agganci a muro 555 mm	cad	€ 82,85
E01107d	interasse degli agganci a muro 835 mm	cad	€ 90,70
E01108	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	cad	€ 162,27
E01109	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:		
E01109a	a muro, profondità 56 cm	cad	€ 153,54
E01109b	a muro, profondità 78 cm	cad	€ 163,14
E01109c	fisso a pavimento, altezza e profondità 78 cm	cad	€ 162,27
E01110	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio:		
E01110a	a muro, profondità 80 cm	cad	€ 204,17
E01110b	a pavimento, altezza e profondità 60 cm	cad	€ 348,19
E01111	Maniglione per vasca destro e sinistro, tubo di alluminio rivestito in nylon, interasse agganci al muro 160 x 52,5 cm, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:		
E01111a	bordo vasca	cad	€ 193,69
E01111b	bordo vasca con montante laterale di altezza 52,5 cm	cad	€ 254,52
E01111c	bordo vasca con montante intermedio di altezza 52,5 cm	cad	€ 254,52
E01112	Maniglione per doccia ad angolo in tubo di alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:		
E01112a	dimensione 38 x 61 cm	cad	€ 143,67
E01112b	dimensione 52,5 x 76 cm	cad	€ 154,15
E01113	Maniglione combinato per doccia destro o sinistro, in alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:		
E01113a	per attacco su una parete, ad L di altezza 70 cm e larghezza 49 cm	cad	€ 139,31
E01113b	per attacco su due pareti, ad angolo con una maniglia verticale di altezza 70 cm e larghezza 49 cm e profondità 76 cm	cad	€ 204,77
MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI			
E01114	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri:		
E01114a	1/2", kVs 1,3 mc/h	cad	€ 211,69
E01114b	3/4", kVs 1,8 mc/h	cad	€ 218,16
E01114c	1", kVs 2,75 mc/h	cad	€ 233,80
E01115	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri:		
E01115a	1/2", kVs 4 mc/h	cad	€ 767,36
E01115b	3/4", kVs 4,5 mc/h	cad	€ 826,98
E01115c	1", kVs 6,9 mc/h	cad	€ 993,69
E01115d	1"1/4, kVs 9,1 mc/h	cad	€ 1.080,18

E01115e	1"1/2, kVs 14,5 mc/h	cad	€ 1.551,78
E01115f	2", kVs 19 mc/h	cad	€ 1.778,66
E01116	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri:		
E01116a	1/2", kVs 4 mc/h	cad	€ 887,52
E01116b	3/4", kVs 4,5 mc/h	cad	€ 948,16
E01116c	1", kVs 6,9 mc/h	cad	€ 1.123,02
E01116d	1"1/4, kVs 9,1 mc/h	cad	€ 1.216,63
E01117	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri:		
E01117a	1/2", kVs 2,5 mc/h	cad	€ 755,15
E01117b	3/4", kVs 5,0 mc/h	cad	€ 797,44
E01117c	1", kVs 6,9 mc/h	cad	€ 847,06
E01117d	1"1/4, kVs 9,1 mc/h	cad	€ 1.117,86
E01117e	1"1/2, kVs 19,2 mc/h	cad	€ 1.653,61
E01117f	2", kVs 28,6 mc/h	cad	€ 1.918,18
E01118	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri:		
E01118a	1/2", kVs 2,5 mc/h	cad	€ 899,39
E01118b	3/4", kVs 5,0 mc/h	cad	€ 951,89
E01118c	1", kVs 6,9 mc/h	cad	€ 1.016,77
E01118d	1"1/4, kVs 9,1 mc/h	cad	€ 1.313,02
E01118e	1"1/2, kVs 19,2 mc/h	cad	€ 1.862,02
E01118f	2", kVs 28,6 mc/h	cad	€ 2.136,77
RUBINETTERIA			
E01119	Miscelatore monocomando cromato da incasso per vasca con deviatore automatico	cad	€ 158,37
E01120	Miscelatore monocomando cromato esterno per vasca completo di bocca di erogazione, deviatore automatico, doccia a getto fisso con flessibile da 1500 mm, appendidoccia con forcina orientabile	cad	€ 210,12
E01121	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia:		
E01121a	con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone	cad	€ 119,52
E01121b	con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo	cad	€ 153,65
E01121c	con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile	cad	€ 165,73
E01122	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete	cad	€ 151,14
E01123	Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, con limitatore di portata da 10 l/min e sistema antibloccaggio, temporizzazione regolabile, pulsante e cartuccia intercambiabili, placca esterna in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare		
E01123a	installato ad incasso	cad	€ 447,17
E01123b	installato a muro	cad	€ 584,98
E01124	Miscelatore elettronico termostatico per doccia, in ottone cromato, installato a muro, funzionante a rilevamento di presenza per mezzo di un sensore ad infrarosso, alimentato da una pila al litio 9 V interna, con dispositivo antibloccaggio del sistema di rilevamento che si attiva dopo una presenza continua di 8 minuti, valvole di non ritorno con filtri, eccentrici con rosone, regolazione della temperatura dell'acqua con una manopola graduata con arresto di sicurezza a 37 °C, completo di soffione antivandalo, tubo e collare, posto in opera escluse eventuali opere murarie	cad	€ 956,85
E01125	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico:		
E01125a	normale	cad	€ 161,24
E01125b	con leva clinica e bocca girevole	cad	€ 168,22
E01126	Rubinetto bordo lavabo antivandalo in ottone cromato, a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente	cad	€ 196,20
E01127	Miscelatore monocomando bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, con sistema antibloccaggio, areatore con limitatore di portata da 6 l/min e volantino in ottone cromato	cad	€ 430,65

E01128	Miscelatore bicomando bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, levetta per la regolazione della temperatura, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, rubinetti d'arresto con filtri e valvole di non ritorno, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, possibilità di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente	cad	€ 343,28
E01129	Miscelatore monocomando murale in ottone cromato, con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, filtri e valvole di non ritorno, raccordi in ottone cromato regolabili, manicotto e rosone, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, con limitatore di portata da 6 l/min e bocca girevole, posto in opera escluse eventuali opere murarie	cad	€ 214,45
E01130	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4	cad	€ 148,88
E01131	Miscelatore monocomando per bidet, antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, con sistema antibloccaggio, areatore con limitatore di portata da 6 l/min e volantino in ottone cromato	cad	€ 431,39
E01132	Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento:		
E01132a	normale	cad	€ 157,61
E01132b	con leva clinica e bocca girevole	cad	€ 184,67
E01133	Miscelatore monocomando cromato per lavello a parete, con bocca di erogazione fusa girevole:		
E01133a	normale completo di rosone	cad	€ 178,55
E01133b	con leva clinica	cad	€ 202,99
E01134	Gruppo vasca esterno cromato completo di bocca di erogazione, deviatore, doccia con flessibile da 1500 mm, con maniglie del tipo:		
E01134a	a croce, doccia cromata con impugnatura in ceramica	cad	€ 223,64
E01134b	normale, doccia con corpo in plastica bianca	cad	€ 166,04
E01135	Gruppo vasca esterno cromato completo di bocca di erogazione, deviatore, doccia con corpo in plastica bianca e flessibile da 1250 mm, appendidoccia con forcilla orientabile a parete, con maniglie del tipo normale	cad	€ 169,97
E01136	Gruppo vasca da incasso cromato composto da bocca di erogazione, deviatore a muro, doccia cromata con impugnatura in ceramica e flessibile da 1250 mm, appendidoccia con forcilla orientabile a parete e con maniglie del tipo normale	cad	€ 316,35
E01137	Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare, due rubinetti da incasso diritti o a squadra del tipo:		
E01137a	a croce	cad	€ 184,02
E01137b	normale	cad	€ 116,81
E01138	Gruppo monoforo per lavabo con maniglie del tipo:		
E01138a	a stella, con bocca girevole e scarico automatico diametro 1"1/4	cad	€ 161,24
E01138b	normale, senza scarico	cad	€ 104,50
E01138c	normale, con scarico automatico diametro 1"1/4	cad	€ 121,08
E01139	Gruppo a tre fori per lavabo con maniglie del tipo:		
E01139a	a stella, con bocca girevole e scarico automatico diametro 1"1/4	cad	€ 186,55
E01139b	normale, senza scarico	cad	€ 119,34
E01139c	normale, con scarico automatico diametro 1"1/4	cad	€ 141,16
E01140	Gruppo monoforo cromato per bidet con maniglie del tipo:		
E01140a	a croce, con bocca girevole, erogazione con doccetta orientabile, scarico automatico diametro 1"1/4	cad	€ 161,97
E01140b	normale, erogazione con doccetta orientabile, senza scarico	cad	€ 99,99
E01140c	normale, erogazione con doccetta orientabile, con scarico automatico diametro 1"1/4	cad	€ 129,67
E01141	Gruppo cromato per bidet con scarico automatico, maniglie del tipo:		
E01141a	a croce	cad	€ 132,30
E01141b	normale	cad	€ 109,60
E01142	Rubineria per orinatoi composta da rubinetto cromato con maniglia e raccordo con scarico a bicchiere	cad	€ 74,93
E01143	Rubinetto antivandalo in ottone cromato per orinatoio normale con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su quattro livelli, completo di tubo di cacciata e calotta di giunzione:		
E01143a	installato a muro, alimentazione dall'alto o da dietro	cad	€ 154,48
E01143b	installato a incasso, alimentazione dall'alto, placca esterna in acciaio inox con fissaggio antivandalo senza viti a vista	cad	€ 297,85

E01144	Rubinetto elettronico auto-adattante per orinatoi installato ad incasso, in metallo con finitura cromata satinata, conforme alla norma EN 15091, funzionante a rilevamento di presenza con sensore ad infrarossi, alimentato da un trasformatore di sicurezza 230 / 12 V compreso, possibilità di selezione tra 4 differenti erogazioni e di blocco per la pulizia, risciacquo automatico dopo 24 ore dopo l'ultimo utilizzo, con dispositivo anti-bloccaggio del sistema di rilevamento, con limitatore di portata da 10 l/min, completo di rubinetto d'arresto con filtro, tubo di cacciata e calotta di giunzione	cad	€ 580,55
E01145	Gruppo monoforo cromato con collo alto girevole senza scarico	cad	€ 91,97
E01146	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	cad	€ 25,83
E01147	Sifone esterno per lavatrice o lavastoviglie con scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm, imboccatura a gomito per flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, in opera completo di raccordo alla tubazione di scarico e fissaggio, con esclusione delle opere murarie necessarie per il montaggio	cad	€ 97,84
ELETTROPOMPE			
E01148	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 zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica:		
E01148a	portata 0,36 mc/h, prevalenza 0,35 m, diametro attacchi 1/2"	cad	€ 481,34
E01148b	portata 1,50 mc/h, prevalenza 0,4 m, diametro attacchi 1/2"	cad	€ 423,73
E01148c	portata 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1"	cad	€ 537,20
E01148d	portata 3,50 mc/h, prevalenza 2,1 m, diametro attacchi 1"	cad	€ 580,84
E01149	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici:		
E01149a	potenza assorbita 0,25 kW, portata massima 7 mc/h, prevalenza massima 7 m	cad	€ 550,29
E01149b	potenza assorbita 0,45 kW, portata massima 10 mc/h, prevalenza massima 7 m	cad	€ 617,17
E01149c	potenza assorbita 0,75 kW, portata massima 16 mc/h, prevalenza massima 10 m	cad	€ 635,50
E01150	Pressostato per pompe ed autoclavi con campo di regolazione da 1 a 5 bar, differenziale da 0,5 a 2,5 bar, portata contatti 16 A, grado di protezione IP 44, attacco da 1/4", temperatura massima fluido 90 °C:		
E01150a	alimentazione monofase	cad	€ 33,10
E01150b	alimentazione trifase	cad	€ 40,43
SERBATOI			
E01151	Serbatoio in vetroresina per accumulo acqua potabile, fondo piano, con passo d'uomo superiore Ø 400 mm, tronchetto di carico e tronchetto di scarico DN 50 mm, completo di valvole d'intercettazione, raccorderia in ghisa malleabile e raccordi in ottone, escluso l'onere per il collegamento alla rete d'adduzione idrica, delle seguenti capacità:		
E01151a	1.000 l, diametro 1.000 mm	cad	€ 1.349,64
E01151b	1.500 l, diametro 1.200 mm	cad	€ 1.490,94
E01151c	2.000 l, diametro 1.200 mm	cad	€ 1.677,28
E01151d	3.000 l, diametro 1.400 mm	cad	€ 1.911,45
E01151e	4.000 l, diametro 1.600 mm	cad	€ 2.227,86
E01151f	5.000 l, diametro 1.600 mm	cad	€ 2.617,33
E01151g	6.000 l, diametro 1.800 mm	cad	€ 2.808,27
AUTOCLAVI			
E01152	Autoclave montaliquidi in acciaio zincata da 6 bar, verticale, completa di valvole di sicurezza a molla collaudate e certificate CE secondo la Dir. Europea 2014/68/UE-PED, con manometro e rubinetto portamanometro a 3 vie:		
E01152a	1.500 l	cad	€ 2.858,64
E01152b	2.000 l	cad	€ 3.190,32
E01152c	3.000 l	cad	€ 4.820,00
E01153	Autoclave montaliquidi in acciaio zincata da 8 bar, verticale, completa di valvole di sicurezza a molla collaudate e certificate CE secondo la Dir. Europea 2014/68/UE-PED, con manometro e rubinetto portamanometro a 3 vie:		
E01153a	500 l	cad	€ 1.636,65
E01153b	800 l	cad	€ 2.011,97
E01153c	1.000 l	cad	€ 2.256,37
E01153d	1.500 l	cad	€ 3.337,08
E01153e	2.000 l	cad	€ 3.532,95
E01153f	3.000 l	cad	€ 5.348,48
E01154	Autoclave montaliquidi in lamiera d'acciaio zincata 10 bar, verticale, completa di valvola di sicurezza a molla collaudata e certificata secondo la Dir. Europea 2014/68/UE-PED, con manometro e rubinetto a 3 vie, 300 l	cad	€ 1.243,86
	Autoclave montaliquidi in acciaio zincata da 10 bar, verticale, completa di valvole di sicurezza a molla collaudate e certificate CE secondo la Direttiva Europea 2014/68/UE-PED, con manometro e rubinetto portamanometro a 3 vie, 300 l		
E01189	con una pompa centrifuga a media prevalenza, alimentazione 400 V-1-50 Hz:		
E01189a	capacità 300 l, potenza 1,1 kW, portata 6000 l/h, prevalenza massima 56 m (circa n. appartamenti 8-10)	cad	€ 5.372,44

E01189b	capacità 500 l, potenza 1,1 kW, portata 6000 l/h, prevalenza massima 56 m, pressione massima ammissibile 6 ÷ 8 bar (circa n. appartamenti 10-12)	cad	€ 5.712,86
E01190	con una pompa centrifuga autoadescanti a media prevalenza, alimentazione 400 V-1-50 Hz:		
E01190a	capacità 300 l, potenza 0,75 kW, portata 3000 l/h, prevalenza massima 52 m (circa n. appartamenti 3-6)	cad	€ 4.865,09
E01190b	capacità 500 l, potenza 1,1 kW, portata 5.800 l/h, prevalenza massima 55 m, pressione massima ammissibile 6 ÷ 8 bar (circa n. appartamenti 8-10)	cad	€ 5.451,00
E01191	con due pompe centrifuge verticali, alimentazione 400 V-1-50 Hz:		
E01191a	capacità 500 l, potenza 1,1 kW, portata 12.000 l/h, prevalenza massima 56 m, pressione massima ammissibile 6 ÷ 8 bar (circa n. appartamenti 25-30)	cad	€ 7.153,06
E01191b	capacità 800 l, potenza 1,5 kW, portata 15.000 l/h, prevalenza massima 68 m, pressione massima ammissibile 6 ÷ 8 bar (circa n. appartamenti 30-42)	cad	€ 9.151,88
E01191c	capacità 1000 l, potenza 1,5 kW, portata 15.000 l/h, prevalenza massima 68 m, pressione massima ammissibile 6 ÷ 8 bar (circa n. appartamenti 42-48)	cad	€ 9.204,26
E01191d	capacità 1500 l, potenza 2,2 kW, portata 22.000 l/h, prevalenza massima 58 m, pressione massima ammissibile 6 ÷ 8 bar (circa n. appartamenti 55-70)	cad	€ 10.603,03
E01191e	capacità 2000 l, potenza 2,2 kW, portata 22.000 l/h, prevalenza massima 58 m, pressione massima ammissibile 6 ÷ 8 bar (circa n. appartamenti 70-80)	cad	€ 11.921,04
E01191f	capacità 3000 l, potenza 2,5 kW, portata 26.000 l/h, prevalenza massima 80 m, pressione massima ammissibile 6 ÷ 8 bar (circa n. appartamenti 85-90)	cad	€ 14.262,48
E01192	con due pompe centrifuge autoadescanti:		
E01192a	capacità 300 l, potenza 0,75 kW, portata 6.000 l/h, (circa n. appartamenti 12-16)	cad	€ 5.826,33
E01192b	capacità 500 l, potenza 1,1 kW, portata 11.600 l/h, prevalenza massima 55 m, pressione massima ammissibile 6÷8 bar (circa appartamenti 18-20)	cad	€ 6.463,51
TUBI GAS			
E01159	Tube di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe 1:		
E01159a	diametro 12 spessore 1 mm	m	€ 14,47
E01159b	diametro 14 spessore 1 mm	m	€ 16,28
E01159c	diametro 15 spessore 1 mm	m	€ 17,83
E01159d	diametro 16 spessore 1 mm	m	€ 17,89
E01159e	diametro 18 spessore 1 mm	m	€ 19,35
E01159f	diametro 22 spessore 1,5 mm	m	€ 30,56
E01160	Tube di rame a norma EN 1057 con rivestimento in PVC a sezione piena perfettamente aderente a norma UNI 10823:		
E01160a	diametro 12 spessore 1 mm	m	€ 14,09
E01160b	diametro 14 spessore 1 mm	m	€ 14,70
E01160c	diametro 15 spessore 1 mm	m	€ 16,39
E01160d	diametro 16 spessore 1 mm	m	€ 16,41
E01160e	diametro 18 spessore 1 mm	m	€ 17,22
E01160f	diametro 22 spessore 1 mm	m	€ 20,52
E01161	Tube in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia:		
E01161a	diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm	m	€ 11,86
E01161b	diametro nominale 1", spessore 2,9 mm	m	€ 13,11
E01161c	diametro nominale 1"1/4, spessore 2,9 mm	m	€ 13,96
E01161d	diametro nominale 1"1/2, spessore 2,9 mm	m	€ 16,97
E01161e	diametro nominale 2", spessore 3,2 mm	m	€ 19,27
E01161f	diametro nominale 2"1/2, spessore 3,2 mm	m	€ 20,90
E01161g	diametro nominale 3", spessore 3,6 mm	m	€ 25,61
E01161h	diametro nominale 4", spessore 4,0 mm	m	€ 30,60
E01162	Guaina flessibile spiralata di colore giallo, superficie interna liscia, per la protezione delle tubazioni del gas passanti in traccia, prevista dalle norme UNI CIG 7129 e 7131, resistenza allo schiacciamento A320 N, campo di temperatura -10 ÷ +70 °C, autoestinguento secondo UL 94 classe VO:		
E01162a	diametro esterno 24,7 mm	m	€ 1,56
E01162b	diametro esterno 27 mm	m	€ 1,56
E01162c	diametro esterno 30,3 mm	m	€ 1,75
E01162d	diametro esterno 33,3 mm	m	€ 1,75
E01162e	diametro esterno 35,3 mm	m	€ 2,14
E01162f	diametro esterno 37,8 mm	m	€ 2,23
E01162g	diametro esterno 40,7 mm	m	€ 2,43
E01162h	diametro esterno 46,2 mm	m	€ 2,83
E01162i	diametro esterno 57 mm	m	€ 3,60
E01162j	diametro esterno 68 mm	m	€ 4,17
E01163	Tubazione flessibile ed estensibile per gas per apparecchi domestici a metano, in acciaio inox AISI 316 e rivestito esternamente con guaina polifenica reticolata di colore giallo, conforme alle norme UNI 9891, pressione massima 10 bar:		

E01163a	attacco 1/2" FF o MF, lunghezza 50-100 cm	cad	€ 36,64
E01163b	attacco 1/2" FF o MF, lunghezza 75-150 cm	cad	€ 42,60
E01163c	attacco 1/2" FF o MF, lunghezza 100-200 cm	cad	€ 47,36
VALVOLE GAS			
E01164	Valvola a sfera in ghisa grigia GG-25 omologata gas, con attacchi flangiati PN 16, fornita e posta in opera completa di bulloni e guarnizioni:		
E01164a	diametro 50 mm	cad	€ 228,49
E01164b	diametro 65 mm	cad	€ 263,26
E01164c	diametro 80 mm	cad	€ 327,22
E01164d	diametro 100 mm	cad	€ 408,72
E01164e	diametro 125 mm	cad	€ 635,17
E01164f	diametro 150 mm	cad	€ 828,28
E01165	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni:		
E01165a	diametro 20 mm	cad	€ 114,83
E01165b	diametro 25 mm	cad	€ 133,93
E01165c	diametro 32 mm	cad	€ 151,40
E01165d	diametro 40 mm	cad	€ 175,05
E01165e	diametro 50 mm	cad	€ 212,55
E01165f	diametro 65 mm	cad	€ 262,75
E01165g	diametro 80 mm	cad	€ 320,05
E01165h	diametro 100 mm	cad	€ 400,61
E01165i	diametro 125 mm	cad	€ 591,01
E01165j	diametro 150 mm	cad	€ 779,95
E01165k	diametro 200 mm	cad	€ 1.966,13
STAFFAGGI			
Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame:			
E01166	in acciaio zincato:		
E01166a	diametro 3/8"	cad	€ 2,46
E01166b	diametro 1/2"	cad	€ 2,46
E01166c	diametro 3/4"	cad	€ 2,47
E01166d	diametro 1"	cad	€ 2,50
E01166e	diametro 1 1/4"	cad	€ 2,55
E01166f	diametro 1 1/2"	cad	€ 2,96
E01166g	diametro 2"	cad	€ 3,04
E01166h	diametro 2 1/2"	cad	€ 3,78
E01166i	diametro 3"	cad	€ 3,89
E01167	in acciaio inox AISI 304:		
E01167a	diametro 3/8"	cad	€ 3,88
E01167b	diametro 1/2"	cad	€ 3,94
E01167c	diametro 3/4"	cad	€ 3,99
E01167d	diametro 1"	cad	€ 4,53
E01167e	diametro 1 1/4"	cad	€ 4,72
E01167f	diametro 1 1/2"	cad	€ 4,76
E01167g	diametro 2"	cad	€ 4,98
E01167h	diametro 2 1/2"	cad	€ 7,82
E01167i	diametro 3"	cad	€ 8,18
E01168	Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame:		
E01168a	diametro 3/8"	cad	€ 3,51
E01168b	diametro 1/2"	cad	€ 3,51
E01168c	diametro 3/4"	cad	€ 3,70
E01168d	diametro 1"	cad	€ 3,94
E01168e	diametro 1 1/4"	cad	€ 4,13
E01168f	diametro 1 1/2"	cad	€ 4,76
E01168g	diametro 2"	cad	€ 5,05
E01168h	diametro 2 1/2"	cad	€ 6,99
E01168i	diametro 3"	cad	€ 7,43
E01169	Collare a pera in acciaio S235JR EN 10025 CL 4.8 zincato completo di stop di fissaggio:		
E01169a	diametro 1"	cad	€ 2,84
E01169b	diametro 1 1/4"	cad	€ 2,91
E01169c	diametro 1 1/2"	cad	€ 3,36
E01169d	diametro 2"	cad	€ 3,55
E01169e	diametro 2 1/2"	cad	€ 3,77
E01169f	diametro 3"	cad	€ 4,37
Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni:			

E01170	profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo:		
E01170a	M 6	cad	€ 22,72
E01170b	M 8	cad	€ 24,13
E01170c	M 10	cad	€ 26,28
E01170d	M 12	cad	€ 30,12
E01170e	M 14	cad	€ 35,35
E01171	profilato lunghezza 1500 mm e barre filettate del tipo:		
E01171a	M 6	cad	€ 31,53
E01171b	M 8	cad	€ 32,92
E01171c	M 10	cad	€ 35,09
E01171d	M 12	cad	€ 38,93
E01171e	M 14	cad	€ 44,16

E02. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

PREZZI A CORPO DI IMPIANTI

E02001	Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con collettore e tubi di rame di spessore minimo di mm 1, cassetta di alloggiamento collettore con sportello, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, corpi scaldanti a radiazione, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, termostato ambiente programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.):		
E02001a	quota fissa per ciascuna caldaia	cad	€ 3.309,39
E02001b	quota aggiuntiva per piastre in acciaio	mc	€ 21,30
E02001c	quota aggiuntiva per radiatori in alluminio	mc	€ 19,64
E02001d	quota aggiuntiva per radiatori in acciaio	mc	€ 27,25
E02001e	maggiorazione per valvole termostatiche	mc	€ 1,26
E02001f	maggiorazione per produzione ACS con accumulo	cad	€ 1.683,85
E02001g	maggiorazione per caldaia a premiscelazione	cad	€ 811,58
E02002	Impianto di riscaldamento a pavimento radiante per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a premiscelazione con circuito stagno e flusso forzato idoneo per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con tubi di rame ai collettori del pavimento radiante, cassette di alloggiamento collettori con sportello, rivestimento isolante di tutte le tubazioni in rame realizzato a norma di legge, pavimento radiante realizzato con pannello isolante da 30 mm in polistirolo, striscia perimetrale, foglio anticondensa in polietilene, supporto di fissaggio per i tubi del pavimento radiante, tubi in materiale plastico per i vari circuiti installati con passo adeguato alle necessità della potenza di riscaldamento, additivo per massetto in cls, termoregolazione con regolatore climatico, sonda esterna e sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento del gruppo termico, del regolatore e delle sonde. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; la tinteggiatura; la formazione del massetto e del pavimento. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.):		
E02002a	quota fissa per ciascuna caldaia	cad	€ 4.187,61
E02002b	quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento	mq	€ 85,68
E02002c	maggiorazione per produzione ACS con accumulo	cad	€ 1.683,85

E02003	Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da corpi scaldanti a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfianto aria manuale, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona corredate di proprio regolatore di temperatura, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.):		
E02003a	quota fissa per ogni circuito con termoregolazione	cad	€ 3.467,66
E02003b	quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione	cad	€ 2.119,39
E02003c	quota fissa per ogni valvola di zona	cad	€ 421,26
E02003d	quota aggiuntiva per piastre in acciaio	mc	€ 18,21
E02003e	quota aggiuntiva per radiatori in alluminio	mc	€ 18,33
E02003f	quota aggiuntiva per radiatori in ghisa o in acciaio	mc	€ 22,25
E02003g	maggiorazione per valvole termostatiche	mc	€ 1,26
E02004	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da isolante in polistirolo con densità non inferiore a 25 kg/mc e spessore mm 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa, tubo in materiale plastico steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento (il pavimento finito deve ricoprire di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo), tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; la tinteggiatura; la formazione del massetto e del pavimento. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.):		
E02004a	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	€ 3.467,66
E02004b	Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento.	mq	€ 85,68
E02005	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, escluso la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18° C interni, costituito da termostrisce radianti installate a soffitto e corredate di isolante termico superiore, scossaline anticongelative e collettori di testa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico con orologio programmatore e sonda ambiente, valvola ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe compresa la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.):		
E02005a	quota fissa per ogni circuito con termoregolazione	cad	€ 3.467,66
E02005b	quota aggiuntiva per termostrisce	mc	€ 7,26

E02006	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali VALVOLE DI ZONA, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).		
E02006a	quota fissa per ogni circuito con termoregolazione	cad	€ 3.467,66
E02006b	quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione	cad	€ 2.119,39
E02006c	quota fissa per ogni valvola di zona	cad	€ 454,58
E02006d	quota aggiuntiva per ventilconvettori modello verticale	mc	€ 31,30
E02006e	quota aggiuntiva per ventilconvettori modello orizzontale pensile	mc	€ 34,03
E02006f	maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore	mc	€ 2,64
E02007	Circuito di riscaldamento ad aerotermini, esclusa la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18°C interni, costituito da aerotermini a proiezione orizzontale o verticale con ventilatore elicoidale e motore trifase a 900 giri/min., installati su apposite staffe, corredati ciascuno di salvamotore, termostato ambiente, termostato a contatto e valvole di intercettazione, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, realizzate in acciaio nero FM, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento degli aerotermini con relativi termostati ambiente e delle elettropompe compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi ecc.):		
E02007a	quota fissa per ogni circuito	cad	€ 2.119,39
E02007b	quota aggiuntiva per aerotermini a proiezione orizzontale	mc	€ 5,27
E02007c	quota aggiuntiva per aerotermini a proiezione verticale	mc	€ 8,81
E02008	Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.):		
E02008a	quota fissa per ogni circuito con termoregolazione	cad	€ 3.467,66
E02008b	quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione	cad	€ 2.119,39
E02008c	quota fissa per ogni valvola di zona	cad	€ 454,58
E02008d	quota aggiuntiva per ventilconvettori modello verticale	mc	€ 36,89
E02008e	quota aggiuntiva per ventilconvettori modello orizzontale pensile	mc	€ 39,87
E02008f	maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore	mc	€ 2,64

CALDAIE PRESSURIZZATE IN ACCIAIO

Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata due stelle), con focolare ad inversione di fiamma, con possibilità di abbinamento a bruciatori ad aria soffiata a gasolio o a gas metano, coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; pressione massima d'esercizio 6 bar posata in opera compresi accessori:

E02009	caldaia con bruciatore a gasolio, della potenzialità termica massima di:		
E02009a	100 kW	cad	€ 4.365,52
E02009b	120 kW	cad	€ 4.623,84
E02009c	150 kW	cad	€ 4.885,77
E02009d	200 kW	cad	€ 5.353,63
E02009e	250 kW	cad	€ 6.486,25
E02009f	300 kW	cad	€ 6.992,05
E02009g	350 kW	cad	€ 7.958,48
E02009h	420 kW	cad	€ 8.672,02
E02009i	510 kW	cad	€ 9.268,14
E02009j	630 kW	cad	€ 10.433,28
E02009k	750 kW	cad	€ 11.553,26
E02009l	870 kW	cad	€ 12.745,50
E02009m	970 kW	cad	€ 14.331,23
E02009n	1.030 kW	cad	€ 14.909,28
E02009o	1.200 kW	cad	€ 17.790,54
E02009p	1.300 kW	cad	€ 18.585,35
E02010	caldaia con bruciatore bistadio a gas metano, completo di rampa con filtro e stabilizzatore, della potenzialità termica massima di:		
E02010a	100 kW	cad	€ 5.284,98
E02010b	120 kW	cad	€ 5.546,91
E02010c	150 kW	cad	€ 5.808,84
E02010d	200 kW	cad	€ 6.504,31
E02010e	250 kW	cad	€ 7.389,46
E02010f	300 kW	cad	€ 7.895,26
E02010g	350 kW	cad	€ 8.888,79
E02010h	420 kW	cad	€ 9.367,49
E02010i	510 kW	cad	€ 11.562,29
E02010j	630 kW	cad	€ 12.384,21
E02010k	750 kW	cad	€ 13.504,19
E02010l	870 kW	cad	€ 15.066,74
E02010m	970 kW	cad	€ 16.652,48
E02010n	1.030 kW	cad	€ 17.230,53
E02010o	1.200 kW	cad	€ 22.107,87
E02010p	1.300 kW	cad	€ 22.902,70

CALDAIE MURALI AD ALTO RENDIMENTO

E02201	Caldaia murale ad alto rendimento funzionante a gas metano, bruciatore con un passaggio del tubo di ritorno impianto che garantisce bassissime emissioni di NOx (classe 6) raffreddando la fiamma, scambiatore primario in rame e acciaio, vaso d'espansione da 10 l, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, della potenza termica di 24 kW, portata di acqua calda sanitaria di 12,4 l/min, in opera compreso allaccio al raccordo fumario per lo scarico a parete, escluso il collegamento elettrico	cad	€ 1.543,00
--------	--	-----	------------

CALDAIE A CONDENSAZIONE

E02202	Generatore termico premiscelato a condensazione funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE,, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, completo di raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, display a cristalli liquidi, regolatore climatico a microprocessore, modulazione di potenza, sensore temperatura esterno, miscelate e sanitario tramite accumulo esterno, funzione antilegionella, circolatori di rilancio, circuito solare, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità:		
E02202a	14 kW	cad	€ 3.123,46
E02202b	23 kW	cad	€ 3.339,49
E02202c	34 kW	cad	€ 3.771,51
E02202d	46 kW	cad	€ 4.740,96
E02202e	54 kW	cad	€ 4.951,71

E02203	Generatore termico premiscelato a condensazione, per installazione murale, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE con singolo o doppio gruppo bruciatore e regolazione, ognuno così composto: camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore in classe A, regolatore di cascata e regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle potenzialità di:		
E02203a	62 kW	cad	€ 5.288,91
E02203b	97 kW	cad	€ 7.607,15
E02203c	116 kW	cad	€ 8.555,52
E02203d	123 kW	cad	€ 9.082,39
	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità:		
E02204	installato a muro:		
E02204a	67 kW	cad	€ 5.489,12
E02204b	92 kW	cad	€ 7.480,70
E02204c	112 kW	cad	€ 8.618,74
E02204d	133 kW	cad	€ 9.356,36
E02204e	159 kW	cad	€ 11.037,08
E02204f	185 kW	cad	€ 12.712,54
E02205	installato a basamento:		
E02205a	67 kW	cad	€ 5.641,91
E02205b	92 kW	cad	€ 8.913,79
E02205c	112 kW	cad	€ 10.209,90
E02205d	133 kW	cad	€ 11.010,75
E02205e	159 kW	cad	€ 12.902,22
E02205f	185 kW	cad	€ 14.762,08
E02206	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'alluminio-aicicio-magnesio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet reflusso fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità: temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica		
E02206a	320 kW	cad	€ 24.908,20
E02206b	390 kW	cad	€ 27.163,21
E02206c	460 kW	cad	€ 30.556,27
E02206d	520 kW	cad	€ 33.064,19
E02206e	585 kW	cad	€ 35.761,77
E02207	Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcato CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile brevettato, superficie di scambio 0,55 m2, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, ad elevata modulazione di potenza, circolatore modulante, produzione sanitaria a temperatura costante, misuratore di portata sanitario, valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, dima posteriore con porta vaso da 8 l, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità:		
E02207a	22 kW (solo riscaldamento)	cad	€ 2.699,72
E02207b	32 kW (solo riscaldamento)	cad	€ 3.068,53
E02207c	22 kW (riscaldamento) e 27 kW (sanitario)	cad	€ 2.805,09
E02207d	25 kW (riscaldamento) e 33 kW (sanitario)	cad	€ 2.963,16
E02207e	29 kW (riscaldamento) e 34 kW (sanitario)	cad	€ 3.173,91
E02207f	20 kW (riscaldamento) e 29 kW (recuperatore sanitario e scambiatore di calore sanitario)	cad	€ 3.015,84
E02207g	29 kW (riscaldamento) e 34 kW (recuperatore sanitario e scambiatore di calore sanitario)	cad	€ 3.437,34

E02208	Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcatura CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, scambiatore di calore composto da tubi lisci in acciaio inox, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia, produzione sanitario a temperatura costante, misuratore di portata sanitario, valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore evoluto in grado di gestire il regolazione climatica, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità:		
E02208a	18 kW (riscaldamento) e 27 kW (sanitario)	cad	€ 2.741,87
E02208b	22 kW (riscaldamento) e 29 kW (sanitario)	cad	€ 2.899,93
E02208c	29 kW (riscaldamento) e 34 kW (sanitario)	cad	€ 3.110,68
E02208d	29 kW (riscaldamento) e 34 kW (recupero sanitario e scambiatore di calore sanitario)	cad	€ 3.331,96
E02209	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e predisposto per la produzione sanitaria tramite l'abbinamento ad un accumulo sanitario mono/doppio scambiatore escluso, marcato CE, costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento, classe NOx6, by-pass automatico, delle seguenti potenzialità, per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità:		
E02209a	24 kW	cad	€ 2.146,51
E02209b	28 kW	cad	€ 2.257,14
E02209c	32 kW	cad	€ 2.320,37
E02203d	Generatore termico a condensazione istantaneo per installazione murale da esterno, per produzione acqua calda sanitaria integrata tramite scambiatore istantaneo e per riscaldamento, marcato CE, costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento, classe NOx6, by-pass automatico, delle seguenti potenzialità, per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità:		
E02023a	24 kW	cad	€ 2.510,04
E02023b	28 kW	cad	€ 2.620,69
E02023c	32 kW	cad	€ 2.683,91
E02210	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione costituito da generatore termico da installare a basamento, marcato CE, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, valvola di sicurezza riscaldamento, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, vaso d'espansione circuito riscaldamento, valvola servocomandata a tre vie, display LCD, regolatore climatico a microprocessore, gruppo di produzione acqua calda sanitaria costituito da scambiatore di calore a piastre, elettropompa di circolazione acqua calda sanitaria, serbatoio di accumulo in acciaio inossidabile (100 l), sensore di temperatura, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità:		
E02210a	22 kW (riscaldamento), 22 kW (sanitario)	cad	€ 5.060,11
E02210b	27 kW (riscaldamento), 34 kW (sanitario)	cad	€ 5.334,08
	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA		
E02025	Caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento, completa di bruciatore in acciaio inox, con valvola venturi, idonea al solo riscaldamento funzionante a gasolio o gas metano completa di pannellatura frontale portastrumenti con termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale, pressione massima 5 bar, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità:		
E02025a	115,9 kW	cad	€ 6.612,20
E02025b	136 kW	cad	€ 7.016,23
E02025c	152,5 kW	cad	€ 7.701,76
E02025d	169,0 kW	cad	€ 8.404,70
E02025e	187,8 kW	cad	€ 8.821,97
E02025f	206,5 kW	cad	€ 9.246,70
E02025g	225,3 kW	cad	€ 10.007,59
E02025h	244,0 kW	cad	€ 10.388,44
E02025i	263,3 kW	cad	€ 10.849,60
E02025j	282,6 kW	cad	€ 11.370,38

E02025k	302 kW	cad	€ 11.804,22
E02026	Caldia a basamento corpo in ghisa a tiraggio naturale ad alto rendimento, classe 5 di emissione di NOx, con accensione elettronica e alimentazione a gas metano, bruciatore del tipo ad aria aspirata, dotata di una valvola gas principale ed una seconda valvola di sicurezza, mantello in acciaio smaltato verniciato con polveri epossidiche coibentato con materassino di lana di vetro, completa dei seguenti accessori: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, interruttore ON-OFF e idrometro, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità:		
E02026a	56 kW	cad	€ 4.799,31
E02026b	67 kW	cad	€ 5.321,36
E02026c	87 kW	cad	€ 5.804,57
E02026d	107 kW	cad	€ 6.639,14
E02026e	136 kW	cad	€ 7.725,71
E02026f	170 kW	cad	€ 8.901,68
E02026g	221 kW	cad	€ 10.143,60
E02026h	289 kW	cad	€ 11.936,46
E02027	Caldia a basamento con corpo in ghisa, funzionante a gasolio ad alto rendimento (classe C secondo direttiva ErP), completa di bruciatore, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, della potenza termica di 32,4 kW con bollitore in acciaio inox da:		
E02027a	50 l	cad	€ 5.839,83
E02027b	110 l	cad	€ 6.182,30
E02028	Caldia a basamento con corpo in ghisa a termopila, per installazioni in assenza di alimentazione elettrica, ad alto rendimento, ad alimentazione a gasolio, completa di bruciatore, solo riscaldamento, della potenza termica nominale di:		
E02028a	22 kW	cad	€ 2.100,09
E02028b	30,5 kW	cad	€ 3.890,71
E02028c	39,1 kW	cad	€ 4.340,81
	Caldia a basamento con corpo in ghisa funzionante a gasolio ad alto rendimento (classe B secondo direttiva ErP), completa di bruciatore, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz:		
E02029	solo riscaldamento, della potenza termica nominale di:		
E02029a	25 kW	cad	€ 4.566,71
E02029b	35 kW	cad	€ 4.856,34
E02030	riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, della potenza termica nominale di:		
E02030c	25 kW	cad	€ 5.129,33
E02030d	35 kW	cad	€ 5.343,62
	BRUCIATORI DI GAS		
	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale:		
E02032	monostadio:		
E02032a	41 kW, attacco rampa gas 1/2"	cad	€ 1.414,12
E02032b	70 kW, attacco rampa gas 1/2"	cad	€ 1.448,90
E02032c	85 kW, attacco rampa gas 1/2"	cad	€ 1.472,08
E02032d	120 kW, attacco rampa gas 1/2"	cad	€ 1.941,00
E02032e	170 kW, attacco rampa gas 1/2"	cad	€ 2.086,42
E02032f	200 kW, attacco rampa gas 1/2"	cad	€ 2.162,29
E02032g	300 kW, attacco rampa gas 1"	cad	€ 2.651,22
E02032h	330 kW, attacco rampa gas 1"	cad	€ 2.841,96
E02032i	420 kW, attacco rampa gas 1"	cad	€ 3.108,55
E02032j	570 kW, attacco rampa gas 1"1/4	cad	€ 3.500,54
E02033	bistadio:		
E02033a	19 ÷ 68 kW, attacco rampa gas 1/2"	cad	€ 1.950,48
E02033b	22 ÷ 85 kW, attacco rampa gas 1/2"	cad	€ 1.982,10
E02033g	35 ÷ 170 kW, attacco rampa gas 3/4"	cad	€ 2.633,32
E02033h	60 ÷ 170 kW, attacco rampa gas 3/4"	cad	€ 2.778,72
E02033e	42 ÷ 200 kW, attacco rampa gas 3/4"	cad	€ 2.953,65
E02033f	65 ÷ 300 kW, attacco rampa gas 1"	cad	€ 3.422,57

E02034	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale:		
E02034a	80 ÷ 330 kW, attacco rampa gas 1"	cad	€ 3.610,13
E02034b	115 ÷ 420 kW, attacco rampa gas 1"	cad	€ 3.832,47
E02034c	160 ÷ 570 kW, attacco rampa gas 1"1/4	cad	€ 4.174,94
E02034d	160 ÷ 800 kW, attacco rampa gas 1"1/2	cad	€ 6.223,41
E02034e	270 ÷ 970 kW, attacco rampa gas 1"1/2	cad	€ 6.736,59
E02034f	300 ÷ 1200 kW, attacco rampa gas 2"	cad	€ 7.782,97
E02034g	300 ÷ 1650 kW, attacco rampa gas 2", con controllo di tenuta valvole	cad	€ 8.375,17
E02034h	320 ÷ 2300 kW, attacco rampa gas 2", con controllo di tenuta valvole	cad	€ 8.928,38
E02034i	480 ÷ 2670 kW, attacco rampa gas 2"	cad	€ 10.510,06
E02034j	480 ÷ 3050 kW, attacco rampa gas 2"	cad	€ 11.197,10
E02034k	550 ÷ 4100 kW, attacco rampa gas 2"	cad	€ 12.407,86
E02034l	600 ÷ 4500 kW, attacco rampa gas 2"	cad	€ 12.997,95
E02034m	770 ÷ 5200 kW, attacco rampa gas 2"	cad	€ 14.165,50
E02034n	1000 ÷ 6400 kW, attacco rampa gas 2"	cad	€ 15.261,39
E02034o	480 ÷ 2670 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	€ 12.878,87
E02034p	480 ÷ 3050 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	€ 13.244,52
E02034q	550 ÷ 4100 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	€ 14.249,80
E02034r	600 ÷ 4500 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	€ 14.839,90
E02034s	770 ÷ 5200 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	€ 16.007,44
E02034t	1000 ÷ 6400 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	€ 17.103,33
E02034u	2000 ÷ 8000 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	€ 20.079,12
E02035	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale:		
E02035a	80 ÷ 330 kW, attacco rampa gas 1"1/4	cad	€ 6.066,42
E02035b	115 ÷ 420 kW, attacco rampa gas 1"1/4	cad	€ 6.168,63
E02035c	160 ÷ 570 kW, attacco rampa gas 1"1/4	cad	€ 6.445,77
E02035d	160 ÷ 800 kW, attacco rampa gas 1"1/2	cad	€ 7.899,93
E02035e	270 ÷ 970 kW, attacco rampa gas 1"1/2	cad	€ 8.413,10
E02035f	300 ÷ 1200 kW, attacco rampa gas 2"	cad	€ 9.459,48
E02035g	300 ÷ 1650 kW, attacco rampa gas 2", con controllo di tenuta valvole	cad	€ 10.051,68
E02035h	320 ÷ 2300 kW, attacco rampa gas 2", con controllo di tenuta valvole	cad	€ 10.825,12
E02035i	480 ÷ 2670 kW, attacco rampa gas 2"	cad	€ 12.954,74
E02035j	480 ÷ 3050 kW, attacco rampa gas 2"	cad	€ 13.319,34
E02035k	550 ÷ 4100 kW, attacco rampa gas 2"	cad	€ 14.324,61
E02035l	600 ÷ 4500 kW, attacco rampa gas 2"	cad	€ 14.915,77
E02035m	770 ÷ 5200 kW, attacco rampa gas 2"	cad	€ 16.082,27
E02035n	1000 ÷ 6400 kW, attacco rampa gas 2"	cad	€ 17.178,16
E02035o	480 ÷ 2670 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	€ 14.796,69
E02035p	480 ÷ 3050 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	€ 15.161,29
E02035q	550 ÷ 4100 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	€ 16.166,55
E02035r	600 ÷ 4500 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	€ 16.757,71
E02035s	770 ÷ 5200 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	€ 17.924,21
E02035t	1000 ÷ 6400 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	€ 19.021,15
E02035u	2000 ÷ 8000 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	€ 21.996,94

E02036	Bruciatore di gas metano bistadio del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione a campana con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 400 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale:		
E02036a	160 ÷ 800 kW, attacco rampa gas 1"1/2	cad	€ 5.189,70
E02036b	270 ÷ 970 kW, attacco rampa gas 1"1/2	cad	€ 5.276,10
E02036c	300 ÷ 1200 kW, attacco rampa gas 2"	cad	€ 6.642,82
E02036d	300 ÷ 1650 kW, attacco rampa gas 2", con controllo di tenuta valvole	cad	€ 7.285,60
E02036e	320 ÷ 2300 kW, attacco rampa gas 2", con controllo di tenuta valvole	cad	€ 8.415,22
BRUCIATORI DI GASOLIO			
E02037	Bruciatore di gasolio con preriscaldatore elettrico, regolazione dell'aria tramite serranda manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite resistenza, alimentazione 230 V / 1 / 50 Hz, testa corta, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione:		
E02037a	portata 1,4 ÷ 3,3 kg/h, potenzialità 16,6 ÷ 39 kW	cad	€ 993,23
E02037b	portata 1,8 ÷ 4,3 kg/h, potenzialità 21,3 ÷ 51 kW	cad	€ 997,37
E02037c	portata 1,5 ÷ 5 kg/h, potenzialità 21,3 ÷ 58 kW	cad	€ 870,70
E02037d	portata 1,5 ÷ 5 kg/h, potenzialità 17,8 ÷ 58 kW	cad	€ 942,73
E02038	Bruciatore di gasolio carenato con preriscaldatore elettrico, regolazione dell'aria tramite manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite resistenza alimentazione 230 V / 1 / 50 Hz, testa corta, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione:		
E02038a	portata 1,7 ÷ 3,3 kg/h, potenzialità 20 ÷ 39 kW	cad	€ 944,56
E02038b	portata 1,7 ÷ 4,5 kg/h, potenzialità 20 ÷ 53 kW	cad	€ 928,08
E02038c	portata 4,0 ÷ 8,0 kg/h, potenzialità 47 ÷ 94 kW	cad	€ 932,35
E02038d	portata 6,0 ÷ 12,0 kg/h, potenzialità 71 ÷ 142 kW	cad	€ 1.072,30
E02038e	portata 10,0 ÷ 20,0 kg/h, potenzialità 118 ÷ 237 kW	cad	€ 1.236,06
E02038f	portata 15,0 ÷ 28,0 kg/h, potenzialità 178 ÷ 332 kW	cad	€ 1.300,19
E02039	Bruciatore di gasolio non carenato pressurizzato, avviamento con fiamma ridotta, regolazione dell'aria tramite serranda manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite fotoresistenza, testa corta, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione:		
E02039a	alimentazione 230 V / 1 / 50 Hz, portata 5,0 ÷ 10,0 kg/h, potenzialità 59 ÷ 118 kW	cad	€ 1.067,75
E02039b	alimentazione 230 V / 1 / 50 Hz, portata 9,0 ÷ 15,0 kg/h, potenzialità 107 ÷ 178 kW	cad	€ 1.404,10
E02039c	alimentazione 230 V / 1 / 50 Hz, portata 12,0 ÷ 25,0 kg/h, potenzialità 142 ÷ 296 kW	cad	€ 1.459,70
E02039d	alimentazione 400 V / 3 / 50 Hz, portata 20,0 ÷ 35,0 kg/h, potenzialità 237 ÷ 415 kW	cad	€ 1.858,91
E02040	Bruciatore di gasolio non carenato pressurizzato, bistadio, con dispositivo di chiusura automatica della serranda di regolazione, due elettrovalvole di lavoro ed una di sicurezza, alimentazione elettrica 400 V / 3 / 50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione:		
E02040a	portata 35,0 ÷ 60,0 kg/h, potenzialità 415 ÷ 710 kW	cad	€ 2.644,62
E02040b	portata 40,0 ÷ 80,0 kg/h, potenzialità 474 ÷ 949 kW	cad	€ 3.218,44
E02040c	portata 70,0 ÷ 120,0 kg/h, potenzialità 830 ÷ 1423 kW	cad	€ 3.637,98
E02040d	portata 80,0 ÷ 150,0 kg/h, potenzialità 948 ÷ 1780 kW	cad	€ 4.987,53
E02041	Bruciatore di gasolio non carenato pressurizzato, tre stadi di potenza (uno di avviamento più due di funzionamento), con dispositivo di chiusura automatica della serranda di regolazione, due elettrovalvole di lavoro ed una di sicurezza, alimentazione elettrica 400 V / 3 / 50 Hz, certificato UNI EN ISO 9001, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione:		
E02041a	portata 85,0 ÷ 250,0 kg/h, potenzialità 1000 ÷ 3000 kW	cad	€ 7.750,30
E02041b	portata 110,0 ÷ 350,0 kg/h, potenzialità 1300 ÷ 3900 kW	cad	€ 9.869,84
BRUCIATORI DI OLIO COMBUSTIBILE			
E02042	Bruciatore di olio combustibile completo di resistenza elettrica sulla pompa, idoneo per caldaie con focolare pressurizzato o in depressione, alimentazione elettrica 400 V / 3 / 50 Hz, viscosità 15 °E a 50 °C, in opera compresi collegamenti elettrici:		
E02042a	portata 15,0 ÷ 30,0 kg/h, potenzialità 174 ÷ 349 kW	cad	€ 4.613,53
E02042b	portata 25,0 ÷ 51,0 kg/h, potenzialità 290 ÷ 581 kW	cad	€ 5.325,56
E02042c	portata 41,0 ÷ 82,0 kg/h, potenzialità 464 ÷ 930 kW	cad	€ 5.907,90
E02042d	portata 60,0 ÷ 122,0 kg/h, potenzialità 682 ÷ 1395 kW	cad	€ 6.421,23
E02042e	portata 60,0 ÷ 172,0 kg/h, potenzialità 682 ÷ 1700 kW	cad	€ 7.941,93
E02042f	portata 60,0 ÷ 200,0 kg/h, potenzialità 682 ÷ 2093 kW	cad	€ 8.869,22

E02042g	portata 88,5 ÷ 250,0 kg/h, potenzialità 1000 ÷ 3000 kW	cad	€ 13.031,21
	BRUCIATORI GAS/GASOLIO		
	Bruciatore a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400 V / 3 / 50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione:		
E02043	commutazione manuale:		
E02043a	attacco rete gas 2", potenzialità 190 ÷ 500 kW	cad	€ 6.285,52
E02043b	attacco rete gas 2", potenzialità 250 ÷ 700 kW	cad	€ 7.611,05
E02043c	attacco rete gas 2"1/2, potenzialità 300 ÷ 1000 kW	cad	€ 9.792,00
E02043d	attacco rete gas 3", potenzialità 400 ÷ 1200 kW	cad	€ 11.115,36
E02043e	attacco rete gas 3", potenzialità 400 ÷ 1300 kW	cad	€ 11.093,83
E02043f	attacco rete gas 3", potenzialità 470 ÷ 1700 kW	cad	€ 13.179,19
E02044	commutazione automatica:		
E02044a	attacco rete gas 2", potenzialità 190 ÷ 500 kW	cad	€ 6.798,02
E02044b	attacco rete gas 2", potenzialità 250 ÷ 700 kW	cad	€ 8.119,41
E02044c	attacco rete gas 2"1/2, potenzialità 300 ÷ 1000 kW	cad	€ 10.301,19
E02044d	attacco rete gas 3", potenzialità 400 ÷ 1200 kW	cad	€ 11.623,72
E02044e	attacco rete gas 3", potenzialità 400 ÷ 1300 kW	cad	€ 11.598,05
E02044f	attacco rete gas 3", potenzialità 470 ÷ 1700 kW	cad	€ 13.692,52
	ACCESSORI GAS		
	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680:		
E02045	con attacchi filettati e bocchettone M/F per tubazione mista acciaio rame:		
E02045a	diametro 1/2"	cad	€ 25,78
E02045b	diametro 3/4"	cad	€ 28,27
E02046	con attacchi filettati e bocchettone F/F per tubazione mista acciaio e rame:		
E02046a	diametro 1/2"	cad	€ 37,60
E02046b	diametro 3/4"	cad	€ 42,27
E02046c	diametro 1"	cad	€ 61,49
E02046d	diametro 1"1/4	cad	€ 75,92
E02046e	diametro 1"1/2	cad	€ 123,45
E02046f	diametro 2"	cad	€ 150,24
E02047	con attacchi filettati per tubazioni in acciaio:		
E02047a	diametro 1/2"	cad	€ 34,63
E02047b	diametro 3/4"	cad	€ 41,91
E02047c	diametro 1"	cad	€ 57,07
E02047d	diametro 1"1/4	cad	€ 68,76
E02047e	diametro 1"1/2	cad	€ 99,97
E02047f	diametro 2"	cad	€ 121,78
E02048	con attacchi filettati F per tubazione in acciaio ed attacco a saldare in rame:		
E02048a	diametro 1/2" x 14 mm	cad	€ 34,63
E02048b	diametro 1/2" x 16 mm	cad	€ 34,63
E02048c	diametro 3/4" x 16 mm	cad	€ 36,79
E02048d	diametro 3/4" x 22 mm	cad	€ 36,79
E02048e	diametro 1" x 28 mm	cad	€ 48,31
E02049	con attacchi flangiati per tubazione in acciaio:		
E02049a	diametro 1/2"	cad	€ 209,71
E02049b	diametro 3/4"	cad	€ 249,52
E02049c	diametro 1"	cad	€ 359,18
E02050	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 µ:		
E02050a	diametro 1/2", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	€ 61,27
E02050b	diametro 3/4", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	€ 61,81
E02050c	diametro 1", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	€ 62,53
E02050d	diametro 1"1/4, attacco filettato, norma UNI 8978	cad	€ 98,62
E02050e	diametro 1"1/2, attacco filettato, norma UNI 8978	cad	€ 100,19
E02050f	diametro 2", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	€ 137,06
E02050g	diametro nominale 65 mm, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092	cad	€ 418,55
E02050h	diametro nominale 80 mm, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092	cad	€ 495,33
E02050i	diametro nominale 100 mm, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092	cad	€ 805,27
E02051	Regolatore di pressione per gas a doppia membrana (di regolazione e sicurezza) con due prese di pressione secondo norma UNI 8978, con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø:		
E02051a	diametro 1/2", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	€ 99,85
E02051b	diametro 3/4", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	€ 100,39

E02051c	diametro 1", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	€ 101,11
E02051d	diametro 1"1/4, attacco filettato, norma UNI 8978	cad	€ 210,26
E02051e	diametro 1"1/2, attacco filettato, norma UNI 8978	cad	€ 211,83
E02051f	diametro 2", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	€ 338,75
E02051g	diametro nominale 65, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092	cad	€ 1.032,86
E02051h	diametro nominale 80, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092	cad	€ 1.111,04
E02051i	diametro nominale 100, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092	cad	€ 2.235,53
E02052	Regolatore a chiusura per gas con filtro incorporato a doppia membrana con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø:		
E02052a	diametro 1/2", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	€ 89,40
E02052b	diametro 3/4", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	€ 103,03
E02052c	diametro 1", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	€ 90,67
E02052d	diametro 1"1/4, attacco filettato, norma UNI 8978	cad	€ 186,39
E02052e	diametro 1"1/2, attacco filettato, norma UNI 8978	cad	€ 187,96
E02052f	diametro 2", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	€ 317,46
E02052g	diametro nominale 65, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092	cad	€ 996,27
E02052h	diametro nominale 80, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092	cad	€ 1.080,42
E02052i	diametro nominale 100, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092	cad	€ 2.136,93
ACCESSORI PER GASOLIO			
E02053	Indicatore di livello pneumatico per serbatoi di qualsiasi dimensione o tipo, quadrante con indicazione in % del contenuto idoneo per serbatoi cilindrici, con attacco di collegamento al serbatoio per tubo da 6 mm, fissaggio a parete con stop, completo di raccordo, sonda per gasolio e distanziale, lunghezza tubazione 3,20 m, escluso lo scavo necessario per il collegamento tra l'indicatore di livello ed il serbatoio:		
E02053a	altezza 3 m	cad	€ 273,97
E02053b	altezza 5 m	cad	€ 282,87
E02054	Filtro di linea a ricircolo per gasolio, con rubinetto a vite sull'aspirazione e valvola by pass sul ritorno, completo di staffa di fissaggio, corpo in ottone e tazza in resina trasparente, attacco 3/8" F	cad	€ 84,00
VASI DI ESPANSIONE			
E02057	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di:		
E02057a	35 l	cad	€ 115,38
E02057b	50 l	cad	€ 135,64
E02057c	80 l	cad	€ 176,27
E02057d	105 l	cad	€ 228,21
E02057e	150 l	cad	€ 281,04
E02057f	200 l	cad	€ 384,16
E02057g	250 l	cad	€ 462,76
E02057h	300 l	cad	€ 563,62
E02057i	500 l	cad	€ 849,28
E02058	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di:		
E02058a	2 l, attacco 1/2"	cad	€ 130,03
E02058b	5 l, attacco 3/4"	cad	€ 136,50
E02058c	8 l, attacco 3/4"	cad	€ 148,17
E02058d	12 l, attacco 3/4"	cad	€ 144,44
E02058e	18 l, attacco 3/4"	cad	€ 150,61
E02058f	25 l, attacco 3/4"	cad	€ 159,19
VALVOLE DI SICUREZZA E DI CONTROLLO			
E02059	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL:		
E02059a	diametro 1/2" x 3/4"	cad	€ 170,91
E02059b	diametro 3/4" x 1"	cad	€ 225,89
E02059c	diametro 1" x 1"1/4	cad	€ 368,50
E02059d	diametro 1"1/4 x 1"1/2	cad	€ 459,61
E02060	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,5 - 3,5 - 4 - 6 - 7 - 8 bar con attacco MF, diametro 1/2" x 1/2"	cad	€ 97,91
E02061	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile:		
E02061a	diametro 1/2"	cad	€ 61,81
E02061b	diametro 3/4"	cad	€ 64,65
E02061c	diametro 1"	cad	€ 103,54
E02061d	diametro 1"1/4	cad	€ 116,18
E02062	Valvola di scarico termico ad azione positiva, a riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme, qualificata e tarata INAIL, pressione d'esercizio 0,3 ÷ 10 bar:		
E02062c	diametro 1"1/2 M x 1"1/4 F portate di calore senza reintegro 136 kW	cad	€ 654,30
E02062b	diametro 1"1/2 M x 1"1/4 F portate di calore senza reintegro 419 kW	cad	€ 875,58

VALVOLE DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE

E02063	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del diametro di:		
E02063a	1/2"	cad	€ 364,19
E02063b	3/4"	cad	€ 475,46
E02063c	1"	cad	€ 612,56
E02063d	1"1/4	cad	€ 766,31
E02063e	1"1/2	cad	€ 836,09
E02064	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, flangiata con corpo in bronzo, molla in acciaio inox AISI 304, pressione massima d'esercizio del gas 5000 mm c.a., completa di pozzetto e sonda tarata a 98 °C, per impianti ad acqua calda con temperatura < 100 °C:		
E02064a	diametro nominale 65 mm	cad	€ 1.686,56
E02064b	diametro nominale 80 mm	cad	€ 2.104,18
E02065	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F, dispositivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE	cad	€ 55,12
MANOMETRI, TERMOMETRI E TERMOSTATI DI SICUREZZA			
E02066	Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL	cad	€ 64,51
E02067	Termostato di regolazione ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2", campo di lavoro 0 ÷ 90 °C, pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL	cad	€ 59,02
E02068	Termostato a contatto, regolabile con scatola di protezione in materiale plastico autoestinguente, campo di temperatura da 0° a 90 °C, differenziale Dt 8 ± 3 K, gradiente termico 1 K/min, tensione 220 V, portata contatti 15 A (2,5) 250 V, grado di protezione IP 40, completo di manopola con scala graduata per impostazione temperatura di intervento, fissato alla tubazione con fascetta a molla, escluso collegamento elettrico	cad	€ 45,85
E02069	Bitermostato di regolazione e di blocco, di sicurezza con ripristino manuale, taratura 100 ÷ 110 °C (+0 °C -6 °C), campo di lavoro 0 ÷ 90-100 °C, grado di protezione IP 40, omologato INAIL, in opera escluso il collegamento elettrico	cad	€ 91,48
E02070	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, diametro del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico, larghezza pozzetto 45 mm	cad	€ 34,26
E02071	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, diametro del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico	cad	€ 66,29
	Manometro con quadrante del diametro di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta:		
E02072	radiale:		
E02072a	diametro 50 mm, attacco 1/4"	cad	€ 47,45
E02072b	diametro 80 mm, attacco 3/8"	cad	€ 60,10
E02073	posteriore centrale:		
E02073a	diametro 50 mm, attacco 1/4"	cad	€ 47,45
E02073b	diametro 60 mm, attacco 1/4"	cad	€ 49,77
E02074	Pozzetto per termometro campione INAIL, diametro 1/2":		
E02074a	lunghezza 45 mm	cad	€ 21,40
E02074b	lunghezza 100 mm	cad	€ 24,25
E02075	Rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL:		
E02075a	1/4"	cad	€ 31,68
E02075b	3/8"	cad	€ 32,63
E02075c	1/2"	cad	€ 34,11
E02076	Riccio ammortizzatore in rame cromato, pressione massima esercizio 25 bar:		
E02076a	1/4"	cad	€ 26,41
E02076b	3/8"	cad	€ 27,68
E02076c	1/2"	cad	€ 29,79

TUBI IN ACCIAIO

E02077	Tube in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno:		
E02077a	diametro 3/8", spessore 2,0 mm, peso 0,742 kg/m	kg	€ 13,69
E02077b	diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m	kg	€ 11,23
E02077c	diametro 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m	kg	€ 11,08
E02077d	diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m	kg	€ 10,15
E02077e	diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m	kg	€ 9,54
E02077f	diametro 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m	kg	€ 8,76
E02077g	diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m	kg	€ 8,57
E02077h	diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m	kg	€ 7,45
E02077i	diametro 3", spessore 3,6 mm, peso 7,55 kg/m	kg	€ 7,35
E02077j	diametro 4", spessore 4,0 mm, peso 10,8 kg/m	kg	€ 6,78

Tariffa Regione Lazio 2023 - Parte E Impianti Tecnologici

E02078	<p>Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), verniciatura, opere provvisionali e staffe di sostegno:</p>		
E02078a	diametro esterno 33,7 mm, spessore 2,3 mm, peso 1,78 kg/m	m	€ 14,78
E02078b	diametro esterno 42,4 mm, spessore 2,6 mm, peso 2,55 kg/m	m	€ 18,96
E02078c	diametro esterno 48,3 mm, spessore 2,6 mm, peso 2,93 kg/m	m	€ 21,10
E02078d	diametro esterno 60,3 mm, spessore 2,9 mm, peso 4,11 kg/m	m	€ 27,42
E02078e	diametro esterno 76,1 mm, spessore 2,9 mm, peso 5,24 kg/m	m	€ 34,18
E02078f	diametro esterno 88,9 mm, spessore 3,2 mm, peso 6,76 kg/m	m	€ 41,39
E02078g	diametro esterno 101,6 mm, spessore 3,6 mm, peso 8,76 kg/m	m	€ 54,61
E02078h	diametro esterno 114,3 mm, spessore 4 mm, peso 11 kg/m	m	€ 67,09
E02078i	diametro esterno 139,7 mm, spessore 5,5 mm, peso 18,2 kg/m	m	€ 93,87
E02078j	diametro esterno 168,3 mm, spessore 4,5 mm, peso 18,2 kg/m	m	€ 120,39
E02078k	diametro esterno 219,1 mm, spessore 6,3 mm, peso 33,1 kg/m	m	€ 205,54
E02078l	diametro esterno 273 mm, spessore 6,3 mm, peso 41,4 kg/m	m	€ 255,65
E02078m	diametro esterno 323,9 mm, spessore 8,4 mm, peso 65,4 kg/m	m	€ 393,52
E02079	<p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi. Comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno:</p>		
E02079a	diametro 3/8", spessore 2,3 mm, peso 0,839 kg/m	kg	€ 14,36
E02079b	diametro 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,210 kg/m	kg	€ 12,03
E02079c	diametro 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,560 kg/m	kg	€ 12,19
E02079d	diametro 1", spessore 3,2 mm, peso 2,410 kg/m	kg	€ 9,65
E02079e	diametro 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m	kg	€ 8,91
E02079f	diametro 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m	kg	€ 8,71
E02079g	diametro 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m	kg	€ 8,26
E02079h	diametro 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m	kg	€ 7,52
E02079i	diametro 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m	kg	€ 7,00
E02080	<p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno:</p>		
E02080	serie media:		
E02080a	diametro 3/8", spessore 2,3 mm, peso 0,839 kg/m	m	€ 12,04
E02080b	diametro 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,210 kg/m	m	€ 14,55
E02080c	diametro 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,560 kg/m	m	€ 19,00
E02080d	diametro 1", spessore 3,2 mm, peso 2,410 kg/m	m	€ 23,25
E02080e	diametro 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m	m	€ 27,63
E02080f	diametro 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m	m	€ 31,00
E02080g	diametro 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m	m	€ 41,55
E02080h	diametro 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m	m	€ 48,25
E02080i	diametro 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m	m	€ 58,46
E02081	serie pesante:		
E02081a	diametro nominale 1/2", spessore 3,2 mm, peso 1,44 kg/m	m	€ 18,16
E02081b	diametro nominale 3/4", spessore 3,2 mm, peso 1,87 kg/m	m	€ 23,68
E02081c	diametro nominale 1", spessore 4,0 mm, peso 2,93 kg/m	m	€ 26,81
E02081d	diametro nominale 1"1/4, spessore 4,0 mm, peso 3,79 kg/m	m	€ 32,71
E02081e	diametro nominale 1"1/2, spessore 4,0 mm, peso 4,37 kg/m	m	€ 38,44
E02081f	diametro nominale 2", spessore 4,5 mm, peso 6,19 kg/m	m	€ 48,47
E02081g	diametro nominale 2"1/2, spessore 4,5 mm, peso 7,93 kg/m	m	€ 56,54
E02081h	diametro nominale 3", spessore 5,0 mm, peso 10,3 kg/m	m	€ 67,25
E02081i	diametro nominale 4", spessore 5,4 mm, peso 14,5 kg/m	m	€ 84,03
E02081j	diametro nominale 5", spessore 5,4 mm, peso 17,9 kg/m	m	€ 90,20
E02082	<p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno:</p>		
E02082k	diametro nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m	m	€ 18,67
E02082b	diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,57 kg/m	m	€ 19,78
E02082c	diametro nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m	m	€ 24,04
E02082d	diametro nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m	m	€ 28,41
E02082e	diametro nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m	m	€ 31,90
E02082f	diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m	m	€ 42,70
E02082g	diametro nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m	m	€ 49,65
E02082h	diametro nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m	m	€ 60,25
E02082i	diametro nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m	m	€ 78,06
E02082j	diametro nominale 5", spessore 5,0 mm, peso 16,64 kg/m	m	€ 95,71

E02083	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili:		
E02083a	diametro 15 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 13,26
E02083b	diametro 18 mm, spessore 1,2 mm	m	€ 13,96
E02083c	diametro 22 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 16,26
E02083d	diametro 28 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 20,63
E02083e	diametro 35 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 28,08
E02083f	diametro 42 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 35,35
E02083g	diametro 54 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 42,79
E02083h	diametro 64,0 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 80,47
E02083i	diametro 76,1 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 84,86
E02083j	diametro 88,9 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 104,89
E02083k	diametro 108,0 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 127,16
	TUBI IN RAME		
	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi:		
E02084	per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento:		
E02084a	10 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm	m	€ 8,51
E02084b	12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm	m	€ 9,48
E02084c	14 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm	m	€ 10,84
E02084d	16 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm	m	€ 13,61
E02084e	18 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm	m	€ 14,97
E02084f	22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm	m	€ 19,84
E02085	per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e idrotermosanitari:		
E02085a	10 x 1 mm, spessore isolamento 6 mm	m	€ 9,59
E02085b	12 x 1 mm, spessore isolamento 6 mm	m	€ 10,65
E02085c	14 x 1 mm, spessore isolamento 6 mm	m	€ 11,95
E02085d	16 x 1 mm, spessore isolamento 6,5 mm	m	€ 14,59
E02085e	18 x 1 mm, spessore isolamento 6,5 mm	m	€ 16,15
E02085f	22 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm	m	€ 18,21
E02086	Tubo di rame ricotto con isolamento in pvc senza CFC a finitura esterna di colore bianco e spessore 2 mm, anticondensa conformi alla norma EN 1057, temperatura d'impiego da -80 °C a +100 °C, per impianti di acqua potabile e nell'esecuzione di linee gas ed aria, opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi:		
E02086a	10 x 1 mm	m	€ 9,84
E02086b	12 x 1 mm	m	€ 10,46
E02086c	14 x 1 mm	m	€ 11,79
E02086d	16 x 1 mm	m	€ 14,59
E02086e	18 x 1 mm	m	€ 16,15
E02086f	22 x 1 mm	m	€ 18,21
E02087	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):		
E02087a	6,35 x 0,8 mm	m	€ 11,79
E02087b	9,52 x 0,8 mm	m	€ 13,65
E02087c	12,70 x 0,8 mm	m	€ 17,09
E02087d	15,88 x 1,0 mm	m	€ 20,56
E02087e	19,05 x 1,0 mm	m	€ 24,45
E02087f	22,22 x 1,0 mm	m	€ 30,18
E02087g	6,35 x 1,0 mm	m	€ 12,30
E02087h	9,52 x 1,0 mm	m	€ 14,58
E02087i	12,70 x 1,0 mm	m	€ 18,37
	TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE RETICOLATO		
E02088	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori:		
E02088a	16 mm x 2,0 mm	m	€ 13,91
E02088b	16 mm x 2,25 mm	m	€ 14,18

E02088c	20 mm x 2,0 mm	m	€ 14,26
E02088d	20 mm x 2,5 mm	m	€ 14,82
E02088e	26 mm x 3,0 mm	m	€ 16,12
E02088f	32 mm x 3,0 mm	m	€ 18,10
E02088g	40 mm x 3,5 mm	m	€ 21,92
E02088h	50 mm x 4,0 mm	m	€ 26,25
E02088i	63 mm x 4,5 mm	m	€ 36,08

TUBI IN POLIPROPILENE PP-R

Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni:

E02089	SDR 7,4:		
E02089a	diametro 20 x 2,8 mm	m	€ 8,57
E02089b	diametro 25 x 3,5 mm	m	€ 9,76
E02090	SDR 11:		
E02090b	diametro 40 x 3,7 mm	m	€ 14,42
E02090c	diametro 50 x 4,6 mm	m	€ 19,28
E02090d	diametro 63 x 5,8 mm	m	€ 25,22
E02090e	diametro 75 x 6,8 mm	m	€ 33,02
E02090f	diametro 90 x 8,2 mm	m	€ 44,63
E02090g	diametro 110 x 10,0 mm	m	€ 63,00
E02090h	diametro 125 x 11,4 mm	m	€ 77,97
E02090i	diametro 160 x 14,6 mm	m	€ 98,94
E02090j	diametro 200 x 18,2 mm	m	€ 160,75
E02090k	diametro 250 x 22,7 mm	m	€ 222,04

E02091 Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanicca esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrato per trasporto di energia termica e di raffreddamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterrati:

E02091a	diametro 32 x 2,9 mm	m	€ 78,84
E02091b	diametro 40 x 3,7 mm	m	€ 86,26
E02091c	diametro 50 x 4,6 mm	m	€ 93,18
E02091d	diametro 63 x 5,8 mm	m	€ 97,59
E02091e	diametro 75 x 6,8 mm	m	€ 108,90
E02091f	diametro 90 x 8,2 mm	m	€ 128,63
E02091g	diametro 110 x 10,0 mm	m	€ 154,46
E02091h	diametro 125 x 11,4 mm	m	€ 185,69
E02091i	diametro 160 x 14,6 mm	m	€ 232,55
E02091j	diametro 200 x 18,2 mm	m	€ 322,51
E02091k	diametro 250 x 22,7 mm	m	€ 489,33
E02091l	diametro 315 x 28,6 mm	m	€ 702,64

ISOLANTI POLIMERICI

Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - 45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000:

E02092	spessore mm 9:		
E02092a	diametro esterno tubo 22 mm	m	€ 13,22
E02092b	diametro esterno tubo 28 mm	m	€ 16,09
E02092c	diametro esterno tubo 35 mm	m	€ 16,68
E02092d	diametro esterno tubo 42 mm	m	€ 18,67
E02092e	diametro esterno tubo 48 mm	m	€ 20,17
E02092f	diametro esterno tubo 60 mm	m	€ 25,51
E02093	spessore mm 19:		
E02093a	diametro esterno tubo 22 mm	m	€ 26,49
E02093b	diametro esterno tubo 28 mm	m	€ 29,50
E02093c	diametro esterno tubo 35 mm	m	€ 34,69
E02093d	diametro esterno tubo 42 mm	m	€ 41,09
E02093e	diametro esterno tubo 48 mm	m	€ 45,32
E02093f	diametro esterno tubo 60 mm	m	€ 55,29

ISOLANTI IN LANA DI VETRO

Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospicue in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK:

E02094	spessore 20 mm:		
E02094a	diametro interno 22 mm	m	€ 10,28

E02094b	diametro interno 28 mm	m	€ 10,57
E02094c	diametro interno 35 mm	m	€ 11,66
E02094d	diametro interno 42 mm	m	€ 12,55
E02094e	diametro interno 48 mm	m	€ 12,96
E02094f	diametro interno 60 mm	m	€ 13,98
E02094g	diametro interno 76 mm	m	€ 15,35
E02094h	diametro interno 89 mm	m	€ 16,56
E02095	spessore 30 mm:		
E02095a	diametro interno 22 mm	m	€ 11,46
E02095b	diametro interno 28 mm	m	€ 11,90
E02095c	diametro interno 35 mm	m	€ 12,83
E02095d	diametro interno 42 mm	m	€ 13,96
E02095e	diametro interno 48 mm	m	€ 14,24
E02095f	diametro interno 60 mm	m	€ 15,70
E02095g	diametro interno 76 mm	m	€ 17,28
E02095h	diametro interno 89 mm	m	€ 18,64
E02095i	diametro interno 108 mm	m	€ 23,30
E02095j	diametro interno 114 mm	m	€ 25,89
E02095k	diametro interno 133 mm	m	€ 28,86
E02095l	diametro interno 140 mm	m	€ 29,75
E02095m	diametro interno 159 mm	m	€ 32,73
E02095n	diametro interno 168 mm	m	€ 33,61
E02096	spessore 40 mm:		
E02096a	diametro interno 22 mm	m	€ 13,73
E02096b	diametro interno 28 mm	m	€ 13,92
E02096c	diametro interno 35 mm	m	€ 15,04
E02096d	diametro interno 42 mm	m	€ 16,29
E02096e	diametro interno 48 mm	m	€ 16,74
E02096f	diametro interno 60 mm	m	€ 18,67
E02096g	diametro interno 76 mm	m	€ 20,21
E02096h	diametro interno 89 mm	m	€ 21,69
E02096i	diametro interno 114 mm	m	€ 28,52
E02096j	diametro interno 133 mm	m	€ 32,19
E02096k	diametro interno 140 mm	m	€ 33,21
E02096l	diametro interno 168 mm	m	€ 38,58
E02096m	diametro interno 194 mm	m	€ 40,92
E02096n	diametro interno 219 mm	m	€ 42,59
E02096o	diametro interno 273 mm	m	€ 54,74
E02096p	diametro interno 324 mm	m	€ 59,71
E02097	spessore 50 mm:		
E02097a	diametro interno 76 mm	m	€ 23,68
E02097b	diametro interno 89 mm	m	€ 24,87
E02097c	diametro interno 114 mm	m	€ 34,39
E02097d	diametro interno 133 mm	m	€ 37,16
E02097e	diametro interno 140 mm	m	€ 39,88
E02097f	diametro interno 159 mm	m	€ 41,16
E02097g	diametro interno 168 mm	m	€ 42,46
E02097h	diametro interno 194 mm	m	€ 44,09
E02097i	diametro interno 219 mm	m	€ 49,10
E02097j	diametro interno 273 mm	m	€ 58,13
E02097k	diametro interno 324 mm	m	€ 66,88

COLLETTORE COMPLANARE

Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie:

E02098	3/4"x 16 mm:		
E02098a	lunghezza 70 mm, attacchi n. 2+2	cad	€ 171,61
E02098b	lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4	cad	€ 189,14
E02098c	lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6	cad	€ 231,12
E02098d	lunghezza 280 mm, attacchi n. 8+8	cad	€ 248,15
E02098e	lunghezza 350 mm, attacchi n. 10+10	cad	€ 295,29
E02099	1"x 16 mm:		
E02099a	lunghezza 70 mm, attacchi n. 2+2	cad	€ 219,10
E02099b	lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4	cad	€ 239,12
E02099c	lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6	cad	€ 280,83
E02099d	lunghezza 280 mm, attacchi n. 8+8	cad	€ 280,22
E02099e	lunghezza 350 mm, attacchi n. 10+10	cad	€ 329,12

BOLLITORI

Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 95 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo direttiva ErP, in opera:

E02100	con scambiatore spiroidale fisso, della capacità di:		
E02100h	200 l	cad	€ 2.405,25
E02100b	300 l	cad	€ 2.661,09
E02100c	500 l	cad	€ 3.384,86
E02100d	800 l	cad	€ 4.535,65
E02100e	1.000 l	cad	€ 5.257,67
E02100i	1.500 l	cad	€ 8.001,14
E02100g	2.000 l	cad	€ 9.542,66
E02101	con due scambiatori spiroidali fissi, della capacità di:		
E02101h	200 l	cad	€ 2.618,29
E02101b	300 l	cad	€ 2.958,78
E02101c	500 l	cad	€ 3.853,73
E02101d	800 l	cad	€ 5.081,74
E02101e	1.000 l	cad	€ 5.773,06
E02101i	1.500 l	cad	€ 8.660,74
E02101g	2.000 l	cad	€ 10.258,06

Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 95 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo direttiva ErP, in opera:

E02102	con uno scambiatore in acciaio inox AISI 316 L estraibile, della capacità di:		
E02102g	500 l	cad	€ 2.154,99
E02102b	1.000 l	cad	€ 3.228,67
E02102h	1.500 l	cad	€ 4.205,50
E02102d	2.000 l	cad	€ 4.976,72
E02102e	3.000 l	cad	€ 5.985,27
E02102f	5.000 l	cad	€ 8.191,96
E02103	con due scambiatori in acciaio inox AISI 316 L estraibili, della capacità di:		
E02103g	500 l	cad	€ 2.888,08
E02103b	1.000 l	cad	€ 4.160,84
E02103h	1.500 l	cad	€ 4.865,08
E02103d	2.000 l	cad	€ 5.891,21
E02103e	3.000 l	cad	€ 7.457,02
E02103f	5.000 l	cad	€ 10.038,61

Bollitore modulare, verticale, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 90 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, in opera:

E02104	in acciaio inox con uno scambiatore a piastre esterno, classe energetica C secondo direttiva ErP, della capacità di:		
E02104a	300 l	cad	€ 3.169,03
E02104b	500 l	cad	€ 3.894,67
E02104c	800 l	cad	€ 4.927,31
E02104d	1.000 l	cad	€ 5.656,77
E02104e	1.400 l	cad	€ 6.187,05
E02104f	2.000 l	cad	€ 7.108,05
E02105	in acciaio zincato con uno scambiatore a piastre esterno, classe energetica E secondo direttiva ErP, della capacità di:		

E02105a	300 l	cad	€ 2.043,36
E02105b	500 l	cad	€ 2.387,57
E02105c	800 l	cad	€ 2.713,18
E02105d	1.000 l	cad	€ 3.535,67
E02105e	1.500 l	cad	€ 4.093,86
E02105f	2.000 l	cad	€ 4.549,70

Bollitore modulare verticale ad intercapedine, con serbatoio in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 99 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica D secondo direttiva ErP, in opera, della capacità di:

E02106a	200 l, con serbatoio primario da 28 l	cad	€ 2.266,63
E02106b	350 l, con serbatoio primario da 52 l	cad	€ 3.234,16
E02106c	500 l, con serbatoio primario da 68 l	cad	€ 3.838,86
E02106d	800 l, con serbatoio primario da 110 l	cad	€ 5.076,16

E02214	Bollitore orizzontale o verticale murale, termoelettrico, ad intercapedine, con serbatoio in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 60 °C, a circolazione naturale o forzata, completamente coibentato, corredato di termostato e termometro e resistenza elettrica termostata della capacità di 150 l	cad	€ 740,73
--------	---	-----	----------

Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretana, classe energetica C secondo ErP, in opera:

E02108	con uno scambiatore estraibile, della capacità di:		
E02108a	300 l	cad	€ 1.913,12
E02108b	500 l	cad	€ 2.275,93
E02108c	1.000 l	cad	€ 2.986,79
E02108d	1.500 l	cad	€ 3.554,28
E02108e	2.000 l	cad	€ 3.926,41
E02108f	3.000 l	cad	€ 5.241,96
E02108g	5.000 l	cad	€ 7.093,27
E02109	con due scambiatori estraibili, della capacità di:		
E02109a	1.000 l	cad	€ 3.879,89
E02109b	1.500 l	cad	€ 4.531,10
E02109c	2.000 l	cad	€ 4.921,83
E02109d	3.000 l	cad	€ 6.274,60
E02109e	5.000 l	cad	€ 8.721,31

SARACINESCHE

Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni:

E02110	corpo piatto, PN 10:		
E02110a	diametro 40 mm	cad	€ 237,88
E02110b	diametro 50 mm	cad	€ 299,99
E02110c	diametro 65 mm	cad	€ 351,28
E02110d	diametro 80 mm	cad	€ 414,33
E02110e	diametro 100 mm	cad	€ 552,26
E02110f	diametro 125 mm	cad	€ 701,14
E02110g	diametro 150 mm	cad	€ 874,03
E02110h	diametro 200 mm	cad	€ 1.265,52
E02112	corpo ovale, PN 16:		
E02112a	diametro 40 mm	cad	€ 257,93
E02112b	diametro 50 mm	cad	€ 326,90
E02112c	diametro 65 mm	cad	€ 401,13
E02112d	diametro 80 mm	cad	€ 493,81
E02112e	diametro 100 mm	cad	€ 643,48
E02112f	diametro 125 mm	cad	€ 814,03
E02112g	diametro 150 mm	cad	€ 1.046,55
E02112h	diametro 200 mm	cad	€ 1.514,80
E02113	Saracinesca flangiata corpo piatto in ghisa sferoidale GS-40, PN 10, con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 completa di bulloni, controdadi e guarnizioni:		
E02113a	diametro 40 mm	cad	€ 191,90
E02113b	diametro 50 mm	cad	€ 243,63
E02113c	diametro 65 mm	cad	€ 266,66
E02113d	diametro 80 mm	cad	€ 348,77
E02113e	diametro 100 mm	cad	€ 467,44
E02113f	diametro 125 mm	cad	€ 583,72
E02113g	diametro 150 mm	cad	€ 744,88
E02113h	diametro 200 mm	cad	€ 1.005,40

VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA

E02114	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni:		
E02114a	diametro 15 mm	cad	€ 169,59
E02114b	diametro 20 mm	cad	€ 181,78
E02114c	diametro 25 mm	cad	€ 207,41
E02114d	diametro 32 mm	cad	€ 240,52
E02114e	diametro 40 mm	cad	€ 272,99
E02114f	diametro 50 mm	cad	€ 324,67
E02114g	diametro 65 mm	cad	€ 435,75
E02114h	diametro 80 mm	cad	€ 504,43
E02114i	diametro 100 mm	cad	€ 674,79
E02114j	diametro 125 mm	cad	€ 868,55
E02114k	diametro 150 mm	cad	€ 1.173,09
E02115	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri:		

E02115a	15 mm	cad	€ 31,15
E02115b	20 mm	cad	€ 31,70
E02115c	25 mm	cad	€ 49,66
E02115d	32 mm	cad	€ 54,98
E02115e	40 mm	cad	€ 77,02
E02115f	50 mm	cad	€ 93,70
E02115g	65 mm	cad	€ 142,65
E02115h	80 mm	cad	€ 230,41
E02116	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri:		
E02116a	50 mm	cad	€ 270,36
E02116b	65 mm	cad	€ 351,57
E02116c	80 mm	cad	€ 448,43
E02116d	100 mm	cad	€ 573,43
E02116e	125 mm	cad	€ 726,13
E02116f	150 mm	cad	€ 973,40
E02116g	200 mm	cad	€ 1.404,13
E02119	Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25 flangiata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino PN 16, a norma UNI EN 1092, completa dei bulloni e delle guarnizioni, dei seguenti diametri:		
E02119a	40 mm	cad	€ 331,78
E02119b	50 mm	cad	€ 338,10
E02119c	65 mm	cad	€ 398,90
E02119d	80 mm	cad	€ 491,24
E02119e	100 mm	cad	€ 645,44
E02119f	125 mm	cad	€ 825,25
E02119g	150 mm	cad	€ 1.106,89
	Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con attacchi filettati o flangiati PN 16, in opera completa di bocchettoni conici e nipplo, dei seguenti diametri:		
E02120	attacco filettato:		
E02120b	40 mm	cad	€ 167,33
E02120c	50 mm	cad	€ 209,73
E02120d	65 mm	cad	€ 293,56
E02121	attacco flangiato:		
E02121a	50 mm	cad	€ 219,08
E02121b	65 mm	cad	€ 251,16
E02121c	80 mm	cad	€ 306,46
E02121d	100 mm	cad	€ 394,82
E02121e	125 mm	cad	€ 508,69
E02121f	150 mm	cad	€ 728,42
E02121g	200 mm	cad	€ 1.187,51
E02121h	250 mm	cad	€ 2.010,31
	VALVOLE A FARFALLA		
E02122	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica:		
E02122b	diametro nominale 50 mm	cad	€ 255,29
E02122c	diametro nominale 65 mm	cad	€ 281,97
E02122d	diametro nominale 80 mm	cad	€ 331,00
E02122e	diametro nominale 100 mm	cad	€ 445,90
E02122f	diametro nominale 125 mm	cad	€ 529,59
E02122g	diametro nominale 150 mm	cad	€ 613,77
E02123	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica:		
E02123a	diametro nominale 50 mm	cad	€ 240,23
E02123b	diametro nominale 65 mm	cad	€ 265,27
E02123c	diametro nominale 80 mm	cad	€ 311,08
E02123d	diametro nominale 100 mm	cad	€ 417,25
E02123e	diametro nominale 125 mm	cad	€ 500,24
E02123f	diametro nominale 150 mm	cad	€ 580,97
	VALVOLE E RUBINETTI A SFERA		
E02124	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard:		
E02124a	diametro 1/4"	cad	€ 10,95
E02124b	diametro 3/8"	cad	€ 11,98
E02124c	diametro 1/2"	cad	€ 12,76
E02124d	diametro 3/4"	cad	€ 15,48
E02124e	diametro 1"	cad	€ 19,72

E02124f	diametro 1"1/4	cad	€ 24,62
E02124g	diametro 1"1/2	cad	€ 32,59
E02124h	diametro 2"	cad	€ 45,33
E02124i	diametro 2"1/2	cad	€ 97,64
E02124j	diametro 3"	cad	€ 131,73
E02124k	diametro 4"	cad	€ 233,11
E02125	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a farfalla rossa, attacchi filettati, passaggio standard:		
E02125a	diametro 3/8"	cad	€ 12,35
E02125b	diametro 1/2"	cad	€ 13,07
E02125c	diametro 3/4"	cad	€ 16,08
E02125d	diametro 1"	cad	€ 20,40
E02125e	diametro 1"1/4	cad	€ 26,25
E02126	Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, fornito e posto in opera completo di portagomma, attacco M, con esclusione delle opere murarie:		
E02126a	diametro 1/2"	cad	€ 26,94
E02126b	diametro 3/4"	cad	€ 28,88
FILTRI PER VALVOLE			
E02127	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri:		
E02127a	15 mm	cad	€ 90,26
E02127b	20 mm	cad	€ 98,69
E02127c	25 mm	cad	€ 115,63
E02127d	32 mm	cad	€ 127,22
E02127e	40 mm	cad	€ 166,66
E02127f	50 mm	cad	€ 180,51
E02127g	65 mm	cad	€ 218,88
E02127h	80 mm	cad	€ 253,26
E02127i	100 mm	cad	€ 310,29
E02127j	125 mm	cad	€ 389,99
E02127k	150 mm	cad	€ 488,97
E02127l	200 mm	cad	€ 730,46
E02127m	250 mm	cad	€ 1.193,59
E02127n	300 mm	cad	€ 1.640,64
E02128	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri:		
E02128a	15 mm	cad	€ 37,65
E02128b	20 mm	cad	€ 39,91
E02128c	25 mm	cad	€ 51,29
E02128d	32 mm	cad	€ 60,69
E02128e	40 mm	cad	€ 77,03
E02128f	50 mm	cad	€ 93,21
E02128g	65 mm	cad	€ 138,16
E02128h	80 mm	cad	€ 223,22
E02128i	100 mm	cad	€ 381,06
COMPENSATORI E GIUNTI			
E02129	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera:		
E02129a	diametro 20 mm	cad	€ 156,88
E02129b	diametro 25 mm	cad	€ 169,87
E02129c	diametro 32 mm	cad	€ 184,27
E02129d	diametro 40 mm	cad	€ 196,40
E02129e	diametro 50 mm	cad	€ 239,23
E02129f	diametro 65 mm	cad	€ 291,30
E02129g	diametro 80 mm	cad	€ 341,55
E02129h	diametro 100 mm	cad	€ 424,15
E02129i	diametro 125 mm	cad	€ 537,63
E02129j	diametro 150 mm	cad	€ 636,82
E02129k	diametro 200 mm	cad	€ 814,08
E02130	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera:		
E02130a	diametro 32 mm	cad	€ 127,37
E02130b	diametro 40 mm	cad	€ 138,39
E02130c	diametro 50 mm	cad	€ 149,90
E02130d	diametro 65 mm	cad	€ 159,01
E02130e	diametro 80 mm	cad	€ 182,33
E02130f	diametro 100 mm	cad	€ 203,55
E02130g	diametro 125 mm	cad	€ 241,55
E02130h	diametro 150 mm	cad	€ 285,79
E02130i	diametro 200 mm	cad	€ 381,97

E02130j	diametro 250 mm	cad	€ 624,43
E02130k	diametro 300 mm	cad	€ 758,64
VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO			
Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvol: in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%:			
E02131	a due vie con servocomando a due posizioni, alimentazione 24 V:		
E02131a	diametro nominale 1/2", kVs 0,25 via diretta	cad	€ 152,07
E02131b	diametro nominale 1/2", kVs 0,4 via diretta	cad	€ 152,07
E02131c	diametro nominale 1/2", kVs 0,6 via diretta	cad	€ 152,07
E02131d	diametro nominale 1/2", kVs 1 via diretta	cad	€ 152,07
E02131e	diametro nominale 1/2", kVs 1,6 via diretta	cad	€ 152,07
E02131f	diametro nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta	cad	€ 154,18
E02132	a due vie con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V:		
E02132a	diametro nominale 1/2", kVs 0,25 via diretta	cad	€ 208,98
E02132b	diametro nominale 1/2", kVs 0,4 via diretta	cad	€ 208,98
E02132c	diametro nominale 1/2", kVs 0,6 via diretta	cad	€ 208,98
E02132d	diametro nominale 1/2", kVs 1 via diretta	cad	€ 208,98
E02132e	diametro nominale 1/2", kVs 1,6 via diretta	cad	€ 208,98
E02132f	diametro nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta	cad	€ 211,08
E02133	a tre vie con servocomando a due posizioni, alimentazione 24 V:		
E02133a	diametro nominale 1/2", kVs 0,25 via diretta	cad	€ 165,48
E02133b	diametro nominale 1/2", kVs 0,4 via diretta	cad	€ 165,48
E02133c	diametro nominale 1/2", kVs 0,6 via diretta	cad	€ 165,48
E02133d	diametro nominale 1/2", kVs 1 via diretta	cad	€ 165,48
E02133e	diametro nominale 1/2", kVs 1,6 via diretta	cad	€ 165,48
E02133f	diametro nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta	cad	€ 167,59
E02134	a tre vie con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V:		
E02134a	diametro nominale 1/2", kVs 0,25 via diretta	cad	€ 222,39
E02134b	diametro nominale 1/2", kVs 0,4 via diretta	cad	€ 222,39
E02134c	diametro nominale 1/2", kVs 0,6 via diretta	cad	€ 222,39
E02134d	diametro nominale 1/2", kVs 1 via diretta	cad	€ 222,39
E02134e	diametro nominale 1/2", kVs 1,6 via diretta	cad	€ 222,39
E02134f	diametro nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta	cad	€ 224,49
E02135	a tre vie 4 attacchi con servocomando a due posizioni, alimentazione 24 V:		
E02135a	diametro nominale 1/2", kVs 0,25 via diretta	cad	€ 167,59
E02135b	diametro nominale 1/2", kVs 0,4 via diretta	cad	€ 167,59
E02135c	diametro nominale 1/2", kVs 0,6 via diretta	cad	€ 167,59
E02135d	diametro nominale 1/2", kVs 1 via diretta	cad	€ 167,59
E02135e	diametro nominale 1/2", kVs 1,6 via diretta	cad	€ 167,59
E02135f	diametro nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta	cad	€ 170,75
E02136	a tre vie 4 attacchi con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V:		
E02136a	diametro nominale 1/2", kVs 0,25 via diretta	cad	€ 224,49
E02136b	diametro nominale 1/2", kVs 0,4 via diretta	cad	€ 224,49
E02136c	diametro nominale 1/2", kVs 0,6 via diretta	cad	€ 224,49
E02136d	diametro nominale 1/2", kVs 1 via diretta	cad	€ 224,49
E02136e	diametro nominale 1/2", kVs 1,6 via diretta	cad	€ 224,49
E02136f	diametro nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta	cad	€ 227,66
Valvola a globo a due vie filettate per impianti di riscaldamento e spillamenti, corpo in ottone (in ghisa DN 3/4"-2"), parti interne in ottone, attacchi filettati gas, corsa 16,5 mm, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, regolazione equipercentuale:			
E02137	corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni:		
E02137a	diametro 3/4", 6,3 kVs al mc/h	cad	€ 567,70
E02137b	diametro 1", 8 kVs al mc/h	cad	€ 606,89
E02137c	diametro 1"1/4, 16,0 kVs al mc/h	cad	€ 652,20
E02137d	diametro 1"1/2, 22 kVs al mc/h	cad	€ 710,64
E02137e	diametro 2", 40,0 kVs al mc/h	cad	€ 778,77
E02138	corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale potenziometrica:		
E02138a	diametro 3/4", 6,3 kVs al mc/h	cad	€ 597,20
E02138b	diametro 1", 8 kVs al mc/h	cad	€ 636,40
E02138c	diametro 1"1/4, 16,0 kVs al mc/h	cad	€ 681,70
E02138d	diametro 1"1/2, 22 kVs al mc/h	cad	€ 740,14
E02138e	diametro 2", 40,0 kVs al mc/h	cad	€ 808,28
E02139	corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione:		
E02139a	diametro 3/4", 6,3 kVs al mc/h	cad	€ 618,28
E02139b	diametro 1", 8 kVs al mc/h	cad	€ 657,48
E02139c	diametro 1"1/4, 16,0 kVs al mc/h	cad	€ 702,78

Tariffa Regione Lazio 2023 - Parte E Impianti Tecnologici

E02139d	diametro 1"1/2, 22 kVs al mc/h	cad	€ 761,23
E02139e	diametro 2", 40,0 kVs al mc/h	cad	€ 829,36
	Valvola a globo a due vie flangiate per impianti di riscaldamento e spillamenti, a sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in bronzo, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 150 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale:		
E02140	corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni:		
E02140a	diametro nominale 25 mm, kVs 10 mc/h	cad	€ 1.053,63
E02140b	diametro nominale 40 mm, kVs 25 mc/h	cad	€ 1.129,13
E02140c	diametro nominale 50 mm, kVs 40 mc/h	cad	€ 1.203,10
E02140d	diametro nominale 65 mm, kVs 63 mc/h	cad	€ 1.351,11
E02140e	diametro nominale 80 mm, kVs 100 mc/h	cad	€ 1.499,40
E02140f	diametro nominale 100 mm, kVs 130 mc/h	cad	€ 1.730,66
E02140g	diametro nominale 125 mm, kVs 200 mc/h	cad	€ 2.380,26
E02140h	diametro nominale 150 mm, kVs 300 mc/h	cad	€ 3.262,93
E02141	corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione:		
E02141a	diametro nominale 25 mm, kVs 10 mc/h	cad	€ 1.154,79
E02141b	diametro nominale 40 mm, kVs 25 mc/h	cad	€ 1.230,29
E02141c	diametro nominale 50 mm, kVs 40 mc/h	cad	€ 1.304,26
E02141d	diametro nominale 65 mm, kVs 63 mc/h	cad	€ 1.452,28
E02141e	diametro nominale 80 mm, kVs 100 mc/h	cad	€ 1.600,56
E02141f	diametro nominale 100 mm, kVs 130 mc/h	cad	€ 1.831,83
E02141g	diametro nominale 125 mm, kVs 200 mc/h	cad	€ 2.481,42
E02141h	diametro nominale 150 mm, kVs 300 mc/h	cad	€ 3.364,09
	Valvola a globo a due vie flangiate per fluidi particolari (acqua surriscaldata, vapore, olio diatermico) con sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in acciaio inox, attacchi flangiati PN 25, temperatura fluido -10 ÷ 230 °C, corsa 16,5 (DN 15-25); 25 mm (DN 32-65); 45 mm (DN 80-100), regolazione equipercentuale:		
E02142	corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni:		
E02142a	diametro nominale 25 mm, kVs 10 mc/h, pressione differenziale massima 8 bar	cad	€ 1.424,54
E02142b	diametro nominale 32 mm, kVs 16 mc/h, pressione differenziale massima 8 bar	cad	€ 1.575,57
E02142c	diametro nominale 40 mm, kVs 25 mc/h, pressione differenziale massima 8 bar	cad	€ 1.783,51
E02142d	diametro nominale 50 mm, kVs 40 mc/h, pressione differenziale massima 6,5 bar	cad	€ 2.047,15
E02142e	diametro nominale 65 mm, kVs 63 mc/h, pressione differenziale massima 4 bar	cad	€ 2.365,86
E02143	corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione:		
E02143a	diametro nominale 25 mm, kVs 10 mc/h, pressione differenziale massima 8 bar	cad	€ 1.525,70
E02143b	diametro nominale 32 mm, kVs 16 mc/h, pressione differenziale massima 8 bar	cad	€ 1.676,73
E02143c	diametro nominale 40 mm, kVs 25 mc/h, pressione differenziale massima 8 bar	cad	€ 1.884,66
E02143d	diametro nominale 50 mm, kVs 40 mc/h, pressione differenziale massima 6,5 bar	cad	€ 2.148,31
E02143e	diametro nominale 65 mm, kVs 63 mc/h, pressione differenziale massima 4 bar	cad	€ 2.467,02
	Valvola a globo a due vie flangiate per fluidi particolari (acqua surriscaldata, vapore, olio diatermico) con sede semplice, corpo in acciaio con dissipatore, parti interne in acciaio inox, attacchi flangiati PN 40, temperatura fluido -20 ÷ 350 °C, corsa 16,5 (DN 15-25); 25 mm (DN 32-65); 45 mm (DN 80-100), regolazione equipercentuale:		
E02144	corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni:		
E02144a	diametro nominale 15 mm, kVs 4 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 1.953,53
E02144b	diametro nominale 20 mm, kVs 6,3 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 2.044,15
E02144c	diametro nominale 25 mm, kVs 10 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 2.168,49
E02144d	diametro nominale 32 mm, kVs 16 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 2.425,60
E02144e	diametro nominale 40 mm, kVs 24 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 2.626,51
E02144f	diametro nominale 50 mm, kVs 32 mc/h, pressione differenziale massima 8 bar	cad	€ 3.030,29
E02144g	diametro nominale 65 mm, kVs 63 mc/h, pressione differenziale massima 3 bar	cad	€ 3.549,22
E02144h	diametro nominale 80 mm, kVs 110 mc/h, pressione differenziale massima 2 bar	cad	€ 4.229,65
E02145	corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione:		
E02145a	diametro nominale 15 mm, kVs 4 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 2.054,68
E02145b	diametro nominale 20 mm, kVs 6,3 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 2.145,31
E02145c	diametro nominale 25 mm, kVs 10 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 2.269,65
E02145d	diametro nominale 32 mm, kVs 16 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 2.526,76
E02145e	diametro nominale 40 mm, kVs 24 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 2.727,66
E02145f	diametro nominale 50 mm, kVs 32 mc/h, pressione differenziale massima 8 bar	cad	€ 3.131,45
E02145g	diametro nominale 65 mm, kVs 63 mc/h, pressione differenziale massima 3 bar	cad	€ 3.650,38
E02145h	diametro nominale 80 mm, kVs 110 mc/h, pressione differenziale massima 2 bar	cad	€ 4.330,81
	Valvola a globo a due vie bilanciate per fluidi particolari (acqua surriscaldata, vapore, olio diatermico), corpo in acciaio, parti interne in acciaio inox, attacchi flangiati PN 40, temperatura fluido -10 ÷ 230 °C, corsa 16,5 (DN 25); 25 mm (DN 32-65); 45 mm (DN 80-150), regolazione equipercentuale:		
E02146	corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni:		
E02146a	diametro nominale 25 mm, kVs 10 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 2.577,34
E02146b	diametro nominale 32 mm, kVs 16 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 2.577,34
E02146c	diametro nominale 40 mm, kVs 25 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 2.843,58

Tariffa Regione Lazio 2023 - Parte E Impianti Tecnologici

E02146d	diametro nominale 50 mm, kVs 40 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 3.263,17
E02146e	diametro nominale 65 mm, kVs 63 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 3.680,94
E02146f	diametro nominale 80 mm, kVs 100 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 4.312,91
E02146g	diametro nominale 100 mm, kVs 160 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 6.280,74
E02146h	diametro nominale 125 mm, kVs 160 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 7.848,15
E02147	corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione:		
E02147a	diametro nominale 25 mm, kVs 10 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 2.678,50
E02147b	diametro nominale 32 mm, kVs 16 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 2.678,50
E02147c	diametro nominale 40 mm, kVs 25 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 2.944,74
E02147d	diametro nominale 50 mm, kVs 40 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 3.364,33
E02147e	diametro nominale 65 mm, kVs 63 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 3.782,11
E02147f	diametro nominale 80 mm, kVs 100 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 4.414,07
E02147g	diametro nominale 100 mm, kVs 160 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 6.381,90
E02147h	diametro nominale 125 mm, kVs 160 mc/h, pressione differenziale massima 12 bar	cad	€ 7.949,31
	Valvola a globo a tre vie per la termoregolazione di impianti di riscaldamento centralizzati e unità di trattamento aria, corpo in ottone DN 1/2"; in ghisa DN 3/4"-2", parti interne in ottone, attacchi filettati gas F, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, corsa 16,5 mm, regolazione equipercentuale:		
E02148	corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni:		
E02148a	diametro 3/4", 6,3 kVs al mc/h	cad	€ 567,70
E02148b	diametro 1", 8 kVs al mc/h	cad	€ 581,40
E02148c	diametro 1"1/4, 16,0 kVs al mc/h	cad	€ 652,20
E02148d	diametro 1"1/2, 22 kVs al mc/h	cad	€ 697,51
E02148e	diametro 2", 40,0 kVs al mc/h	cad	€ 727,02
E02149	corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale potenziometrica:		
E02149a	diametro 3/4", 6,3 kVs al mc/h	cad	€ 597,20
E02149b	diametro 1", 8 kVs al mc/h	cad	€ 636,40
E02149c	diametro 1"1/4, 16,0 kVs al mc/h	cad	€ 681,70
E02149d	diametro 1"1/2, 22 kVs al mc/h	cad	€ 727,02
E02149e	diametro 2", 40,0 kVs al mc/h	cad	€ 808,28
E02150	corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione:		
E02150a	diametro 3/4", 6,3 kVs al mc/h	cad	€ 618,28
E02150b	diametro 1", 8 kVs al mc/h	cad	€ 631,97
E02150c	diametro 1"1/4, 16,0 kVs al mc/h	cad	€ 702,78
E02150d	diametro 1"1/2, 22 kVs al mc/h	cad	€ 748,09
E02150e	diametro 2", 40,0 kVs al mc/h	cad	€ 829,36
	Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale:		
E02151	corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni:		
E02151a	diametro 25 mm, 16,5 kVs al mc/h	cad	€ 1.044,14
E02151b	diametro 40 mm, 25 kVs al mc/h	cad	€ 1.100,68
E02151c	diametro 50 mm, 32 kVs al mc/h	cad	€ 1.164,11
E02151d	diametro 65 mm, 63 kVs al mc/h	cad	€ 1.317,39
E02151e	diametro 80 mm, 130 kVs al mc/h	cad	€ 1.423,54
E02151f	diametro 100 mm, 160 kVs al mc/h	cad	€ 1.703,27
E02151g	diametro 125 mm, 200 kVs al mc/h	cad	€ 2.310,71
E02151h	diametro 150 mm, 300 kVs al mc/h	cad	€ 2.833,08
E02152	corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione:		
E02152a	diametro 25 mm, 16,5 kVs al mc/h	cad	€ 1.145,30
E02152b	diametro 40 mm, 25 kVs al mc/h	cad	€ 1.201,84
E02152c	diametro 50 mm, 32 kVs al mc/h	cad	€ 1.265,27
E02152d	diametro 65 mm, 63 kVs al mc/h	cad	€ 1.418,55
E02152e	diametro 80 mm, 130 kVs al mc/h	cad	€ 1.524,70
E02152f	diametro 100 mm, 160 kVs al mc/h	cad	€ 1.804,42
E02152g	diametro 125 mm, 200 kVs al mc/h	cad	€ 2.411,87
E02152h	diametro 150 mm, 300 kVs al mc/h	cad	€ 2.934,24
	Valvola a globo a tre vie per fluidi particolari (acqua surriscaldata, vapore, olio diatermico), corpo in acciaio, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 40, temperatura fluido -10 ÷ 230 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione lineare:		
E02153	corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni:		
E02153a	diametro 25 mm, 10 kVs al mc/h	cad	€ 2.157,95
E02153b	diametro 32 mm, 16 kVs al mc/h	cad	€ 2.480,40
E02153c	diametro 40 mm, 22 kVs al mc/h	cad	€ 2.740,31
E02153d	diametro 50 mm, 32 kVs al mc/h	cad	€ 3.135,66
E02153e	diametro 65 mm, 70 kVs al mc/h	cad	€ 3.637,73
E02153f	diametro 80 mm, 110 kVs al mc/h	cad	€ 4.272,86
E02153g	diametro 100 mm, 140 kVs al mc/h	cad	€ 5.652,70
E02153h	diametro 125 mm, 250 kVs al mc/h	cad	€ 7.573,11

E02154	corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione:		
E02154a	diametro 25 mm, 10 kVs al mc/h	cad	€ 2.259,11
E02154b	diametro 32 mm, 16 kVs al mc/h	cad	€ 2.581,55
E02154c	diametro 40 mm, 22 kVs al mc/h	cad	€ 2.841,47
E02154d	diametro 50 mm, 32 kVs al mc/h	cad	€ 3.236,82
E02154e	diametro 65 mm, 70 kVs al mc/h	cad	€ 3.738,90
E02154f	diametro 80 mm, 110 kVs al mc/h	cad	€ 4.374,02
E02154g	diametro 100 mm, 140 kVs al mc/h	cad	€ 5.753,86
E02154h	diametro 125 mm, 250 kVs al mc/h	cad	€ 7.674,27

CONTABILIZZAZIONE CONSUMI DIRETTA

Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigorie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contatore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati:

E02215	con contatore volumetrico a getto unico, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente diametro:		
E02215a	1/2"	cad	€ 3.060,70
E02215b	3/4"	cad	€ 3.079,49
E02216	con contatore volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente diametro:		
E02216a	1"	cad	€ 3.272,51
E02216b	1"1/4	cad	€ 3.323,09
E02216c	1"1/2	cad	€ 3.620,30
E02216d	2"	cad	€ 4.092,86
E02217	con contatore volumetrico a mulinello, con attacco flangiato del seguente diametro:		
E02217a	65 mm	cad	€ 4.380,00
E02217b	80 mm	cad	€ 4.471,67
E02217c	100 mm	cad	€ 4.607,67
E02217d	125 mm	cad	€ 4.870,52
E02217e	150 mm	cad	€ 5.383,49

CONTABILIZZAZIONE CONSUMI INDIRETTA

E02158	Ripartitore elettronico per suddivisione spese di riscaldamento secondo effettivo consumo, con sistema di trasmissione dati wireless, completo di indicatore a cristalli liquidi multifunzionale per il conteggio del consumo, batteria di alimentazione per installazione su:		
E02158a	radiatore a colonne in ghisa	cad	€ 73,83
E02158b	radiatore a piastre in ghisa	cad	€ 72,49
E02158c	radiatore tubolare in acciaio a colonne	cad	€ 73,27
E02158d	radiatore con colonne in alluminio	cad	€ 72,49
E02158e	radiatore con colonne in acciaio con diaframma	cad	€ 73,27
E02158f	scaldasalviette	cad	€ 73,83

CORPI SCALDANTI

Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto:

E02159	interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 155 ± 5% W ad elemento:		
E02159a	a due elementi	cad	€ 104,76
E02159b	a quattro elementi	cad	€ 136,34
E02159c	a sei elementi	cad	€ 167,23
E02159d	a otto elementi	cad	€ 198,12
E02159e	a dieci elementi	cad	€ 229,00
E02159f	a dodici elementi	cad	€ 259,90
E02160	interasse 500 mm; altezza 580 mm; emiss. termica 130 ± 5% W ad elemento:		
E02160a	a due elementi	cad	€ 102,32
E02160b	a quattro elementi	cad	€ 131,46
E02160c	a sei elementi	cad	€ 159,91
E02160d	a otto elementi	cad	€ 188,37
E02160e	a dieci elementi	cad	€ 216,82
E02160f	a dodici elementi	cad	€ 245,27

Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto:

E02161	interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 135 ± 5% W ad elemento:		
E02161a	a due elementi	cad	€ 103,26
E02161b	a quattro elementi	cad	€ 133,33
E02161c	a sei elementi	cad	€ 161,78

Tariffa Regione Lazio 2023 - Parte E Impianti Tecnologici

E02161d	a otto elementi	cad	€ 190,23
E02161e	a dieci elementi	cad	€ 218,69
E02161f	a dodici elementi	cad	€ 247,14
E02162	interasse 500 mm; altezza 580 mm; emiss. termica $115 \pm 5\%$ W ad elemento:		
E02162a	a due elementi	cad	€ 102,35
E02162b	a quattro elementi	cad	€ 131,52
E02162c	a sei elementi	cad	€ 159,07
E02162d	a otto elementi	cad	€ 186,62
E02162e	a dieci elementi	cad	€ 214,16
E02162f	a dodici elementi	cad	€ 241,71
	Radiatori a piastre in ghisa componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensola a murare, Ø attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto:		
E02164	interasse 623 mm; altezza 680 mm; profondità 100 mm; emiss. termica $90 \pm 5\%$ W ad elemento:		
E02164a	a due elementi	cad	€ 152,39
E02164b	a quattro elementi	cad	€ 225,79
E02164c	a sei elementi	cad	€ 292,12
E02164d	a otto elementi	cad	€ 358,45
E02164e	a dieci elementi	cad	€ 424,77
E02164f	a dodici elementi	cad	€ 491,10
E02165	interasse 623 mm; altezza 680 mm; profondità 120 mm; emiss. termica $115 \pm 5\%$ W ad elemento:		
E02165a	a due elementi	cad	€ 162,48
E02165b	a quattro elementi	cad	€ 245,97
E02165c	a sei elementi	cad	€ 322,38
E02165d	a otto elementi	cad	€ 398,79
E02165e	a dieci elementi	cad	€ 475,20
E02165f	a dodici elementi	cad	€ 551,61
E02218	interasse 623 mm; altezza 680 mm; profondità 180 mm; emiss. termica $150 \pm 5\%$ W ad elemento:		
E02218a	a due elementi	cad	€ 204,48
E02218b	a quattro elementi	cad	€ 329,96
E02218c	a sei elementi	cad	€ 448,38
E02218d	a otto elementi	cad	€ 566,79
E02218e	a dieci elementi	cad	€ 685,19
E02218f	a dodici elementi	cad	€ 803,61
E02166	interasse 813 mm; altezza 870 mm; profondità 60 mm; emiss. termica $85 \pm 5\%$ W ad elemento:		
E02166a	a due elementi	cad	€ 160,76
E02166b	a quattro elementi	cad	€ 242,53
E02166c	a sei elementi	cad	€ 317,23
E02166d	a otto elementi	cad	€ 391,93
E02166e	a dieci elementi	cad	€ 466,62
E02166f	a dodici elementi	cad	€ 541,32
E02167	interasse 813 mm; altezza 870 mm; profondità 100 mm; emiss. termica $115 \pm 5\%$ W ad elemento:		
E02167a	a due elementi	cad	€ 160,76
E02167b	a quattro elementi	cad	€ 242,53
E02167c	a sei elementi	cad	€ 317,23
E02167d	a otto elementi	cad	€ 391,93
E02167e	a dieci elementi	cad	€ 466,62
E02167f	a dodici elementi	cad	€ 541,32
E02168	interasse 813 mm; altezza 870 mm; profondità 120 mm; emiss. termica $145 \pm 5\%$ W ad elemento:		
E02168a	a due elementi	cad	€ 177,62
E02168b	a quattro elementi	cad	€ 276,26
E02168c	a sei elementi	cad	€ 367,81
E02168d	a otto elementi	cad	€ 459,36
E02168e	a dieci elementi	cad	€ 550,92
E02168f	a dodici elementi	cad	€ 642,48
	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50°C secondo UNI EN 442, esclusi accessori:		
E02169	a 3 colonne, emiss. termica $62 \pm 5\%$ W ad elemento:		
E02169a	a 10 elementi	cad	€ 198,11
E02169b	a 15 elementi	cad	€ 259,46
E02169c	a 20 elementi	cad	€ 320,80
E02170	a 4 colonne, emiss. termica $86 \pm 5\%$ W ad elemento:		
E02170a	a 10 elementi	cad	€ 222,20
E02170b	a 15 elementi	cad	€ 295,58
E02170c	a 20 elementi	cad	€ 368,97
E02171	a 6 colonne, emiss. termica $125 \pm 5\%$ W ad elemento:		
E02171a	a 6 elementi	cad	€ 237,13

E02171b	a 10 elementi	cad	€ 344,61
E02171c	a 15 elementi	cad	€ 478,87
E02172	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattabile, detentore e mensole di fissaggio:		
E02172a	altezza 760 mm, larghezza 500 mm, resa termica 390 ± 5% W	cad	€ 206,02
E02172b	altezza 760 mm, larghezza 600 mm, resa termica 470 ± 5% W	cad	€ 206,02
E02172c	altezza 760 mm, larghezza 750 mm, resa termica 590 ± 5% W	cad	€ 206,02
E02172d	altezza 1.190 mm, larghezza 500 mm, resa termica 595 ± 5% W	cad	€ 228,85
E02172e	altezza 1.190 mm, larghezza 600 mm, resa termica 720 ± 5% W	cad	€ 228,85
E02172f	altezza 1.190 mm, larghezza 750 mm, resa termica 900 ± 5% W	cad	€ 253,26
E02172g	altezza 1.400 mm, larghezza 500 mm, resa termica 720 ± 5% W	cad	€ 259,07
E02172h	altezza 1.400 mm, larghezza 600 mm, resa termica 860 ± 5% W	cad	€ 259,07
E02172i	altezza 1.400 mm, larghezza 750 mm, resa termica 1.080 ± 5% W	cad	€ 297,45
E02172j	altezza 1.800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 910 ± 5% W	cad	€ 286,98
E02172k	altezza 1.800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.080 ± 5% W	cad	€ 286,98
E02172l	altezza 1.800 mm, larghezza 750 mm, resa termica 1.330 ± 5% W	cad	€ 341,64
E02173	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale.		
E02173a	Per allaccio con tubo di rame o ferro entro 5 m dal collettore o dallo stacco	cad	€ 132,09
E02173b	Per allaccio con tubo di rame o ferro da 5 m a 10 m dal collettore o dallo stacco	cad	€ 192,78
E02173c	Per allaccio con tubo di rame o ferro da 10 m a 15 m dal collettore o dallo stacco	cad	€ 251,09
E02173d	Per allaccio con tubo multistrato entro 5 m dal collettore	cad	€ 123,76
E02173e	Per allaccio con tubo multistrato da 5 m a 10 m dal collettore	cad	€ 174,93
E02173f	Per allaccio con tubo multistrato da 10 m a 15 m dal collettore	cad	€ 224,91
IMPIANTI A PAVIMENTO			
E02174	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e disareatore, installato in ambienti con media difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc):		
E02174a	con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio	mq	€ 91,28
E02174b	con pannelli a rilievo e tubi in polietilene reticolato ad elevata resistenza termica (PE-RT) con barriera antiossigeno fissati ad incastro	mq	€ 85,13
IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO			
E02176	Sistema di riscaldamento con pannelli composti da tubi in polipropilene PP-R ad elevata resistenza alle alte temperature con barriera antiossigeno, preassemblati in maniera modulare mediante polifusione, collegati lateralmente mediante saldatura per polifusione, fissati con staffe e clips a binario, incluso collegamento alla rete di distribuzione mediante tubazioni in polipropilene PP-R, collettori e teste elettrotermiche, escluse strumentazioni di regolazione e controllo ed eventuali coibentazioni e finiture, installati sotto intonaco o sotto cartongesso:		
E02176a	a parete	mq	€ 184,72
E02176b	a soffitto	mq	€ 192,07
AEROTERMI			
E02177	Aerotermo del tipo pensile a camera stagna, completo di mantellatura di protezione realizzata in lamiera zincata e preverniciata, alimentazione con gas metano, bruciatore a ionizzazione di fiamma, con ventilatore centrifugo per la distribuzione dell'aria riscaldata, griglia di presa aria esterna con alette parapioggia ed accessori di sicurezza e controllo, con tubo di uscita fumi, marcato CE, grado di protezione IP 44, completo di quota parte delle tubazioni del gas, valvola a sfera omologata e certificata gas, collegamento elettrico su impianto già predisposto, con esclusione delle opere murarie, del ponteggio e dello staffaggio, delle seguenti potenzialità:		
E02177a	potenza utile 30 kW, portata aria 2.900 mc/h	cad	€ 3.441,41
E02177b	potenza utile 40 kW, portata aria 4.100 mc/h	cad	€ 4.039,74
E02177c	potenza utile 58 kW, portata aria 6.000 mc/h	cad	€ 4.898,02
E02177d	potenza utile 76 kW, portata aria 8.000 mc/h	cad	€ 6.124,05

E02178	Aeroterma a proiezione verticale idoneo sia al riscaldamento che al condizionamento, con batteria di scambio in tubi di rame, con alette verticali e pacco in alluminio, cassa realizzata in acciaio fosfatato verniciata con polveri epossidiche, ventilatore a pala larga in alluminio fissato direttamente sull'albero motore, possibilità di funzionamento 900 ÷ 700 giri/minuto, alimentazione elettrica trifase 400/3 a 6/8 poli, completo di valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, valvola di sfogo aria, quota parte delle tubazioni e tiranti per la sospensione, con esclusione degli accessori, dei collegamenti elettrici, della coibentazione delle tubazioni, delle opere murarie e delle eventuali opere provvisionali:		
E02178a	portata d'aria 3080 ÷ 4440 mc/h, potenza in riscaldamento (acqua 87/70 °C con aria a 15 °C) 35,3 ÷ 30 kW, potenza in raffreddamento (acqua 11/15 °C con aria a 28 °C) 7,5 ÷ 6,6 kW, livello sonoro 55 ÷ 52 dB(A) a 5 m	cad	€ 1.514,26
E02178b	portata d'aria 4000 ÷ 5700 mc/h, potenza in riscaldamento (acqua 87/70 °C con aria a 15°C) 46,7 ÷ 39,6 kW, potenza in raffreddamento (acqua 11/15 °C con aria a 28 °C) 10,9 ÷ 9,5 kW, livello sonoro 56 ÷ 53 dB(A) a 5 m	cad	€ 1.673,50
E02178c	portata d'aria 7100 ÷ 4970 mc/h, potenza in riscaldamento (acqua 87/70 °C con aria a 15 °C) 57,1 48,5 kW, potenza in raffreddamento (acqua 11/15 °C con aria a 28 °C) 13,6 ÷ 11,9 kW, livello sonoro 65 ÷ 60 dB(A) a 5 m	cad	€ 2.041,10
E02178d	portata d'aria 9000 ÷ 6300 mc/h, potenza in riscaldamento (acqua 87/70 °C con aria a 15 °C) 72,2 ÷ 61,4 kW, potenza in raffreddamento (acqua 11/15 °C con aria a 28 °C) 17,2 ÷ 15 kW, livello sonoro 66 ÷ 61 dB(A) a 5 m	cad	€ 2.198,50
E02178e	portata d'aria 9900 ÷ 6930 mc/h, potenza in riscaldamento (acqua 87/70 °C con aria a 15 °C) 85,6 ÷ 72,7 kW, potenza in raffreddamento (acqua 11/15 °C con aria a 28 °C) 18,9 ÷ 16,5 kW, livello sonoro 68 ÷ 63 dB(A) a 5 m	cad	€ 2.334,55
E02179	Allaccio di aeroterma dalla rete di distribuzione principale per una distanza massima da questa di m 5,0 realizzato a parete o a soffitto, costituito da tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato verniciate e rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, coppia di valvole di intercettazione del tipo a sfera a passaggio totale, staffature di sostegno a parete o a soffitto, raccordi, pezzi speciali e quanto altro necessario, comprensivo delle opere provvisionali per l'installazione in quota e delle opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. E' esclusa la rete principale di distribuzione ed i collegamenti elettrici.		
E02179a	Per allaccio di ciascun aeroterma ad una quota massima di m 4,0 dal pavimento.	cad	€ 278,46
E02179b	Per allaccio di ciascun aeroterma ad una quota compresa fra m 4,0 e m 6,0 dal pavimento.	cad	€ 321,30
TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI			
E02180	Termostato ambiente con regolazione a due posizioni, per montaggio a parete in cassetta con grado di protezione IP30, con manopola di regolazione del set point scala 5 ÷ 30 °C, isteresi 0,5 k, ed elemento sensibile bimetallico, alimentazione 230 V:		
E02180a	senza commutazione estate inverno	cad	€ 60,40
E02180b	con commutazione estate inverno	cad	€ 67,78
E02181	Termostato ambiente con regolazione a due posizioni per montaggio a parete in cassetta con grado di protezione IP 30, con manopole per regolazione ventilatori a 3 velocità, commutazione estate inverno e On-Off, elemento sensibile bimetallico, scala 5 ÷ 35 °C, a due relè 3 A alimentazione 230 V	cad	€ 82,54
E02182	Termostato ambiente con regolazione proporzionale 0-10 V, in cassetta a parete con grado di protezione IP 30, con manopole per regolazione temperatura, elemento sensibile bimetallico, scala 5 ÷ 30 °C, alimentazione 24 V	cad	€ 140,49
E02183	Termostato ambiente per condizionamento con display digitale, alimentazione 24 V:		
E02183a	senza 3 velocità ventilatore	cad	€ 152,08
E02183b	con 3 velocità ventilatore	cad	€ 155,25
E02187	Termostato elettromeccanico antigelo adatto alla protezione delle batterie di riscaldamento ad acqua, grado di protezione IP 20, contatto in commutazione privo di alimentazione, portata 250 V in c.a. 5 A, campo di taratura da -10 °C a +12 °C, per temperature massime sino a 190 °C con deltaT 1 °C:	cad	€ 178,07
E02188	Cronotermostato ambiente analogico a programmazione giornaliera per impianti di riscaldamento conforme alle norme CEE 89/336 e CEE 73/23, con frontalino scorrevole a protezione dell'orologio, predisposizione per montaggio a parete, con commutatore per esclusione dell'orologio, temperatura antigelo +5 °C, campo di regolazione +5 ÷ -30 °C, differenziale a 20 °C 0,8 K, alimentazione 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP30		
E02188a	giornaliero	cad	€ 120,70
E02188b	settimanale	cad	€ 123,02
E02219	Cronotermostato ambiente digitale con modulo GSM integrato, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, intervallo minimo di intervento 30 minuti, tre regimi di temperatura impostabili, temperatura antigelo +5 °C, differenziale da 0,2 a 2°C o proporzionale, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 30	cad	€ 725,47
E02220	Cronotermostato ambiente digitale Wi-Fi, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, intervallo minimo di intervento 30 minuti, tre regimi di temperatura impostabili, temperatura antigelo +5 °C, differenziale da 0,2 a 2 °C o proporzionale, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 30	cad	€ 436,74

E02190	Cronotermostato ambiente con comando in radiofrequenza, conforme alla direttiva 2004/108/CE, composto da un trasmettitore con frequenza di trasmissione segnale 30", alimentazione a batterie, e da un ricevitore da fissare a muro o trasportabile, con tre contatti da 8 A/ 250 V, tensione di alimentazione 230 V/50 Hz, distanza massima tra i due apparati 20 m, grado di protezione IP 30	cad	€ 260,78
E02221	Cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a batteria, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, programmazione settimanale, grado di protezione IP 30	cad	€ 201,76
RIMONTAGGI			
E02199	Rimontaggio di caldaia murale a gas naturale o GPL o di termostufa a legna o a pellet, comprese le opere murarie e idrauliche nonché i collegamenti elettrici e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito e l'apparecchio funzionante	cad	€ 102,88
E02200	Reinstallazione di caldaia a basamento alimentata con qualsiasi combustibile o di termocamino precedentemente rimossi compresi gli oneri per la movimentazione e il trasporto fino al sito di installazione, le eventuali opere murarie (escluse le opere di demolizioni o ricostruzioni di murature eventualmente necessarie per l'accesso al vano e quelle di finitura), tutte le opere idrauliche nonché i collegamenti elettrici e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito e l'apparecchio funzionante	cad	€ 145,43
STUFE A PELLETT			
E02211	Stufa a pellet ad aria ventilata o canalizzata munita di certificazione energetica e ambientale rilasciata da organismo accreditato. La certificazione deve attestare la classe energetica a 4 o 5 stelle ai sensi del DM 186/2017, la conformità alla norma UNI EN 14785. La stufa è costituita da bruciere in ghisa, cassetto portacenere estraibile, combustione a ventilazione forzata, ventilatore di movimentazione aria, centralina elettronica con potenza regolabile, cronotermostato per programmazione oraria, sonda di temperatura ambiente, serbatoio pellet incorporato, uscita fumi 0 80. Il costo comprende la fornitura e posa in opera, il canale da fumo interno al locale di installazione fino ad una lunghezza max di 3 m, il collegamento elettrico. Sono esclusi la canna fumara, la linea di alimentazione elettrica la presa d'aria esterna, le opere murarie di qualunque tipo. Potenza termica globale non inferiore a PT (kW). Potenza termica nominale non inferiore a PN (kW).		
E02211a	PT = 6,6 - PN = 6,0 - 4 stelle - finitura acciaio verniciato	cad	€ 1.965,88
E02211b	PT = 8,9 - PN = 8,0 - 4 stelle - finitura acciaio verniciato	cad	€ 2.558,50
E02211c	PT = 12,6 - PN = 11,3 - 4 stelle - finitura acciaio verniciato	cad	€ 2.775,08
E02211d	PT = 6,6 - PN = 6,0 - 4 stelle - finitura in maiolica	cad	€ 2.365,72
E02211e	PT = 8,9 - PN = 8,0 - 4 stelle - finitura in maiolica	cad	€ 3.077,34
E02211f	PT = 12,6 - PN = 11,3 - 4 stelle - finitura in maiolica	cad	€ 3.340,33
E02211g	PT = 6,6 - PN = 6,0 - 5 stelle - finitura acciaio verniciato	cad	€ 2.144,38
E02211h	PT = 10,7 - PN = 9,5 - 5 stelle - finitura acciaio verniciato	cad	€ 3.266,55
E02212	Caldaia a pellet in acciaio per la produzione di acqua calda ad uso riscaldamento, del tipo a fiamma rovesciata, con ventilatore in aspirazione, camera di combustione ceramica idonea per bruciare pellets. La caldaia è dotata di camera di premiscelazione dell'aria primaria e secondaria, ventilatore di aspirazione, scambiatore di calore di sicurezza antisurriscaldamento, mantello di copertura con rivestimento isolante, bruciatore a pellet, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato ventilatore, termostato anticondensa, termostato di sicurezza. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera dell'apparecchiatura escluso le linee idrauliche ed elettriche e le opere murarie. Potenza focolare non inferiore a: PF (kW). Rendimento minimo alla potenza nominale: n (%).		
E02212a	PF = 15,0 - n = 90.	cad	€ 7.051,94
E02212b	PF = 22,0 - n = 90.	cad	€ 8.332,38
E02213a	Accessori per caldaia a pellet necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico.		
E02213b	Serbatoio pellet da 250 litri.	cad	€ 377,23
E02213c	Serbatoio pellet da 500 litri.	cad	€ 659,26
E02213d	Bruciatore a pellet da 20 kW.	cad	€ 2.752,47
E02213e	Caricatore a coclea lungo 1,5 m.	cad	€ 672,35
E02213f	Caricatore a coclea lungo 2,5 m.	cad	€ 817,53

E03. IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE

Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie:

E03202	alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità:		
E03202a	potenza frigorifera 12,1 kW, potenzialità assorbita 3,03 kW; potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 2,68 kW; fino a 8 unità interne collegabili	cad	€ 4.378,78

Tariffa Regione Lazio 2023 - Parte E Impianti Tecnologici

E03202b	potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,73 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,27 kW; fino a 10 unità interne collegabili	cad	€ 4.734,00
E03202c	potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,56 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 3,97 kW; fino a 12 unità interne collegabili	cad	€ 5.087,00
E03203	alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità:		
E03203a	potenza frigorifera 12,1 kW, potenzialità assorbita 3,03 kW; potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 2,68 kW; fino a 8 unità interne collegabili	cad	€ 4.573,04
E03203b	potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,73 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,27 kW; fino a 10 unità interne collegabili	cad	€ 4.946,01
E03203c	potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,56 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 3,97 kW; fino a 12 unità interne collegabili	cad	€ 5.316,77
E03204	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:		
E03204a	potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 4,47 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 4,47 kW; fino a 26 unità interne collegabili	cad	€ 8.781,20
E03204b	potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 6,32 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 5,47 kW; fino a 33 unità interne collegabili	cad	€ 9.542,68
E03204c	potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 8,09 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 6,59 kW; fino a 40 unità interne collegabili	cad	
E03004	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:		
E03004a	per sistema a pompa di calore	cad	€ 137,36
E03004b	per sistema a recupero di calore	cad	€ 153,31
E03005	Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:		
E03005a	per sistema a pompa di calore	cad	€ 241,41
E03005b	per sistema a recupero di calore	cad	€ 359,61
E03205	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone	cad	€ 183,56
E03206	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet	cad	€ 2.987,51
E03207	Unità di regolazione di fluido posta in opera per circuiti a recupero di calore a tre tubi con controllo del tipo elettronico:		
E03207a	distributore a 4 derivazioni	cad	€ 2.489,21
E03207b	distributore a 6 derivazioni	cad	€ 3.409,33
E03207c	distributore a 8 derivazioni	cad	€ 4.444,99
E03207d	distributore a 10 derivazioni	cad	€ 5.341,14
E03207e	distributore a 12 derivazioni	cad	€ 6.049,34
E03207f	distributore a 16 derivazioni	cad	€ 6.841,06
E03010	Unità di regolazione con valvole seletttrici, posta in opera per sistemi a recupero di calore per il contemporaneo funzionamento in riscaldamento e raffreddamento, carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato dotata di isolamento termoacustico, valvole solenoidi, microprocessore per il controllo del funzionamento dell'unità interna, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per sistemi a tre tubi:		
E03010a	per capacità totale delle unità interne < 11 kW	cad	€ 625,70
E03010b	per capacità totale delle unità interne 11 ÷ 18 kW	cad	€ 1.027,54
E03010c	per capacità totale delle unità interne 18 ÷ 29 kW	cad	€ 1.164,08

UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE

E03011	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:		
E03011a	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA	cad	€ 1.182,09
E03011b	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA	cad	€ 1.212,06
E03011c	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA	cad	€ 1.255,35
E03011d	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 33/31/29 dBA	cad	€ 1.326,39
E03011e	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 33/31/29 dBA	cad	€ 1.380,79
E03011f	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 35/33/30 dBA	cad	€ 1.506,21
E03011g	resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW, pressione sonora 38/34/30 dBA	cad	€ 1.949,13
E03011h	resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 43/37/30 dBA	cad	€ 2.155,58
E03011i	resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 45/41/36 dBA	cad	€ 2.369,82
E03208	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, funzione di regolazione automatica o manuale della portata o della curva caratteristica più idonea alle perdite di carico scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:		
E03208a	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 33/31/27 dBA	cad	€ 986,47
E03208b	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 33/31/27 dBA	cad	€ 1.066,40
E03208c	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 33/31/27 dBA	cad	€ 1.176,28
E03208d	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 34/32/28 dBA	cad	€ 1.246,21
E03208e	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 35/33/29 dBA	cad	€ 1.367,22
E03208f	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 36/34/30 dBA	cad	€ 1.460,45
E03013	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:		
E03013a	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	cad	€ 916,53
E03013b	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA	cad	€ 929,86
E03013c	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA	cad	€ 958,72
E03013d	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA	cad	€ 1.023,09
E03013e	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 42/36 dBA	cad	€ 1.103,02
E03013f	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 46/39 dBA	cad	€ 1.195,16
REFRIGERATORI			
E03209	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche:		
E03209a	refrigeratore e pompa di calore senza kit idronico (accumulo ed elettropompe):		
E03209b	resa frigorifera 16 kW, EER 2,77; resa termica 17 kW, COP 3,32	cad	€ 7.640,49
E03209c	resa frigorifera 20 kW, EER 3,01; resa termica 21 kW, COP 3,49	cad	€ 8.261,80
E03209d	resa frigorifera 22 kW, EER 3,21; resa termica 22 kW, COP 3,47	cad	€ 9.031,91
E03209e	resa frigorifera 26 kW, EER 2,79; resa termica 26 kW, COP 2,99	cad	€ 11.667,25
E03209f	resa frigorifera 32 kW, EER 2,87; resa termica 36 kW, COP 3,21	cad	€ 13.696,03
E03209g	resa frigorifera 40 kW, EER 2,85; resa termica 42 kW, COP 3,32	cad	€ 15.931,19
E03210	refrigeratore e pompa di calore dotato di pompa di circolazione, vaso d'espansione, filtro acqua meccanico e serbatoio d'accumulo:		
E03210a	resa frigorifera 16 kW, EER 2,77; resa termica 17 kW, COP 3,32	cad	€ 8.920,23
E03210b	resa frigorifera 20 kW, EER 3,01; resa termica 21 kW, COP 3,49	cad	€ 9.539,55
E03210c	resa frigorifera 22 kW, EER 3,21; resa termica 22 kW, COP 3,47	cad	€ 10.312,65
E03210d	resa frigorifera 26 kW, EER 2,79; resa termica 26 kW, COP 2,99	cad	€ 13.082,07
E03210e	resa frigorifera 32 kW, EER 2,87; resa termica 36 kW, COP 3,21	cad	€ 15.108,85
E03210f	resa frigorifera 40 kW, EER 2,85; resa termica 42 kW, COP 3,32	cad	€ 17.345,00
E03211	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz; con esclusione delle eventuali opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto:		
E03211a	resa frigorifera 51 kW, EER 2,49; resa termica 59 kW, COP 3,06	cad	€ 25.918,85
E03211b	resa frigorifera 61 kW, EER 2,67; resa termica 59 kW, COP 3,14	cad	€ 27.695,75
E03211c	resa frigorifera 66 kW, EER 2,49; resa termica 75 kW, COP 3,05	cad	€ 29.768,82

E03211d	resa frigorifera 73 kW, EER 2,32; resa termica 82 kW, COP 2,91	cad	€ 30.953,43
E03211e	resa frigorifera 83 kW, EER 2,07; resa termica 99 kW, COP 2,94	cad	€ 34.211,10
E03211f	resa frigorifera 90 kW, EER 2,07; resa termica 106 kW, COP 2,90	cad	€ 36.284,17
E03211g	resa frigorifera 110 kW, EER 2,09; resa termica 129 kW, COP 2,94	cad	€ 39.245,70
E03211h	resa frigorifera 124 kW, EER 2,10; resa termica 150 kW, COP 3,07	cad	€ 40.430,30
E03211i	resa frigorifera 140 kW, EER 2,10; resa termica 165 kW, COP 2,94	cad	€ 48.130,25
E03211l	resa frigorifera 165 kW, EER 2,10; resa termica 201 kW, COP 3,03	cad	€ 50.203,32
E03212	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acciaio galvanizzato installato all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz; con esclusioni delle eventuali opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto; refrigeratore e pompa di calore senza kit idronico (accumulo e elettropompa):		
E03212a	resa frigorifera 14 kW, EER 2,90; resa termica 16 kW, COP 3,35	cad	€ 11.228,47
E03212b	resa frigorifera 19 kW, EER 2,81; resa termica 21 kW, COP 3,20	cad	€ 12.295,03
E03212c	resa frigorifera 24 kW, EER 2,93; resa termica 28 kW, COP 3,44	cad	€ 16.707,28
E03212d	resa frigorifera 31 kW, EER 2,86; resa termica 35 kW, COP 3,27	cad	€ 17.773,83
E03212e	resa frigorifera 38 kW, EER 2,61; resa termica 28 kW, COP 3,03	cad	€ 18.392,14
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PREASSEMBLATE			
E03018	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: presa aria esterna in acciaio zincato con alette multiple; filtri rigenerabili di spessore 5 cm; batterie di scambio termico a tubi di rame e lamelle in alluminio; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; batteria di riscaldamento a due ranghi (temperatura fluido scaldante 70-80 °C); batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7-12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz; compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie:		
E03018a	portata 3.500 mc/h, 1.420/1.150 giri/min, pot. batteria riscaldamento 50 kW, pot. batteria raffreddamento 40,1 kW, pressione statica utile 22 mm c.a.	cad	€ 9.486,01
E03018b	portata 6.000 mc/h, 1.420/1.150 giri/min, pot. batteria riscaldamento 76,7 kW, pot. batteria raffreddamento 61,6 kW, pressione statica utile 25 mm c.a.	cad	€ 11.072,27
E03018c	portata 8.500 mc/h, 1.100/950 giri/min, pot. batteria riscaldamento 105,3 kW, pot. batteria raffreddamento 89,5 kW, pressione statica utile 20 mm c.a.	cad	€ 13.025,08
E03018d	portata 11.500 mc/h, 950/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento 147,6 kW, pot. batteria raffreddamento 121,4 kW, pressione statica utile 20 mm c.a.	cad	€ 15.528,49
E03019	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: sezione presa aria esterna con camera di miscela, serranda di taratura in acciaio zincato con alette multiple; sezione filtri del tipo pieghettato rigenerabile di spessore 5 cm; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; sezione batteria di post-riscaldamento alimentata ad acqua; sezione batteria di riscaldamento a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio (temperatura fluido riscaldante 70/80 °C, temperatura aria di miscela + 10 °C); sezione batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7/12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz; compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie:		
E03019a	portata 2.400 mc/h, 1.700/1.300 giri/min, pot. batteria riscaldamento 24,4 kW, pot. batteria raffreddamento 17,4 kW, pot. batteria di post. 22,8 kW, pressione statica utile 20 mm c.a.	cad	€ 9.692,33
E03019b	portata 4.000 mc/h, 1.500/1.300 giri/min, pot. batteria riscaldamento 40,2 kW, pot. batteria raffreddamento 28,6 kW, pot. batteria di post. 32 kW, pressione statica utile 22 mm c.a.	cad	€ 11.428,86
E03019c	portata 6.000 mc/h, 1.300/1.050 giri/min, pot. batteria riscaldamento 52,3 kW, pot. batteria raffreddamento 44,2 kW, pot. batteria di post. 49,8 kW, pressione statica utile 25 mm c.a.	cad	€ 12.871,43
E03019d	portata 8.500 mc/h, 1.100/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento 72 kW, pot. batteria raffreddamento 63,9 kW, pot. batteria di post. 66 kW, pressione statica utile 20 mm c.a.	cad	€ 15.158,72
E03019e	portata 11.500 mc/h, 950/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento 116,2 kW, pot. batteria raffreddamento 84,8 kW, pot. batteria di post. 92,9 kW, pressione statica utile 22 mm c.a.	cad	€ 17.864,13
COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA			
E03020	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, completo di pompa, pacco di tipo irrorato, scarico e troppo pieno, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata del ventilatore fino a:		

Tariffa Regione Lazio 2023 - Parte E Impianti Tecnologici

E03020a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 1.847,44
E03020b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 1.900,36
E03020c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.048,51
E03020d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.142,78
E03020e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.154,33
E03020f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.362,14
E03020g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 3.231,81
E03021	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, con pompa esterna EFF. 55% STD 75-90% con pacco evaporante, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata ventilatore fino a:		
E03021a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 2.552,07
E03021b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 2.604,99
E03021c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.753,14
E03021d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.847,42
E03021e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.858,97
E03021f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 3.066,77
E03021g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 3.936,44
	Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate:		
E03022	batteria ad 1 rango passo 60 x 30 mm:		
E03022a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 1.437,98
E03022b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 1.475,50
E03022c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.673,67
E03022d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.756,42
E03022e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.821,83
E03022f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.946,89
E03022g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.255,71
E03023	batteria a 2 ranghi passo 60 x 30 mm:		
E03023a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 1.469,73
E03023b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 1.564,97
E03023c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.768,92
E03023d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.909,38
E03023e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.987,30
E03023f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.183,56
E03023g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.579,91
E03024	batteria a 4 ranghi passo 60 x 30 mm:		
E03024a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 1.846,85
E03024b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 1.953,63
E03024c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.330,75
E03024d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.515,45
E03024e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.651,10
E03024f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.947,41
E03024g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 3.624,68
E03025	batteria a 6 ranghi passo 60 x 30 mm:		
E03025a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 1.916,11
E03025b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 2.064,27
E03025c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.521,23
E03025d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.729,03
E03025e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.890,65
E03025f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 3.315,86
E03025g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 4.144,18
	Sezione di contenimento delle batterie elettriche costituita da telaio con profili metallici, pannellature in lamiera zincata coibentata, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate:		
E03026	per batteria elettrica monostadio, con ventilatore fino a:		
E03026a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 1.580,99
E03026b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 1.599,78
E03026c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.668,47
E03026d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.696,06
E03026e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.706,48
E03026f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.813,73
E03026g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.101,26
E03027	per batteria elettrica a due stadi, da 4 a 8 kW, con ventilatore fino a:		
E03027a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 1.580,53

E03027b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 1.599,85
E03027c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.630,08
E03027d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.696,07
E03027e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.706,63
E03027f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.769,11
E03027g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.944,49
E03028	per batteria elettrica a tre stadi, da 9 a 12 kW, con ventilatore fino a:		
E03028a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 1.389,52
E03028b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 1.408,76
E03028c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.477,07
E03028d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.504,96
E03028e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.515,55
E03028f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.578,07
E03028g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.753,16
E03029	Sezione camera di miscela costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, completa di n. 2 serrande di taratura, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate:		
E03029a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 1.230,29
E03029b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 1.476,58
E03029c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.800,78
E03029d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.921,99
E03029e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.955,67
E03029f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.024,93
E03029g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.614,66
E03030	Sezione camera di miscela ed espulsione costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate:		
E03030a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 1.431,35
E03030b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 1.691,11
E03030c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.078,81
E03030d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.234,65
E03030e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.326,05
E03030f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.502,10
E03030g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.858,05
E03031	Sezione di umidificazione costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, completa di pompa interna, pacco irrorato e separatore di gocce a due pieghe, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate:		
E03031a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 2.195,21
E03031b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 2.248,12
E03031c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.396,28
E03031d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.490,56
E03031e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.502,10
E03031f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.709,90
E03031g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 3.579,58
E03032	Sezione di prefiltraggio per le batterie di riscaldamento costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, con umidificazione a perdere del tipo a pacco irrorato, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate:		
E03032a	1.400 mc/h media pressione	cad	€ 1.955,67
E03032b	2.200 mc/h media pressione	cad	€ 2.009,55
E03032c	4.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.157,69
E03032d	5.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.251,01
E03032e	6.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.263,52
E03032f	9.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.471,31
E03032g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 3.340,99
RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTO			
E03033	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, sono esclusi gli eventuali staffaggi e supporti antivibranti:		
E03033a	portata nominale 300 mc/h	cad	€ 1.721,85
E03033b	portata nominale 620 mc/h	cad	€ 1.824,80
E03033c	portata nominale 920 mc/h	cad	€ 2.314,47
E03033d	portata nominale 1.580 mc/h	cad	€ 2.572,68
E03033e	portata nominale 1.850 mc/h	cad	€ 3.240,24
E03033f	portata nominale 2.250 mc/h	cad	€ 3.807,46

E03033g	portata nominale 2.950 mc/h	cad	€ 4.065,28
E03033h	portata nominale 3.920 mc/h	cad	€ 4.838,76
E03034	Unità di trattamento dell'aria di rinnovo, per sistemi a volume di refrigerante variabile, con recupero di calore (sensibile + latente), umidificatore adiabatico a batteria ad espansione diretta, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestingente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti portate:		
E03034a	portata massima 500 mc/h	cad	€ 3.085,09
E03034b	portata massima 950 mc/h	cad	€ 4.108,55
E03035	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e pannelli sandwich spessore 25 mm in lamiera zincata per la superficie interna e preverniciata esterna con isolamento in lana minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz:		
E03035a	portata massima 1.000 mc/h	cad	€ 6.233,80
E03035b	portata massima 2.000 mc/h	cad	€ 8.502,65
E03035c	portata massima 3.000 mc/h	cad	€ 8.683,13
E03035d	portata massima 4.000 mc/h	cad	€ 12.163,76
E03035e	portata massima 5.000 mc/h	cad	€ 13.968,54
	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in opera inclusi gli staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici:		
E03036	per utilizzo nei condotti di mandata o ripresa:		
E03036a	diametro 125 mm	cad	€ 1.694,59
E03036b	diametro 160 mm	cad	€ 1.706,14
E03036c	diametro 200 mm	cad	€ 1.829,58
E03036d	diametro 250 mm	cad	€ 2.161,70
E03036e	diametro 315 mm	cad	€ 2.196,34
E03036f	diametro 400 mm	cad	€ 2.370,38
E03037	per utilizzo nei condotti di mandata comprensiva di batteria a 2 ranghi:		
E03037a	diametro 125 mm	cad	€ 2.017,43
E03037b	diametro 160 mm	cad	€ 3.144,04
E03037c	diametro 200 mm	cad	€ 3.552,53
E03037d	diametro 250 mm	cad	€ 4.227,43
E03037e	diametro 315 mm	cad	€ 4.277,75
E03037f	diametro 400 mm	cad	€ 4.742,49
	VENTILCONVETTORI		
	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale:		
E03038	con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale:		
E03038a	resa frigorifera 1,02 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 175 mc/h	cad	€ 604,66
E03038b	resa frigorifera 1,43 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 mc/h	cad	€ 636,63
E03038c	resa frigorifera 1,89 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h	cad	€ 677,92
E03038d	resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h	cad	€ 708,56
E03038e	resa frigorifera 3,25 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h	cad	€ 741,86
E03038f	resa frigorifera 3,86 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 mc/h	cad	€ 796,48
E03038g	resa frigorifera 4,64 kW, resa termica 5,55 kW a velocità media con portata di 735 mc/h	cad	€ 863,07
E03038h	resa frigorifera 5,73 kW, resa termica 7,36 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h	cad	€ 971,32
E03038i	resa frigorifera 6,54 kW, resa termica 8,53 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h	cad	€ 990,95
E03039	con una batteria a 4 ranghi, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:		
E03039a	resa frigorifera 1,02 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 175 mc/h	cad	€ 600,84
E03039b	resa frigorifera 1,43 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 mc/h	cad	€ 632,81
E03039c	resa frigorifera 1,89 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h	cad	€ 675,44
E03039d	resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h	cad	€ 706,07
E03039e	resa frigorifera 3,25 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h	cad	€ 747,36
E03039f	resa frigorifera 3,86 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 mc/h	cad	€ 795,32
E03039g	resa frigorifera 4,64 kW, resa termica 5,55 kW a velocità media con portata di 735 mc/h	cad	€ 855,26
E03039h	resa frigorifera 5,73 kW, resa termica 7,36 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h	cad	€ 943,17
E03039i	resa frigorifera 6,54 kW, resa termica 8,53 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h	cad	€ 976,48
E03040	con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale:		
E03040a	resa frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW velocità media portata 175 mc/h	cad	€ 659,27
E03040b	resa frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW velocità media portata 220 mc/h	cad	€ 695,24

E03040c	resa frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW a velocità media con portata di 270 mc/h	cad	€ 751,19
E03040d	resa frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW a velocità media con portata di 335 mc/h	cad	€ 789,82
E03040e	resa frigorifera 2,94 kW, resa termica 2,83 kW a velocità media con portata di 495 mc/h	cad	€ 800,47
E03040f	resa frigorifera 3,37 kW, resa termica 3,19 kW a velocità media con portata di 590 mc/h	cad	€ 841,77
E03040g	resa frigorifera 4,29 kW, resa termica 4,09 kW a velocità media con portata di 735 mc/h	cad	€ 899,04
E03040h	resa frigorifera 5,19 kW, resa termica 4,86 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h	cad	€ 996,28
E03040i	resa frigorifera 5,87 kW, resa termica 5,46 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h	cad	€ 1.032,24
E03041	con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:		
E03041a	resa frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW velocità media portata 175 mc/h	cad	€ 654,12
E03041b	resa frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW velocità media portata 220 mc/h	cad	€ 690,09
E03041c	resa frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW a velocità media con portata di 270 mc/h	cad	€ 747,36
E03041d	resa frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW a velocità media con portata di 335 mc/h	cad	€ 787,33
E03041e	resa frigorifera 2,94 kW, resa termica 2,83 kW a velocità media con portata di 495 mc/h	cad	€ 807,31
E03041f	resa frigorifera 3,37 kW, resa termica 3,19 kW a velocità media con portata di 590 mc/h	cad	€ 839,28
E03041g	resa frigorifera 4,29 kW, resa termica 4,09 kW a velocità media con portata di 735 mc/h	cad	€ 897,89
E03041h	resa frigorifera 5,19 kW, resa termica 4,86 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h	cad	€ 981,81
E03041i	resa frigorifera 5,87 kW, resa termica 5,46 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h	cad	€ 1.017,77
	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale:		
E03042	con una batteria a 3 ranghi, con mobile per installazione verticale:		
E03042a	resa frigorifera 0,69 kW, resa termica 0,94 kW velocità media portata 140 mc/h	cad	€ 800,47
E03042b	resa frigorifera 0,96 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 180 mc/h	cad	€ 820,45
E03042c	resa frigorifera 1,63 kW, resa termica 2,02 kW velocità media portata 275 mc/h	cad	€ 864,41
E03042d	resa frigorifera 2,17 kW, resa termica 2,69 kW velocità media portata 360 mc/h	cad	€ 936,34
E03042f	resa frigorifera 3,32 kW, resa termica 4,10 kW velocità media portata 570 mc/h	cad	€ 1.044,24
E03043	con una batteria a 3 ranghi, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:		
E03043a	resa frigorifera 0,69 kW, resa termica 0,94 kW velocità media portata 140 mc/h	cad	€ 791,33
E03043b	resa frigorifera 0,96 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 180 mc/h	cad	€ 811,30
E03043c	resa frigorifera 1,63 kW, resa termica 2,02 kW velocità media portata 275 mc/h	cad	€ 855,26
E03043d	resa frigorifera 2,17 kW, resa termica 2,69 kW alla velocità media portata 360 mc/h	cad	€ 936,51
E03043f	resa frigorifera 3,32 kW, resa termica 4,10 kW, velocità media, portata 570 mc/h	cad	€ 1.031,10
E03044	con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale:		
E03044a	resa frigorifera 0,67 kW, resa termica 0,80 kW velocità media portata 135 mc/h	cad	€ 848,43
E03044b	resa frigorifera 0,92 kW, resa termica 1,07 kW velocità media portata 170 mc/h	cad	€ 867,08
E03044c	resa frigorifera 1,54 kW, resa termica 1,74 kW velocità media portata 255 mc/h	cad	€ 924,35
E03044d	resa frigorifera 2,09 kW, resa termica 2,31 kW velocità media portata 345 mc/h	cad	€ 1.040,24
E03044f	resa frigorifera 3,17 kW, resa termica 3,46 kW velocità media portata 540 mc/h	cad	€ 1.150,80
E03045	con una batteria a 3 ranghi ad incasso (senza mobile), per installazione orizzontale e verticale:		
E03045a	resa frigorifera 0,67 kW, resa termica 0,80 kW velocità media portata 135 mc/h	cad	€ 837,94
E03045b	resa frigorifera 0,92 kW, resa termica 1,07 kW velocità media portata 170 mc/h	cad	€ 857,93
E03045c	resa frigorifera 1,54 kW, resa termica 1,74 kW velocità media portata 255 mc/h	cad	€ 915,21
E03045d	resa frigorifera 2,09 kW, resa termica 2,31 kW velocità media portata 345 mc/h	cad	€ 1.040,42
E03045f	resa frigorifera 3,17 kW, resa termica 3,46 kW velocità media portata 540 mc/h	cad	€ 1.137,66
	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale:		
E03046	con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale:		
E03046a	resa frigorifera 1,33 kW, resa termica 1,63 kW velocità media portata 210 mc/h	cad	€ 861,74
E03046b	resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h	cad	€ 935,01
E03046c	resa frigorifera 3,20 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h	cad	€ 1.021,59
E03046d	resa frigorifera 3,84 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h	cad	€ 1.089,53
E03046e	resa frigorifera 5,25 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h	cad	€ 1.216,06
E03047	con una batteria a 4 ranghi, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:		
E03047a	resa frigorifera 1,33 kW, resa termica 1,63 kW velocità media portata 210 mc/h	cad	€ 857,93
E03047b	resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h	cad	€ 932,53
E03047c	resa frigorifera 3,20 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h	cad	€ 1.020,44

E03047d	resa frigorifera 3,84 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h	cad	€ 1.081,71
E03047e	resa frigorifera 5,25 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h	cad	€ 1.201,59
E03048	con due batterie (una a 3 ranghi una a 1 rango), con mobile per installazione verticale:		
E03048a	resa frigorifera 1,33 kW, resa termica 1,63 kW velocità media portata 210 mc/h	cad	€ 877,73
E03048b	resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h	cad	€ 966,98
E03048c	resa frigorifera 3,20 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h	cad	€ 1.065,54
E03048d	resa frigorifera 3,84 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h	cad	€ 1.124,16
E03048e	resa frigorifera 5,25 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h	cad	€ 1.258,70
E03049	con due batterie (una a 3 ranghi una a 1 rango), ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale:		
E03049a	resa frigorifera 1,33 kW, resa termica 1,63 kW velocità media portata 210 mc/h	cad	€ 876,58
E03049b	resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h	cad	€ 965,82
E03049c	resa frigorifera 3,20 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h	cad	€ 1.064,40
E03049d	resa frigorifera 3,84 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h	cad	€ 1.116,34
E03049e	resa frigorifera 5,25 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h	cad	€ 1.242,89
	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.:		
E03050	con una batteria a due tubi:		
E03050a	resa frigorifera 1,99 kW, resa termica 2,64 kW	cad	€ 1.319,69
E03050b	resa frigorifera 2,68 kW, resa termica 3,35 kW	cad	€ 1.420,33
E03050c	resa frigorifera 4,33 kW, resa termica 5,23 kW	cad	€ 1.519,71
E03050d	resa frigorifera 5,02 kW, resa termica 6,17 kW	cad	€ 1.622,87
E03050e	resa frigorifera 6,16 kW, resa termica 7,77 kW	cad	€ 2.021,68
E03050f	resa frigorifera 9,51 kW, resa termica 10,71 kW	cad	€ 2.143,71
E03050g	resa frigorifera 11,1 kW, resa termica 14,00 kW	cad	€ 2.273,29
E03051	con due batterie a quattro tubi		
E03051a	resa frigorifera 2,33 kW, resa termica 3,03 kW	cad	€ 1.458,07
E03051b	resa frigorifera 2,70 kW, resa termica 3,46 kW	cad	€ 1.558,71
E03051c	resa frigorifera 3,34 kW, resa termica 4,40 kW	cad	€ 1.615,33
E03051d	resa frigorifera 3,81 kW, resa termica 4,95 kW	cad	€ 1.697,10
E03051e	resa frigorifera 6,34 kW, resa termica 9,10 kW	cad	€ 2.214,15
E03051f	resa frigorifera 7,71 kW, resa termica 11,00 kW	cad	€ 2.319,83
E03051g	resa frigorifera 8,89 kW, resa termica 12,70 kW	cad	€ 2.422,99
	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C:		
E03052	con una batteria a 3 ranghi:		
E03052a	resa frigorifera 1,93 kW, resa termica 2,39 kW	cad	€ 963,66
E03052b	resa frigorifera 3,42 kW, resa termica 4,25 kW	cad	€ 1.073,11
E03052c	resa frigorifera 5,20 kW, resa termica 6,79 kW	cad	€ 1.187,60
E03052d	resa frigorifera 7,40 kW, resa termica 9,41 kW	cad	€ 1.664,40
E03053	con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango:		
E03053a	resa frigorifera 1,93 kW, resa termica 1,98 kW	cad	€ 1.022,79
E03053b	resa frigorifera 3,42 kW, resa termica 3,28 kW	cad	€ 1.141,04
E03053c	resa frigorifera 5,20 kW, resa termica 4,82 kW	cad	€ 1.273,14
E03053d	resa frigorifera 7,40 kW, resa termica 6,79 kW	cad	€ 1.765,04

E03054	ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.		
E03054a	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa.	cad	€ 272,61
E03054b	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	cad	€ 343,98
E03054c	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa.	cad	€ 597,87
	CONDIZIONATORI		
	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne:		
E03055	a parete alta:		
E03055a	potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22	cad	€ 1.500,33
E03055b	potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 0,70-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22	cad	€ 1.598,01
E03055c	potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23	cad	€ 1.802,51
E03055d	potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32	cad	€ 2.554,00
E03055e	potenza frigorifera 6,0 kW, potenza termica 7,0 kW, assorbimento elettrico 2,09-2,12 kW, pressione sonora 45-36-33	cad	€ 3.041,31
E03055f	potenza frigorifera 7,1 kW, potenza termica 8,5 kW, assorbimento elettrico 2,53-2,63 kW, pressione sonora 46-37-34	cad	€ 3.556,52
E03056	a soffitto:		
E03056a	potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 0,78-0,99 kW, pressione sonora 37-31-28	cad	€ 1.838,68
E03056b	potenza frigorifera 3,5 kW, potenza termica 4,5 kW, assorbimento elettrico 1,16-1,245 kW, pressione sonora 38-32-29	cad	€ 2.085,54
E03056c	potenza frigorifera 4,9 kW, potenza termica 6,1 kW, assorbimento elettrico 1,72-1,82 kW, pressione sonora 47-39-36	cad	€ 3.035,24
E03057	ad incasso (a controsoffitto):		
E03057a	potenza frigorifera 2,4 kW, potenza termica 3,2 kW, assorbimento elettrico 0,84-0,94 kW, pressione sonora 35-31-28	cad	€ 1.735,11
E03057b	potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,1 kW, assorbimento elettrico 1,30-1,44 kW, pressione sonora 35-31-29	cad	€ 2.025,08
E03058	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche:		
E03058a	per un massimo di n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW, assorbimento elettrico 1,22-1,19 kW, pressione sonora 47-43	cad	€ 1.527,98
E03058b	per un massimo di n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44	cad	€ 1.805,50
E03058c	per un massimo di n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 46-44	cad	€ 2.097,44
E03058d	per un massimo di n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28	cad	€ 3.396,18
	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche:		
E03059	a parete alta:		
E03059e	portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 2,0 kW	cad	€ 535,33
E03059f	portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 2,5 kW	cad	€ 573,08

E03059g	portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 3,5 kW	cad	€ 647,44
E03059h	portata aria 768 mc/ha, della potenzialità di 4,2 kW	cad	€ 775,10
E03060	pensile a soffitto:		
E03060d	portata aria 780 mc/h, pressione sonora 29-24, potenza termica 4,1 KW potenza frigorifera 3,4 KW	cad	€ 1.141,98
E03060e	portata aria 780 mc/h, pressione sonora 38-33, potenza termica 5,8 KW potenza frigorifera 5,0 KW	cad	€ 1.267,41
E03061	canalizzabile:		
E03061a	portata aria 390 mc/h, pressione sonora 35-28, potenza termica 3,2 KW potenza frigorifera 2,4 KW	cad	€ 674,08
E03061b	portata aria 690 mc/h, pressione sonora 33-29, potenza termica 4,1 KW potenza frigorifera 3,4 KW	cad	€ 833,93
E03061c	portata aria 840 mc/h, pressione sonora 33-29, potenza termica 5,8 KW potenza frigorifera 5,0 KW	cad	€ 1.033,74
E03061d	portata aria 1 140 mc/h, pressione sonora 34-30, potenza termica 7,0 KW potenza frigorifera 6,0 KW	cad	€ 1.192,48
E03062	cassetta a 4 vie:		
E03062a	portata aria 540 mc/h, pressione sonora 29-24, potenza termica 3,2 KW potenza frigorifera 2,4 KW	cad	€ 636,35
E03062b	portata aria 600 mc/h, pressione sonora 32-25, potenza termica 4,1 KW potenza frigorifera 3,4 KW	cad	€ 823,95
E03062c	portata aria 720 mc/h, pressione sonora 36-27, potenza termica 5,8 KW potenza frigorifera 5,0 KW	cad	€ 840,60
E03062d	portata aria 870 mc/h, pressione sonora 41-32, potenza termica 7,0 KW potenza frigorifera 6,0 KW	cad	€ 1.243,53
	Condizionatore autonomo senza unità esterna, con compressore rotativo, condensato ad aria tramite due fori del Ø di 160 mm (possibilità di incasso dell'unità motocondensante), completo di display per autodiagnosi, indicatore della temperatura ambiente e impostata, telecomando ad infrarossi, sensore movimento, sensore luce, possibilità di interfaccia GSM, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, installato:		
E03063	a parete:		
E03063a	potenza frigorifera 2.080 W, potenza termica 2.189 W, assorbimento elettrico 865 ÷ 995 W, pressione sonora 39 dbA	cad	€ 1.568,56
E03063b	potenza frigorifera 2.900 W, potenza termica 3.090 W, assorbimento elettrico 1.100 ÷ 1.150 W, pressione sonora 41 dbA	cad	€ 1.716,57
E03064	a pavimento, potenza frigorifera 2.872 W, potenza termica 3.190 W, assorbimento elettrico 1.103 ÷ 1.049 W, pressione sonora 42 ÷ 39 dbA	cad	€ 1.879,37
E03065	Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni:		
E03065a	dimensioni 25 x 25 mm	m	€ 6,59
E03065b	dimensioni 60 x 45 mm	m	€ 10,06
E03065c	dimensioni 80 x 60 mm	m	€ 12,26
E03065d	dimensioni 100 x 75 mm	m	€ 15,42
	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI		
E03213	Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, passo corto, IP 55, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della		
E03213a	portata massima 1.970 mc/h, potenza 0,10 kW	cad	€ 556,98
E03213b	portata massima 3.940 mc/h, potenza 0,24 kW	cad	€ 730,14
E03213c	portata massima 5.900 mc/h, potenza 0,39 kW	cad	€ 893,68
E03213d	portata massima 8.880 mc/h, potenza 0,75 kW	cad	€ 1.047,61
E03214	Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, IP 55, alimentazione 400 V-3-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di ali		
E03214a	portata massima 7.750 mc/h, potenza 0,37 kW	cad	€ 701,27
E03214b	portata massima 8.220 mc/h, potenza 0,55 kW	cad	€ 835,97
E03214c	portata massima 11.570 mc/h, potenza 0,75 kW	cad	€ 989,89
E03214d	portata massima 15.100 mc/h, potenza 1,1 kW	cad	€ 1.047,61
E03069	Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portina d'ispezione, motore a doppia polarità (4 o 6 poli), alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti caratteristiche:		
E03069a	portata aria media 1.450 mc/h, Hst 110 Pa, potenza 0,06 kW	cad	€ 856,92
E03069b	portata aria media 2.500 mc/h, Hst 230 Pa, potenza 0,24 kW	cad	€ 1.105,57
E03069c	portata aria media 4.200 mc/h, Hst 470 Pa, potenza 0,55 kW	cad	€ 1.163,16
E03215	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità:		
E03215a	portata aria massima 1.550 mc/h, potenza 0,25 kW	cad	€ 874,79
E03215b	portata aria massima 1.950 mc/h, potenza 0,55 kW	cad	€ 961,37
E03215c	portata aria massima 2.450 mc/h, potenza 0,75 kW	cad	€ 1.156,01
E03215d	portata aria massima 3.540 mc/h, potenza 1,10 kW	cad	€ 1.434,99
E03215e	portata aria massima 5.760 mc/h, potenza 2,20 kW	cad	€ 1.550,44
E03215f	portata aria massima 7.660 mc/h, potenza 4,0 kW	cad	€ 1.983,36

E03215g	portata aria massima 9.300 mc/h, potenza 7,5 kW	cad	€ 2.560,58
E03216	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione		
E03216a	alimentazione 230 V-1-50 Hz:		
E03216b	portata aria massima 1.100 mc/h, potenza 0,07 kW	cad	€ 604,66
E03216c	portata aria massima 2.750 mc/h, potenza 0,2 kW	cad	€ 822,22
E03216d	portata aria massima 5.000 mc/h, potenza 0,59 kW	cad	€ 878,66
E03217	alimentazione 400 V-3-50 Hz:		
E03217a	portata aria massima 6.810 mc/h, potenza 1,1 kW	cad	€ 837,22
E03217b	portata aria massima 8.400 mc/h, potenza 1,1 kW	cad	€ 986,45
E03073	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico:		
E03073a	portata 85 mc/h, prevalenza 0,55 mm H ₂ O, potenza 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A)	cad	€ 231,03
E03073b	portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H ₂ O, potenza 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A)	cad	€ 276,13
E03073c	portata 250 mc/h, prevalenza 5,4 mm H ₂ O, potenza 95 W, livello di rumorosità 54 dB (A)	cad	€ 306,33
ISOLAMENTO TUBAZIONI			
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 I di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate:			
E03074	spessore 9 mm:		
E03074a	per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm	m	€ 12,80
E03074b	per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm	m	€ 18,45
E03074c	per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 139 mm	m	€ 50,93
E03075	spessore 13 mm:		
E03075a	per tubazioni diametro esterno 22 mm	m	€ 13,96
E03075b	per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm	m	€ 22,49
E03075c	per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 133 mm	m	€ 58,06
E03076	spessore 19 mm:		
E03076a	per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm	m	€ 28,54
E03076b	per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm	m	€ 45,90
E03076c	per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm	m	€ 85,41
E03077	Tube isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri:		
E03077a	28 mm	m	€ 35,90
E03077b	35 mm	m	€ 38,89
E03077c	42 mm	m	€ 42,03
E03077d	48 mm	m	€ 45,41
E03077e	60 mm	m	€ 48,43
E03077f	76 mm	m	€ 60,33
E03077g	89 mm	m	€ 63,11
E03077h	102 mm	m	€ 72,56
E03077i	114 mm	m	€ 82,12
CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE			
Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto:			
E03078	in kg:		
E03078a	spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm	kg	€ 10,31
E03078b	spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm	kg	€ 6,94
E03078c	spessore lamiera 10/10, diametro da 760 a 1.200 mm	kg	€ 6,40
E03078d	spessore lamiera 12/10, diametro da 1.210 a 2.000 mm	kg	€ 6,05
E03079	al mq:		
E03079a	spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm	mq	€ 58,52
E03079b	spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm	mq	€ 44,65
E03079c	spessore lamiera 10/10, diametro da 760 a 1.200 mm	mq	€ 51,06
E03079d	spessore lamiera 12/10, diametro da 1.210 a 2.000 mm	mq	€ 59,59

Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdati, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto:

E03080	in kg:		
E03080a	spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm	kg	€ 36,64
E03080b	spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm	kg	€ 13,34
E03080c	spessore lamiera 10/10, diametro da 760 a 1.200 mm	kg	€ 10,49
E03080d	spessore lamiera 12/10, diametro da 1.210 a 2.000 mm	kg	€ 9,97
E03081	al mq:		
E03081a	spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm	mq	€ 323,76
E03081b	spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm	mq	€ 156,20
E03081c	spessore lamiera 10/10, diametro da 760 a 1.200 mm	mq	€ 136,98
E03081d	spessore lamiera 12/10, diametro da 1.210 a 2.000 mm	mq	€ 130,40
E03082	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto:		
E03082a	tipo A, sospensione unica a soffitto	cad	€ 9,41
E03082b	tipo B, sospensione doppia a soffitto per diametri fino a 750 mm	cad	€ 28,06
E03082c	tipo C, sospensione doppia a soffitto per diametri oltre 750 mm	cad	€ 108,56
E03082d	tipo D, supporto doppio a pavimento	cad	€ 135,76
E03082e	tipo E, supporto a parete	cad	€ 199,53
	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto:		
E03083	al kg:		
E03083a	spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	€ 10,67
E03083b	spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	kg	€ 7,11
E03083c	spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm	kg	€ 6,05
E03083d	spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm	kg	€ 5,51
E03084	al mq:		
E03084a	spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	mq	€ 54,43
E03084b	spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	mq	€ 47,15
E03084c	spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm	mq	€ 48,74
E03084d	spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm	mq	€ 53,36
	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto:		
E03085	al kg:		
E03085a	spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	€ 34,88
E03085b	spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	kg	€ 17,61
E03085c	spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm	kg	€ 12,27
E03085d	spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm	kg	€ 8,90
E03086	al mq:		
E03086a	spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	mq	€ 177,54
E03086b	spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	mq	€ 131,23
E03086c	spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm	mq	€ 99,09
E03086d	spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm	mq	€ 85,04
E03087	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto:		
E03087a	tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm	cad	€ 15,63
E03087b	tipo G, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore oltre 750 mm	cad	€ 39,12
E03087c	tipo H, supporto doppio a pavimento	cad	€ 171,11
E03087d	tipo I, supporto a parete	cad	€ 298,85
	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite:		
E03088	per unità di misura espressa in kg:		
E03088a	da 0 a 1.000 kg	K	€ 1,76
E03088b	da 1.001 a 3.000 kg	K	€ 1,29
E03088c	da 3.001 a 10.000 kg	K	€ 1,17
E03088d	da 10.001 a 30.000 kg	K	€ 1,05
E03089	per unità di misura espressa in mq:		
E03089a	da 0 a 140 mq	K	€ 1,76
E03089b	da 141 a 345 mq	K	€ 1,29
E03089c	da 346 a 1.015 mq	K	€ 1,17
E03089d	da 1.046 a 3.045 mq	K	€ 1,05

E03090	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro	m	€ 35,10
	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio:		
E03091	per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm:		
E03091a	spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 80 µ	mq	€ 73,50
E03091b	spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 80 µ	mq	€ 70,54
E03092	per ambienti esterni, densità 46 ÷ 50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm:		
E03092a	spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ	mq	€ 100,18
E03092b	spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ	mq	€ 97,22
E03093	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria in ambienti con atmosfere aggressive, composta da pannelli sandwich di spessore 20,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50 ± 54 kg/mc, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 80 mm accoppiate con una pellicola anticorrosione in poliestere di spessore 13 mm, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio	mq	€ 63,88
E03094	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur espanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri:		
E03094a	pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 µ	mq	€ 64,27
E03094b	pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ	mq	€ 66,13
E03094c	pannello spessore 30 ÷ 31 mm, spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ	mq	€ 92,34
E03094d	pannello spessore 30 ÷ 31 mm, spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 500 µ	mq	€ 114,00
E03094e	sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi	%	10,00
E03218	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur espanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno INOX AISI 316L ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri:		
E03218a	pannello spessore totale 30 mm	mq	€ 130,60
E03218b	sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi	%	10,00
E03096	Condotta con garanzia di efficacia antimicrobica autosanificante decennale ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione (non laccatura) di antimicrobico a base di argento-zeolite efficace contro oltre 600 agenti patogeni (es. Legionella pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus niger, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Candida albicans, e Listeria monocytogenes) ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, densità ottica fumi M1, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette trattati argento zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri:		
E03096a	pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 µ e interno antimicrobico 80 µ	mq	€ 74,17
E03096b	pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 µ e interno antimicrobico 200 µ	mq	€ 80,11
E03096c	pannello spessore 30 mm, rivestito da alluminio esterno 200 µ e interno antimicrobico 200 µ	mq	€ 107,36

E03096d	sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi	%	10,00
E03097	Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/mc, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale li = 0,022 W (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione:		
E03097a	pannello spessore 20,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ	mq	€ 69,10
E03097b	pannello spessore 20,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 µ ed esterno 80 µ	mq	€ 67,03
E03097c	pannello spessore 30,5 mm, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron protetto con 2 g/mq di lacca antiossidante al poliestere trattato esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti	mq	€ 97,34
E03097d	pannello spessore 30,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron protetto con 2 g/mq di lacca antiossidante al poliestere trattato esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti	mq	€ 92,90
E03098	Coefficiente di correzione ai prezzi relativi alle condotte con pannelli in schiuma di poliuretano espanso per impianti di modeste dimensioni (per unità di misura espressa in mq), fino a 200 mq Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m:	K	1,5
E03099	elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ:		
E03099a	diametro nominale 200 mm	m	€ 123,81
E03099b	diametro nominale 300 mm	m	€ 140,39
E03099c	diametro nominale 400 mm	m	€ 154,66
E03099d	diametro nominale 500 mm	m	€ 180,41
E03099e	diametro nominale 600 mm	m	€ 197,73
E03100	curva a 45° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ:		
E03100a	diametro nominale 200 mm	cad	€ 98,65
E03100b	diametro nominale 300 mm	cad	€ 116,17
E03100c	diametro nominale 400 mm	cad	€ 142,30
E03100d	diametro nominale 500 mm	cad	€ 165,20
E03100e	diametro nominale 600 mm	cad	€ 199,84
E03101	curva a 90° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ:		
E03101a	diametro nominale 200 mm	cad	€ 148,54
E03101b	diametro nominale 300 mm	cad	€ 177,96
E03101c	diametro nominale 400 mm	cad	€ 222,80
E03101d	diametro nominale 500 mm	cad	€ 259,33
E03101e	diametro nominale 600 mm	cad	€ 307,58
E03102	riduzione per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ:		
E03102a	diametro nominale 200 - 300 - 400 mm	cad	€ 170,49
E03102b	diametro nominale 400 - 500 - 600 mm	cad	€ 229,62
E03103	raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ:		
E03103a	diametro nominale 200 mm	cad	€ 355,50
E03103b	diametro nominale 300 mm	cad	€ 392,09
E03103c	diametro nominale 400 mm	cad	€ 449,12
E03103d	diametro nominale 500 mm	cad	€ 501,02
E03103e	diametro nominale 600 mm	cad	€ 558,89
E03104	raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm:		
E03104a	diametro nominale 200 mm	cad	€ 264,43
E03104b	diametro nominale 300 mm	cad	€ 288,26
E03104c	diametro nominale 400 mm	cad	€ 318,90
E03104d	diametro nominale 500 mm	cad	€ 352,10
E03104e	diametro nominale 600 mm	cad	€ 383,57
E03105	raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm:		
E03105a	diametro nominale 200 mm	cad	€ 366,55
E03105b	diametro nominale 300 mm	cad	€ 397,19
E03105c	diametro nominale 400 mm	cad	€ 436,34
E03105d	diametro nominale 500 mm	cad	€ 479,75
E03105e	diametro nominale 600 mm	cad	€ 519,74

E03106	raccordo dinamico a 45° per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ:		
E03106a	diametro nominale 200 mm	cad	€ 263,59
E03106b	diametro nominale 300 mm	cad	€ 293,37
E03106c	diametro nominale 400 mm	cad	€ 330,82
E03106d	diametro nominale 500 mm	cad	€ 374,22
E03106e	diametro nominale 600 mm	cad	€ 417,62
E03107	raccordo doppio dinamico a 45° per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ:		
E03107a	diametro nominale 200 mm	cad	€ 366,55
E03107b	diametro nominale 300 mm	cad	€ 406,56
E03107c	diametro nominale 400 mm	cad	€ 459,33
E03107d	diametro nominale 500 mm	cad	€ 518,90
E03107e	diametro nominale 600 mm	cad	€ 580,17
E03108	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per impianti di modeste dimensioni (per unità di misura espressa in m), fino a 200 m	K	1,8
E03109	Condotta di ventilazione, o rivestimento di elementi esistenti, in lastre di silicato di calcio, esenti da amianto, omologate in classe 0, spessore 40 mm, unite tra loro con sovrapposizione, sui giunti, di una striscia di lastra in silicato di calcio a matrice cementizia, esente da amianto e omologata in classe 0, avente larghezza 100 mm e spessore 10 mm, con graffe in acciaio; il tutto fissato al soffitto con tiranti in acciaio, per mezzo di tassello ad espansione ed uniti tra loro nella parte inferiore della condotta con profili angolari d'acciaio, esclusi i pezzi speciali quali curve, diramazioni, etc.; in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, al metro lineare per le seguenti sezioni:		
E03109a	300 x 300 mm	m	€ 182,81
E03109b	400 x 400 mm	m	€ 220,83
E03109c	500 x 500 mm	m	€ 258,21
E03110	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi:		
E03110a	diametro nominale 102 mm	m	€ 9,59
E03110b	diametro nominale 127 mm	m	€ 10,61
E03110c	diametro nominale 152 mm	m	€ 12,72
E03110d	diametro nominale 203 mm	m	€ 17,14
E03110e	diametro nominale 254 mm	m	€ 20,55
E03110f	diametro nominale 315 mm	m	€ 25,69
E03111	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi:		
E03111a	diametro nominale 102 mm	m	€ 18,44
E03111b	diametro nominale 127 mm	m	€ 20,49
E03111c	diametro nominale 152 mm	m	€ 22,65
E03111d	diametro nominale 203 mm	m	€ 29,05
E03111e	diametro nominale 254 mm	m	€ 35,86
E03111f	diametro nominale 315 mm	m	€ 43,23
E03112	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:		
E03112a	diametro nominale 102 mm	m	€ 8,31
E03112b	diametro nominale 127 mm	m	€ 9,30
E03112c	diametro nominale 152 mm	m	€ 12,04
E03112d	diametro nominale 160 mm	m	€ 13,13
E03112e	diametro nominale 203 mm	m	€ 16,31
E03112f	diametro nominale 254 mm	m	€ 19,59
E03112g	diametro nominale 315 mm	m	€ 25,30
E03112h	diametro nominale 356 mm	m	€ 29,57
E03112i	diametro nominale 406 mm	m	€ 33,84
E03112j	diametro nominale 457 mm	m	€ 38,00
E03112k	diametro nominale 508 mm	m	€ 43,47

E03113	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:		
E03113a	diametro nominale 102 mm	m	€ 13,47
E03113b	diametro nominale 127 mm	m	€ 15,64
E03113c	diametro nominale 152 mm	m	€ 17,20
E03113d	diametro nominale 160 mm	m	€ 18,39
E03113e	diametro nominale 203 mm	m	€ 21,56
E03113f	diametro nominale 254 mm	m	€ 31,29
E03113g	diametro nominale 356 mm	m	€ 37,80
E03113h	diametro nominale 406 mm	m	€ 43,36
E03113i	diametro nominale 457 mm	m	€ 48,61
E03113j	diametro nominale 508 mm	m	€ 52,15
COIBENTAZIONE DI CANALI IN LAMIERA			
E03114	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra	mq	€ 29,46
E03115	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni	mq	€ 67,37
ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE AEREAUCHE			
E03116	Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR:		
E03116a	dimensioni lato maggiore o diametro da 0 a 300 mm	mq	€ 30,19
E03116b	dimensioni lato maggiore o diametro da 310 a 750 mm	mq	€ 20,12
E03116c	dimensioni lato maggiore o diametro da 760 a 1.200 mm	mq	€ 10,06
E03116d	dimensioni lato maggiore o diametro da 1.210 a 2.000 mm	mq	€ 5,03
E03117	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR:		
E03117a	dimensioni lato maggiore o diametro da 0 a 300 mm	mq	€ 30,19
E03117b	dimensioni lato maggiore o diametro da 310 a 750 mm	mq	€ 20,12
E03117c	dimensioni lato maggiore o diametro da 760 a 1.200 mm	mq	€ 10,06
E03117d	dimensioni lato maggiore o diametro da 1.210 a 2.000 mm	mq	€ 5,03
E03118	Prove di tenuta, da realizzarsi con idonea apparecchiatura e strumentazione, delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR:		
E03118a	dimensioni lato maggiore o diametro da 0 a 300 mm	mq	€ 113,37
E03118b	dimensioni lato maggiore o diametro da 310 a 750 mm	mq	€ 20,83
E03118c	dimensioni lato maggiore o diametro da 760 a 1.200 mm	mq	€ 12,17
E03118d	dimensioni lato maggiore o diametro da 1.210 a 2.000 mm	mq	€ 7,96
BOCCHETTE E GRIGLIE			
E03145	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di:		
E03145a	200 x 100 mm	cad	€ 71,92
E03145b	300 x 100 mm	cad	€ 75,54
E03145c	400 x 100 mm	cad	€ 81,83
E03145d	500 x 100 mm	cad	€ 90,14
E03145e	300 x 160 mm	cad	€ 84,57
E03145f	400 x 160 mm	cad	€ 98,05
E03145g	500 x 160 mm	cad	€ 105,15
E03145h	600 x 160 mm	cad	€ 132,43
E03145i	800 x 160 mm	cad	€ 167,13
E03145j	400 x 200 mm	cad	€ 111,81
E03145k	500 x 200 mm	cad	€ 136,90
E03145l	600 x 200 mm	cad	€ 148,15
E03145m	800 x 200 mm	cad	€ 183,73
E03145n	500 x 300 mm	cad	€ 171,09
E03145o	600 x 300 mm	cad	€ 191,65
E03145p	800 x 300 mm	cad	€ 232,10
E03145q	1.000 x 300 mm	cad	€ 289,58
E03146	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di:		

E03146a	300 x 160 mm	cad	€ 95,80
E03146b	400 x 160 mm	cad	€ 101,46
E03146c	500 x 160 mm	cad	€ 110,96
E03146d	600 x 160 mm	cad	€ 119,09
E03146e	300 x 200 mm	cad	€ 106,27
E03146f	400 x 200 mm	cad	€ 115,10
E03146g	500 x 200 mm	cad	€ 122,60
E03146h	600 x 200 mm	cad	€ 127,86
E03146i	400 x 300 mm	cad	€ 127,86
E03146j	500 x 300 mm	cad	€ 145,21
E03146k	600 x 300 mm	cad	€ 157,74

GRIGLIE DI RIPRESA ARIA

Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di:

E03147	altezza 200 mm:		
E03147a	base 200 mm	cad	€ 107,57
E03147b	base 300 mm	cad	€ 118,97
E03147c	base 400 mm	cad	€ 129,23
E03147d	base 500 mm	cad	€ 137,26
E03147e	base 600 mm	cad	€ 145,00
E03147f	base 800 mm	cad	€ 174,42
E03148	altezza 300 mm:		
E03148a	base 200 mm	cad	€ 119,93
E03148b	base 300 mm	cad	€ 130,15
E03148c	base 400 mm	cad	€ 144,42
E03148d	base 500 mm	cad	€ 156,10
E03148e	base 600 mm	cad	€ 169,46
E03148f	base 800 mm	cad	€ 207,90
E03149	altezza 400 mm:		
E03149a	base 200 mm	cad	€ 133,39
E03149b	base 300 mm	cad	€ 148,80
E03149c	base 400 mm	cad	€ 158,80
E03149d	base 500 mm	cad	€ 177,62
E03149e	base 600 mm	cad	€ 193,96
E03149f	base 800 mm	cad	€ 248,05
E03150	altezza 500 mm:		
E03150a	base 200 mm	cad	€ 151,70
E03150b	base 300 mm	cad	€ 168,09
E03150c	base 400 mm	cad	€ 187,64
E03150d	base 500 mm	cad	€ 199,73
E03150e	base 600 mm	cad	€ 238,02
E03150f	base 800 mm	cad	€ 298,98
E03151	altezza 600 mm:		
E03151a	base 200 mm	cad	€ 161,68
E03151b	base 300 mm	cad	€ 176,13
E03151c	base 400 mm	cad	€ 199,02
E03151d	base 500 mm	cad	€ 241,22
E03151e	base 600 mm	cad	€ 277,62
E03151f	base 800 mm	cad	€ 338,41
E03152	altezza 800 mm:		
E03152a	base 200 mm	cad	€ 186,32
E03152b	base 300 mm	cad	€ 207,92
E03152c	base 400 mm	cad	€ 241,77
E03152d	base 600 mm	cad	€ 306,11
E03152e	base 800 mm	cad	€ 401,80
E03153	altezza 1.000 mm:		
E03153a	base 200 mm	cad	€ 206,46
E03153b	base 300 mm	cad	€ 237,93
E03153c	base 400 mm	cad	€ 276,92
E03153d	base 500 mm	cad	€ 320,92
E03153e	base 600 mm	cad	€ 357,17
E03153f	base 800 mm	cad	€ 484,10

GRIGLIE DI ASPIRAZIONE

Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di:

E03219	altezza 650 mm:		
E03219a	base 600 mm	cad	€ 325,28

E03219b	base 800 mm	cad	€ 372,54
E03219c	base 1.000 mm	cad	€ 420,08
E03219d	base 1.200 mm	cad	€ 467,31
E03219e	base 1.400 mm	cad	€ 514,57
E03220	altezza 850 mm:		
E03220a	base 600 mm	cad	€ 381,92
E03220b	base 800 mm	cad	€ 441,28
E03220c	base 1.000 mm	cad	€ 500,55
E03220d	base 1.200 mm	cad	€ 559,83
E03220e	base 1.400 mm	cad	€ 619,16
E03221	altezza 1.050 mm:		
E03221a	base 600 mm	cad	€ 448,44
E03221b	base 800 mm	cad	€ 519,23
E03221c	base 1.000 mm	cad	€ 590,56
E03221d	base 1.200 mm	cad	€ 680,00
E03221e	base 1.400 mm	cad	€ 749,12
E03221f	base 1.600 mm	cad	€ 822,17
E03222	altezza 1.250 mm:		
E03222a	base 800 mm	cad	€ 593,46
E03222b	base 1.000 mm	cad	€ 694,99
E03222c	base 1.200 mm	cad	€ 777,17
E03222d	base 1.400 mm	cad	€ 859,38
E03222e	base 1.600 mm	cad	€ 942,21
E03222f	base 1.800 mm	cad	€ 1.026,44
E03223	altezza 1.650 mm:		
E03223a	base 1.000 mm	cad	€ 707,21
E03223b	base 1.200 mm	cad	€ 789,38
E03223c	base 1.400 mm	cad	€ 868,80
E03223d	base 1.600 mm	cad	€ 948,92
DIFFUSORI			
E03159	Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di:		
E03159a	150 mm	cad	€ 78,86
E03159b	200 mm	cad	€ 86,11
E03159c	250 mm	cad	€ 93,34
E03159d	300 mm	cad	€ 100,60
E03160	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di:		
E03160a	150 mm	cad	€ 157,11
E03160b	200 mm	cad	€ 178,54
E03160c	250 mm	cad	€ 214,18
E03160d	300 mm	cad	€ 241,43
E03160e	350 mm	cad	€ 293,53
E03160f	400 mm	cad	€ 355,48
E03161	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di:		
E03161a	100 mm	cad	€ 48,34
E03161b	150 mm	cad	€ 48,34
E03162	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di:		
E03162a	100 mm	cad	€ 54,69
E03162b	150 mm	cad	€ 61,03
E03162c	200 mm	cad	€ 64,65
E03163	Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di:		
E03163a	150 x 150 mm	cad	€ 104,32
E03163b	225 x 225 mm	cad	€ 120,71
E03163c	300 x 300 mm	cad	€ 138,08
E03163d	375 x 375 mm	cad	€ 166,44
E03163e	450 x 450 mm	cad	€ 199,38
E03164	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di:		
E03164a	150 x 150 mm	cad	€ 199,38
E03164b	225 x 225 mm	cad	€ 232,29
E03164c	300 x 300 mm	cad	€ 264,30
E03164d	375 x 375 mm	cad	€ 305,46

E03165	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di:		
E03165a	300 x 100 mm	cad	€ 90,02
E03165b	400 x 100 mm	cad	€ 95,45
E03165c	500 x 100 mm	cad	€ 99,08
E03165d	600 x 100 mm	cad	€ 110,85
E03165e	300 x 200 mm	cad	€ 105,41
E03165f	400 x 200 mm	cad	€ 117,19
E03165g	500 x 200 mm	cad	€ 126,24
E03165h	600 x 200 mm	cad	€ 151,60
E03165i	400 x 300 mm	cad	€ 154,32
E03165j	500 x 300 mm	cad	€ 180,60
E03165k	600 x 300 mm	cad	€ 210,48
	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio:		
E03166	ad una feritoia:		
E03166a	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 139,78
E03166b	lunghezza 1.500 mm	cad	€ 161,97
E03166c	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 181,51
E03167	a due feritoie:		
E03167a	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 168,19
E03167b	lunghezza 1.500 mm	cad	€ 200,16
E03167c	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 228,58
E03168	a tre feritoie:		
E03168a	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 196,61
E03168b	lunghezza 1.500 mm	cad	€ 239,23
E03168c	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 277,42
E03169	a quattro feritoie:		
E03169a	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 225,03
E03169b	lunghezza 1.500 mm	cad	€ 278,31
E03169c	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 324,49
	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio:		
E03170	ad una feritoia:		
E03170a	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 143,33
E03170b	lunghezza 1.500 mm	cad	€ 166,42
E03170c	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 189,50
E03171	a due feritoie:		
E03171a	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 174,41
E03171b	lunghezza 1.500 mm	cad	€ 210,82
E03171c	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 244,57
E03172	a tre feritoie:		
E03172a	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 207,27
E03172b	lunghezza 1.500 mm	cad	€ 255,22
E03172c	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 299,63
E03173	a quattro feritoie:		
E03173a	lunghezza 1.000 mm	cad	€ 239,23
E03173b	lunghezza 1.500 mm	cad	€ 298,74
E03173c	lunghezza 2.000 mm	cad	€ 354,67
	Diffusore a pavimento del tipo circolare, posto in opera completo di cestello raccogli polvere, fissaggio con viti nascoste, delle seguenti dimensioni:		
E03174	in poliammide:		
E03174a	diametro esterno 150 mm	cad	€ 110,40
E03174b	diametro esterno 200 mm	cad	€ 121,07
E03175	in vetroresina:		
E03175a	diametro esterno 150 mm	cad	€ 114,20
E03175b	diametro esterno 200 mm	cad	€ 123,34
E03176	in alluminio:		
E03176a	diametro esterno 150 mm	cad	€ 133,26
E03176b	diametro esterno 200 mm	cad	€ 148,51
	Diffusore a pavimento in alluminio estruso del tipo grigliato, posto in opera completo di cestello raccogli polvere e controtelaio, predisposto per il fissaggio con viti nascoste:		
E03177	con griglia in alluminio anodizzato, delle seguenti dimensioni nominali:		
E03177a	600 x 150 mm	cad	€ 212,13
E03177b	600 x 200 mm	cad	€ 246,54
E03177c	600 x 300 mm	cad	€ 344,19

E03178	con griglia in alluminio naturale, delle seguenti dimensioni nominali:		
E03178a	600 x 150 mm	cad	€ 200,35
E03178b	600 x 200 mm	cad	€ 230,24
E03178c	600 x 300 mm	cad	€ 321,73
	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche:		
E03179	diffusore di mandata:		
E03179a	dimensione esterna 350 x 350 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 160 mm	cad	€ 175,75
E03179b	dimensione esterna 450 x 450 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 200 mm	cad	€ 193,86
E03179c	dimensione esterna 550 x 550 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	€ 218,31
E03179d	dimensione esterna 595 x 595 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	€ 224,08
E03179e	dimensione esterna 595 x 595 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	€ 226,80
E03179f	dimensione esterna 650 x 650 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	€ 224,08
E03179g	dimensione esterna 650 x 650 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	€ 226,80
E03180	diffusore di aspirazione:		
E03180a	dimensione esterna 350 x 350 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 160 mm	cad	€ 175,75
E03180b	dimensione esterna 450 x 450 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 200 mm	cad	€ 193,86
E03180c	dimensione esterna 550 x 550 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	€ 224,08
E03180d	dimensione esterna 595 x 595 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	€ 224,08
E03180e	dimensione esterna 595 x 595 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	€ 226,80
E03180f	dimensione esterna 650 x 650 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	€ 224,08
E03180g	dimensione esterna 650 x 650 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	€ 226,80
E03181	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:		
E03181a	dimensione esterna 400 x 400 mm, 16 deflettori	cad	€ 163,06
E03181b	dimensione esterna 500 x 500 mm, 24 deflettori	cad	€ 183,90
E03181c	dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori	cad	€ 189,67
E03181d	dimensione esterna 600 x 600 mm, 24 deflettori	cad	€ 189,67
E03181e	dimensione esterna 600 x 600 mm, 32 deflettori	cad	€ 198,72
E03181f	dimensione esterna 600 x 600 mm, 40 deflettori	cad	€ 198,72
	SERRANDE		
	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di:		
E03224	altezza 200 mm:		
E03224a	base 200 mm	cad	€ 375,10
E03224b	base 300 mm	cad	€ 385,97
E03224c	base 400 mm	cad	€ 396,84
E03224d	base 500 mm	cad	€ 407,71
E03224e	base 600 mm	cad	€ 453,00
E03224f	base 700 mm	cad	€ 463,88
E03224g	base 800 mm	cad	€ 474,74
E03225	altezza 300 mm:		
E03225a	base 200 mm	cad	€ 385,97
E03225b	base 300 mm	cad	€ 398,65
E03225c	base 400 mm	cad	€ 410,44
E03225d	base 500 mm	cad	€ 423,12
E03225e	base 600 mm	cad	€ 470,21
E03225f	base 700 mm	cad	€ 481,99
E03225g	base 800 mm	cad	€ 494,66
E03226	altezza 400 mm:		
E03226a	base 200 mm	cad	€ 396,84
E03226b	base 300 mm	cad	€ 410,44
E03226c	base 400 mm	cad	€ 424,92
E03226d	base 500 mm	cad	€ 438,50
E03226e	base 600 mm	cad	€ 486,52
E03226f	base 700 mm	cad	€ 501,02
E03226g	base 800 mm	cad	€ 514,60
E03227	altezza 500 mm:		
E03227a	base 200 mm	cad	€ 407,71
E03227b	base 300 mm	cad	€ 423,12
E03227c	base 400 mm	cad	€ 472,94

E03227d	base 500 mm	cad	€ 488,32
E03227e	base 600 mm	cad	€ 503,72
E03227f	base 700 mm	cad	€ 519,13
E03227g	base 800 mm	cad	€ 534,53
E03228	altezza 600 mm:		
E03228a	base 200 mm	cad	€ 444,85
E03228b	base 300 mm	cad	€ 473,84
E03228c	base 400 mm	cad	€ 491,05
E03228d	base 500 mm	cad	€ 507,35
E03228e	base 600 mm	cad	€ 524,56
E03228f	base 700 mm	cad	€ 540,87
E03228g	base 800 mm	cad	€ 558,07
E03187h	Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata REI 120 , realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di:		
E03187d	355 mm	cad	€ 480,17
E03187e	400 mm	cad	€ 493,76
E03187f	450 mm	cad	€ 509,17
E03187g	500 mm	cad	€ 526,37
E03187h	560 mm	cad	€ 547,21
E03187i	630 mm	cad	€ 573,48
	Serranda tagliafumo per canali di distribuzione dell'aria, con telaio e alette in acciaio zincato chiuse in caso d'incendio, passo 100 mm, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale:		
E03188	altezza 410 mm:		
E03188a	base 400 mm	cad	€ 309,86
E03188b	base 600 mm	cad	€ 333,65
E03188c	base 800 mm	cad	€ 356,51
E03188d	base 1.000 mm	cad	€ 379,37
E03188e	base 1.200 mm	cad	€ 403,16
E03189	altezza 510 mm:		
E03189a	base 400 mm	cad	€ 331,82
E03189b	base 600 mm	cad	€ 356,51
E03189c	base 800 mm	cad	€ 382,13
E03189d	base 1.000 mm	cad	€ 408,66
E03189e	base 1.200 mm	cad	€ 433,34
E03190	altezza 610 mm:		
E03190a	base 400 mm	cad	€ 351,94
E03190b	base 600 mm	cad	€ 379,37
E03190c	base 800 mm	cad	€ 407,73
E03190d	base 1.000 mm	cad	€ 437,01
E03190e	base 1.200 mm	cad	€ 464,45
E03191	altezza 710 mm:		
E03191a	base 400 mm	cad	€ 372,07
E03191b	base 600 mm	cad	€ 402,25
E03191c	base 800 mm	cad	€ 432,43
E03191d	base 1.000 mm	cad	€ 464,45
E03191e	base 1.200 mm	cad	€ 494,63
E03192	altezza 810 mm:		
E03192a	base 400 mm	cad	€ 394,02
E03192b	base 600 mm	cad	€ 426,03
E03192c	base 800 mm	cad	€ 458,04
E03192d	base 1.000 mm	cad	€ 492,79
E03192e	base 1.200 mm	cad	€ 524,80
E03193	altezza 910 mm:		
E03193a	base 400 mm	cad	€ 414,14
E03193b	base 600 mm	cad	€ 449,82
E03193c	base 800 mm	cad	€ 483,64
E03193d	base 1.000 mm	cad	€ 520,23
E03193e	base 1.200 mm	cad	€ 555,91

SILENZIATORI DA CANALE

Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento:

E03194 spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale:

E03194a	600 x 300 mm	cad	€ 527,68
E03194b	600 x 600 mm	cad	€ 674,68
E03194c	900 x 300 mm	cad	€ 683,41
E03194d	900 x 900 mm	cad	€ 1.022,37
E03194e	1.200 x 600 mm	cad	€ 1.038,63
E03194f	1.200 x 900 mm	cad	€ 1.241,81
E03194g	1.500 x 900 mm	cad	€ 1.480,47
E03195	spessore setti 200 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale:		
E03195a	600 x 300 mm	cad	€ 599,24
E03195b	600 x 600 mm	cad	€ 775,23
E03195c	900 x 300 mm	cad	€ 783,96
E03195d	900 x 900 mm	cad	€ 1.198,10
E03195e	1.200 x 600 mm	cad	€ 1.213,45
E03195f	1.200 x 900 mm	cad	€ 1.463,73
E03195g	1.500 x 900 mm	cad	€ 2.029,62
E03196	spessore setti 200 mm, lunghezza 1.500 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale:		
E03196a	600 x 300 mm	cad	€ 674,41
E03196b	600 x 600 mm	cad	€ 883,92
E03196c	900 x 300 mm	cad	€ 890,84
E03196d	900 x 900 mm	cad	€ 1.392,85
E03196e	1.200 x 600 mm	cad	€ 1.406,38
E03196f	1.200 x 900 mm	cad	€ 1.711,92
E03196g	1.500 x 900 mm	cad	€ 2.045,67
E03197	spessore setti 200 mm, lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale:		
E03197a	600 x 300 mm	cad	€ 746,88
E03197b	600 x 600 mm	cad	€ 984,47
E03197c	900 x 300 mm	cad	€ 990,48
E03197d	900 x 900 mm	cad	€ 1.567,66
E03197e	1.200 x 600 mm	cad	€ 1.581,21
E03197f	1.200 x 900 mm	cad	€ 1.933,83
E03197g	1.500 x 900 mm	cad	€ 2.328,29
E03198	spessore setti 350 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 120 mm, per le seguenti dimensioni del canale:		
E03198a	940 x 450 mm	cad	€ 765,31
E03198b	940 x 750 mm	cad	€ 926,10
E03198c	1.410 x 600 mm	cad	€ 1.129,11
E03198d	1.410 x 900 mm	cad	€ 1.364,90
E03198e	1.880 x 900 mm	cad	€ 1.773,58
E03198f	2.350 x 900 mm	cad	€ 2.109,76
E03199	spessore setti 350 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 120 mm, per le seguenti dimensioni del canale:		
E03199a	940 x 450 mm	cad	€ 876,31
E03199b	940 x 750 mm	cad	€ 1.091,87
E03199c	1.410 x 600 mm	cad	€ 1.332,91
E03199d	1.410 x 900 mm	cad	€ 1.626,67
E03199e	1.880 x 900 mm	cad	€ 2.139,51
E03199f	2.350 x 900 mm	cad	€ 2.565,72
E03200	spessore setti 350 mm, lunghezza 1.500 mm, passaggio aria 120 mm, per le seguenti dimensioni del canale:		
E03200a	940 x 450 mm	cad	€ 987,32
E03200b	940 x 750 mm	cad	€ 1.267,58
E03200c	1.410 x 600 mm	cad	€ 1.550,30
E03200d	1.410 x 900 mm	cad	€ 1.907,46
E03200e	1.880 x 900 mm	cad	€ 2.508,18
E03200f	2.350 x 900 mm	cad	€ 3.016,45
E03201	spessore setti 200 mm, lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 120 mm, per le seguenti dimensioni del canale:		
E03201a	940 x 450 mm	cad	€ 1.111,42
E03201b	940 x 750 mm	cad	€ 1.433,34
E03201c	1.410 x 600 mm	cad	€ 1.754,10
E03201d	1.410 x 900 mm	cad	€ 2.168,33
E03201e	1.880 x 900 mm	cad	€ 2.874,12
E03201f	2.350 x 900 mm	cad	€ 3.468,44

E04. IMPIANTI ANTINCENDIO

ESTINTORI

E04001	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte:		
E04001a	da kg 1, classe 8A-34BC	cad	€ 60,38
E04001b	da kg 2, classe 13A-89BC	cad	€ 68,53

E04001c	da kg 6, classe 34A-233BC	cad	€ 76,67
E04001d	da kg 6, classe 55A-233BC	cad	€ 102,13
E04001e	da kg 9, classe 55A-233BC	cad	€ 110,27
E04001f	da kg 12, classe 55A-233BC	cad	€ 126,57
E04002	Estintore ad anidride carbonica CO ₂ , omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte:		
E04002a	da kg 2, classe 34BC	cad	€ 124,53
E04002b	da kg 5, classe 113BC	cad	€ 182,57
E04003	Estintore carrellato a polvere omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica:		
E04003a	kg 30, classe AB1C	cad	€ 462,61
E04003b	kg 50, classe AB1C	cad	€ 554,27
E04003c	kg 100, classe AB1C	cad	€ 1.017,60
E04004	Estintore carrellato a CO ₂ omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino e dispositivo di sicurezza, bombola in acciaio:		
E04004a	18 kg, classe B8C	cad	€ 1.516,59
E04004b	27 kg, classe B8C	cad	€ 1.685,62
E04004c	54 kg, classe B1C	cad	€ 2.886,22
E04005	Estintore automatico a polvere a soffitto ABC, completo di gruppo valvola con attacco manometro, valvola di riempimento, manometro di indicazione di carica, escluso eventuale supporto da pagare a parte:		
E04005a	da kg 6	cad	€ 87,47
E04005b	da kg 12	cad	€ 106,20
E04006	Posizionamento di estintore con supporto:		
E04006a	a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg	cad	€ 43,34
E04006b	a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 140 mm per estintore a CO ₂ da 5 kg	cad	€ 45,38
E04006c	universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO ₂ fino a 5 kg	cad	€ 7,50
CASSETTE ANTINCENDIO			
E04007	Cassetta antincendio UNI in acciaio inox da esterno, con portello completo di lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), posta in opera compreso ogni onere, mezzo d'opera e magistero:		
E04007a	370 x 610 x 210 mm, per UNI 45	cad	€ 143,14
E04007b	500 x 680 x 260 mm, per UNI 70	cad	€ 187,96
E04008	Cassetta antincendio da incasso sigillabile in acciaio, completa di portello in alluminio e lastra in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), posta in opera comprese le opere murarie necessarie alla realizzazione di nicchia in murature leggere con esclusione del rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura e del ripristino di rivestimento murario di qualsiasi genere:		
E04008a	dimensione 355 x 550 x 150 mm, per idrante	cad	€ 88,27
E04008b	dimensione 420 x 560 x 250 mm, per idrante	cad	€ 112,56
E04008c	dimensione 800 x 400 x 400 mm	cad	€ 190,97
E04008d	dimensione 1000 x 500 x 500 mm	cad	€ 248,00
E04009	Cassetta antincendio da esterno sigillabile in acciaio preverniciata di colore rosso completa di portello in alluminio con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio:		
E04009a	dimensione 370 x 580 x 200 mm	cad	€ 74,78
E04009b	dimensione 500 x 650 x 260 mm	cad	€ 89,03
E04009c	dimensione 500 x 800 x 400 mm	cad	€ 147,09
E04009d	dimensione 800 x 400 x 400 mm	cad	€ 174,27
E04009e	dimensione 1000 x 500 x 500 mm	cad	€ 227,96
E04010	Cassetta portaestintore in acciaio verniciata rossa con portello in alluminio e lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash):		
E04010a	dimensione 320 x 600 x 220 mm	cad	€ 72,34
E04010b	dimensione 320 x 800 x 220 mm	cad	€ 85,58
IDRANTE NASPI			
E04011	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie:		
E04011a	manichetta da 15 m, 560 x 360 x 150 mm	cad	€ 257,03
E04011b	manichetta da 20 m, 560 x 360 x 150 mm	cad	€ 270,26
E04011c	manichetta da 25 m, 560 x 360 x 150 mm	cad	€ 287,58
E04011d	manichetta da 30 m, 560 x 360 x 150 mm	cad	€ 300,82
E04012	Idrante UNI 45 in cassetta da esterno in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash):		

E04012a	manichetta da 15 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	€ 253,22
E04012b	manichetta da 20 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	€ 265,94
E04012c	manichetta da 25 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	€ 278,67
E04012d	manichetta da 30 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	€ 294,96
E04013	Idrante UNI 45 in cassetta a muro in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), escluse le opere murarie:		
E04013a	manichetta da 15 m, 600 x 370 x 160 mm	cad	€ 280,61
E04013b	manichetta da 20 m, 600 x 370 x 160 mm	cad	€ 293,85
E04013c	manichetta da 25 m, 600 x 370 x 160 mm	cad	€ 307,10
E04013d	manichetta da 30 m, 600 x 370 x 160 mm	cad	€ 320,33
E04014	Idrante UNI 45 a rastrelliera in cassetta in acciaio da incasso e da esterno completa di manichetta certificata con raccordi, rubinetto idrante a squadra diametro 1"1/2 UNI 45 e lancia in rame con getto fisso:		
E04014a	manichetta da 20 m, 905 x 700 x 240 mm	cad	€ 513,35
E04014b	manichetta da 25 m, 905 x 700 x 240 mm	cad	€ 530,66
E04014c	manichetta da 30 m, 905 x 700 x 240 mm	cad	€ 546,95
E04015	Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera Ø 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata:		
E04015a	manichetta da 15 m, 650 x 700 x 200 mm	cad	€ 503,59
E04015b	manichetta da 20 m, 650 x 700 x 200 mm	cad	€ 543,29
E04015c	manichetta da 25 m, 650 x 700 x 200 mm	cad	€ 583,02
E04015d	manichetta da 30 m, 650 x 700 x 270 mm	cad	€ 622,73
RUBINETTI			
Rubinetto idrante in ottone EN 1982 per presa a muro, in ottone uscita filettata M UNI 810:			
E04016	UNI 45:		
E04016a	da 1"1/4	cad	€ 28,96
E04016b	da 1"1/2	cad	€ 24,89
E04017	UNI 70:		
E04017a	da 2"	cad	€ 49,32
E04017b	da 2"1/2	cad	€ 77,83
E04018	Rubinetto idrante con presa a terra, realizzata in ottone, attacco filettato M con uscita filettata UNI 810 M, completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, pozzetto in ghisa, con esclusione dello scavo e del reinterro:		
E04018a	diametro attacco 1"1/2, uscita UNI 45	cad	€ 122,16
E04018b	diametro attacco 2", uscita UNI 70	cad	€ 181,78
IDRANTI SOTTOSUOLO E SOPRASUOLO			
E04019	Idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro:		
E04019a	attacco diametro nominale 50 mm, sbocco UNI 45	cad	€ 241,34
E04019b	attacco diametro nominale 65 mm, sbocco UNI 70	cad	€ 300,05
E04019c	attacco diametro nominale 80 mm, sbocco UNI 70	cad	€ 328,31
E04020	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo reinterro:		
E04020a	attacco flangiato diametro nominale 50 mm, 2 uscite UNI 45	cad	€ 387,92
E04020b	attacco flangiato diametro nominale 65 mm, 2 uscite UNI 70	cad	€ 530,00
E04020c	attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70	cad	€ 578,70
E04020d	attacco flangiato diametro nominale 100 mm, 2 uscite UNI 70	cad	€ 680,79
E04020e	attacco flangiato diametro nominale 150 mm, 2 uscite UNI 70	cad	€ 1.021,29
ATTACCHI MOTOPOMPA			
E04021	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente:		
E04021a	diametro 2"	cad	€ 385,27
E04021b	diametro 2"1/2	cad	€ 479,37
E04021c	diametro 3"	cad	€ 658,96
PORTE TAGLIAFUOCO			

Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:

E04022	REI 60:		
E04022a	ampiezza muro 800 x 2.000 mm	cad	€ 510,63
E04022b	ampiezza muro 900 x 2.000 mm	cad	€ 531,61
E04022c	ampiezza muro 1.000 x 2.000 mm	cad	€ 568,62
E04022d	ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm	cad	€ 671,43
E04022e	ampiezza muro 800 x 2.150 mm	cad	€ 530,14
E04022f	ampiezza muro 900 x 2.150 mm	cad	€ 549,92
E04022g	ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm	cad	€ 584,58
E04022h	ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm	cad	€ 691,52
E04023	REI 120:		
E04023a	ampiezza muro 800 x 2.000 mm	cad	€ 593,94
E04023b	ampiezza muro 900 x 2.000 mm	cad	€ 621,43
E04023c	ampiezza muro 1.000 x 2.000 mm	cad	€ 665,54
E04023d	ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm	cad	€ 799,07
E04023e	ampiezza muro 800 x 2.150 mm	cad	€ 614,63
E04023f	ampiezza muro 900 x 2.150 mm	cad	€ 642,69
E04023g	ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm	cad	€ 686,80
E04023h	ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm	cad	€ 828,01
	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:		
E04024	REI 60:		
E04024a	ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm	cad	€ 912,90
E04024b	ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm	cad	€ 929,74
E04024c	ampiezza muro 1.300 x 2.000 mm	cad	€ 957,01
E04024d	ampiezza muro 1.400 x 2.000 mm	cad	€ 974,14
E04024e	ampiezza muro 1.500 x 2.000 mm	cad	€ 988,63
E04024f	ampiezza muro 1.600 x 2.000 mm	cad	€ 1.007,83
E04024g	ampiezza muro 1.800 x 2.000 mm	cad	€ 1.060,78
E04024h	ampiezza muro 2.000 x 2.000 mm	cad	€ 1.105,12
E04024i	ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm	cad	€ 945,99
E04024j	ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm	cad	€ 975,32
E04024k	ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm	cad	€ 983,60
E04024l	ampiezza muro 1.400 x 2.150 mm	cad	€ 1.000,73
E04024m	ampiezza muro 1.500 x 2.150 mm	cad	€ 1.018,18
E04024n	ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm	cad	€ 1.036,18
E04024o	ampiezza muro 1.800 x 2.150 mm	cad	€ 1.093,59
E04024p	ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm	cad	€ 1.137,90
E04025	REI 120:		
E04025a	ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm	cad	€ 1.042,30
E04025b	ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm	cad	€ 1.062,09
E04025c	ampiezza muro 1.300 x 2.000 mm	cad	€ 1.100,58
E04025d	ampiezza muro 1.400 x 2.000 mm	cad	€ 1.124,83
E04025e	ampiezza muro 1.500 x 2.000 mm	cad	€ 1.153,48
E04025f	ampiezza muro 1.600 x 2.000 mm	cad	€ 1.179,18
E04025g	ampiezza muro 1.800 x 2.000 mm	cad	€ 1.234,51
E04025h	ampiezza muro 2.000 x 2.000 mm	cad	€ 1.303,64
E04025i	ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm	cad	€ 1.074,23
E04025j	ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm	cad	€ 1.095,77
E04025k	ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm	cad	€ 1.133,68
E04025l	ampiezza muro 1.400 x 2.150 mm	cad	€ 1.162,03
E04025m	ampiezza muro 1.500 x 2.150 mm	cad	€ 1.190,70
E04025n	ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm	cad	€ 1.218,17
E04025o	ampiezza muro 1.800 x 2.150 mm	cad	€ 1.276,76

E04025p	ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm	cad	€ 1.350,03
IMPIANTI SPRINKLER			
E04026	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media:		
E04026a	diametro nominale 1/2", spessore 3,2 mm, peso 1,44 kg/m	m	€ 18,04
E04026b	diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,57 kg/m	m	€ 19,11
E04026c	diametro nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m	m	€ 23,23
E04026d	diametro nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m	m	€ 27,45
E04026e	diametro nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m	m	€ 30,83
E04026f	diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m	m	€ 41,26
E04026g	diametro nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m	m	€ 47,98
E04026h	diametro nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m	m	€ 58,22
E04026i	diametro nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m	m	€ 75,44
E04027	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura interna ed esterna del tipo sendzmir, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di aria compressa e sprinkler, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura max. di esercizio 110 °C o pressione max. di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili:		
E04027a	diametro 15 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 13,43
E04027b	diametro 18 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 14,51
E04027c	diametro 22 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 16,45
E04027d	diametro 28 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 20,31
E04027e	diametro 35 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 26,69
E04027f	diametro 42 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 35,32
E04027g	diametro 54 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 42,12
E04027h	diametro 64,0 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 105,64
E04027i	diametro 76,1 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 109,05
E04027j	diametro 88,9 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 125,63
E04027k	diametro 108,0 mm, spessore 2,0 mm	m	€ 162,35
E04028	Impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista complete di raccordi e staffaggi, testine e colonna montante. Escluse le opere murarie, la stazione di comando, la campana d'allarme e quant'altro non meglio specificato, costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento 57 ÷ 182 °C:		
E04028a	con finitura ottonata, diametro attacco 1/2" upright o pendent	cad	€ 386,61
E04028b	con finitura ottonata, diametro attacco 3/4" upright o pendent	cad	€ 391,60
E04028c	con finitura cromata, diametro attacco 1/2" upright o pendent	cad	€ 383,86
E04028d	con finitura cromata, diametro attacco 3/4" upright o pendent	cad	€ 388,24
Testa sprinkler in opera:			
E04029	con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C:		
E04029a	con finitura cromata, diametro 1/2"	cad	€ 19,11
E04029b	con finitura cromata, diametro 3/4"	cad	€ 24,10
E04029c	in ottone con finitura naturale, diametro 1/2"	cad	€ 16,36
E04029d	in ottone con finitura naturale, diametro 3/4"	cad	€ 20,75
E04030	con bulbo di vetro, tipo orizzontale, per temperature d'intervento 57 ÷ 141 °C, diametro 1/2":		
E04030a	con finitura cromata	cad	€ 21,25
E04030b	in ottone con finitura naturale	cad	€ 20,33
IMPIANTI AD AEROSOL			
E04031	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante apparecchiature eroganti aerosol di sali di potassio realizzate in acciaio inox forato, conforme alla norma UNI EN 15276 e UNI ISO 15779, idoneo per fuochi di classe A e B, ad attivazione elettrica 6 - 24 V c.c. e corrente di sorveglianza di 5 mA, completo di staffe di montaggio:		
E04031a	erogatore con carica estinguente fino a 0,4 kg, diametro 165 mm, altezza 127 mm	cad	€ 843,30
E04031b	erogatore con carica estinguente fino a 0,7 kg, diametro 165 mm, altezza 230 mm	cad	€ 901,46
E04031c	erogatore con carica estinguente fino a 1,45 kg, diametro 165 mm, altezza 290 mm	cad	€ 1.038,32
E04031d	erogatore con carica estinguente fino a 2,21 kg, diametro 165 mm, altezza 310 mm	cad	€ 1.218,59
E04031e	erogatore con carica estinguente fino a 4,42 kg, diametro 165 mm, altezza 572 mm	cad	€ 2.525,54
E04031f	erogatore in plafoniera da incasso 600 x 600 mm, altezza 210 mm, con carica estinguente fino a 2,9 kg	cad	€ 2.771,10
E04031g	erogatore in plafoniera da incasso 600 x 600 mm, altezza 210 mm, con carica estinguente fino a 4,4 kg	cad	€ 2.859,54

E04063	Unità di gestione automatica per impianti di spegnimento con erogatori di aerosol di sali di potassio, in grado di azionare il sistema mediante segnalazione di allarme incendio da parte di una centrale esterna con possibilità di parzializzare due zone separate di scarica estinguente, verifica delle funzionalità dell'impianto e controllo di linea tramite display, con memoria di allarme e funzione di controllo integrità delle linee derivate nonché dell'efficienza dell'alimentatore e delle batterie tampone, dimensioni 200 x 320 x 160 mm, gestione fino a 5 linee per un massimo di 10 dispositivi erogatori ognuna	cad	€ 1.228,48
E04064	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol condensato a base di carbonato di potassio, con valore di PH non superiore a 9, realizzati in acciaio zincato verniciati RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione conica, idonei per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, dotati di attivatore elettrico intercambiabile 6-24 V, certificati UNI EN 15276, conformi alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6, compresi di staffe di fissaggio e cablaggio mediante connettori circolari volanti e cavo non schermato CEI 20-105 V2 2 x 1 mmq, completo di box di connessione e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte:		
E04064a	generatore con carica estinguente da 1,0 kg, peso lordo 11,80 ± 0,35 kg, dimensioni 322 x 174 x 220 mm	cad	€ 1.628,73
E04064b	generatore con carica estinguente da 2,0 kg, peso lordo di 18,40 ± 0,35 kg, dimensioni 322 x 320 x 220 mm	cad	€ 2.399,18
	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol condensato a base di carbonato di potassio con valore di PH non superiore a 9, realizzati in acciaio zincato verniciato RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione lamellare direzionabile, idonei per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, certificati UNI EN 15276, conformi alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6, compreso di staffe di fissaggio, cablaggio e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte:		
E04065	generatore dotato di attivatore termomeccanico:		€ 467,88
E04065a	con carica estinguente da 20 g, peso lordo di 520 ± 50 g, dimensioni 45 x 45 x 141 mm	cad	€ 477,04
E04065b	con carica estinguente da 50 g, peso lordo di 780 ± 50 g, dimensioni 45 x 45 x 202 mm	cad	€ 609,86
E04065c	con carica estinguente da 100 g, peso lordo di 1.110 ± 50 g, dimensioni 45 x 45 x 302 mm	cad	€ 700,37
E04065d	con carica estinguente da 200 g, peso lordo di 1.970 ± 100 g, dimensioni 85 x 85 x 223 mm	cad	€ 827,32
E04065e	con carica estinguente da 400 g, peso lordo di 3.080 ± 100 g, dimensioni 85 x 85 x 347 mm	cad	€ 983,66
E04065f	con carica estinguente da 800 g, peso lordo di 6.470 ± 100 g, dimensioni 150 x 150 x 357 mm	cad	€ 1.487,92
E04066	generatore dotato di attivatore elettrico intercambiabile, completo di box di connessione, connettori circolari volanti e cavo non schermato CEI 20-105 2 x 1 mmq, attivazione a 6-24 V:		€ 1.464,05
E04066a	con carica estinguente da 20 g, peso lordo di 520 ± 50 g, dimensioni 45 x 45 x 129 mm	cad	€ 550,56
E04066b	con carica estinguente da 50 g, peso lordo di 780 ± 50 g, dimensioni 45 x 45 x 190 mm	cad	€ 662,23
E04066c	con carica estinguente da 100 g, peso lordo di 1.110 ± 50 g, dimensioni 45 x 45 x 291 mm	cad	€ 776,25
E04066d	con carica estinguente da 200 g, peso lordo di 1.970 ± 100 g, dimensioni 85 x 85 x 211 mm	cad	€ 906,73
E04066e	con carica estinguente da 400 g, peso lordo di 3.080 ± 100 g, dimensioni 85 x 85 x 335 mm	cad	€ 1.059,54
E04066f	con carica estinguente da 800 g, peso lordo di 6.470 ± 100 g, dimensioni 150 x 150 x 343 mm	cad	€ 1.599,06
E04035	Unità di gestione di spegnimento ad aerosol, con limitazione di corrente (massimo 0,7 A) indipendente per ciascuna linea; con le seguenti funzioni e segnalazioni: indicazione presenza alimentazione; funzione di controllo integrità linee di uscita; segnalazione guasto linee di uscita; indicazione stato di funzionamento centrale; indicazione scarica avvenuta; funzione test mediante chiave elettromeccanica; in grado di interfacciarsi con qualsiasi centrale di rilevazione/spegnimento incendio mediante un ingresso per il comando di attivazione dello spegnimento, compresi un relè generale di allarme ed uno di guasto, entrambi con contatto libero da tensione; completa di quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte:		
E04035a	per 1 zona, capace di gestire l'attivazione sequenziale di n. 80 erogatori su 8 linee controllate	cad	€ 798,02
E04035b	per 2 zone, capace di gestire, per ciascuna zona, l'attivazione sequenziale di n. 80 erogatori su 8 linee controllate	cad	€ 1.262,21
	CAVI ANTIFIAMMA		
E04036	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200:		
E04036a	2 x 1 mmq	m	€ 3,43
E04036b	2 x 1,5 mmq	m	€ 4,21
E04036c	2 x 2,5 mmq	m	€ 5,32
E04037	Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200:		
E04037a	2 x 0,50 mmq	m	€ 2,67
E04037b	2 x 0,75 mmq	m	€ 3,20
E04037c	2 x 1 mmq	m	€ 4,15
E04037d	2 x 1,5 mmq	m	€ 4,83
E04037e	2 x 2,5 mmq	m	€ 5,89

E04038	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200:		
E04038a	2 x 0,50 mmq	m	€ 2,63
E04038b	2 x 0,75 mmq	m	€ 3,37
E04038c	2 x 1 mmq	m	€ 3,80
E04038d	2 x 1,5 mmq	m	€ 3,88
E04038e	2 x 2,5 mmq	m	€ 5,26
E04038f	4 x 1 mmq	m	€ 5,54
E04038g	4 x 1,5 mmq	m	€ 6,29
E04039	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795:		
E04039a	2 x 0,50 mmq	m	€ 3,09
E04039b	2 x 0,75 mmq	m	€ 3,36
E04039c	2 x 1 mmq	m	€ 3,74
E04039d	2 x 1,5 mmq	m	€ 4,24
E04039e	2 x 2,5 mmq	m	€ 5,38
E04039f	4 x 0,50 mmq	m	€ 4,51
E04039g	4 x 0,75 mmq	m	€ 5,00
E04039h	4 x 1 mmq	m	€ 5,59
E04039i	4 x 1,5 mmq	m	€ 6,43
E04039j	4 x 2,5 mmq	m	€ 8,40
E04040	Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795:		
E04040a	2 x 0,50 mmq	m	€ 3,05
E04040b	2 x 0,75 mmq	m	€ 3,27
E04040c	2 x 1 mmq	m	€ 3,66
E04040d	2 x 1,5 mmq	m	€ 4,14
E04040e	2 x 2,5 mmq	m	€ 5,28
E04040f	4 x 0,50 mmq	m	€ 4,42
E04040g	4 x 0,75 mmq	m	€ 4,90
E04040h	4 x 1 mmq	m	€ 5,50
E04040i	4 x 1,5 mmq	m	€ 6,34
E04040j	4 x 2,5 mmq	m	€ 8,29
PROTEZIONI ANTINCENDIO			
E04041	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione:		
E04041a	per tubo con diametro esterno di 50 mm	cad	€ 62,33
E04041b	per tubo con diametro esterno di 63 mm	cad	€ 63,39
E04041c	per tubo con diametro esterno di 75 mm	cad	€ 68,62
E04041d	per tubo con diametro esterno di 90 mm	cad	€ 73,85
E04041e	per tubo con diametro esterno di 110 mm	cad	€ 96,28
E04041f	per tubo con diametro esterno di 125 mm	cad	€ 108,84
E04041g	per tubo con diametro esterno di 160 mm	cad	€ 125,74
E04041h	per tubo con diametro esterno di 200 mm	cad	€ 187,82
E04041i	per tubo con diametro esterno di 250 mm	cad	€ 249,65
E04043	Protezione antincendio mediante coibentazione interna di attraversamenti orizzontali e verticali (solai, pareti) di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) nei diaframma tagliafiamma, effettuata con nastro termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, con resistenza al fuoco REI 120, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 4 mm e lunghezza rapportata al Ø esterno del tubo da rivestire, applicato internamente al foro di attraversamento e dal lato fuoco:		
E04043a	per tubo con diametro esterno di 50 mm	cad	€ 14,56
E04043b	per tubo con diametro esterno di 75 mm	cad	€ 22,03
E04043c	per tubo con diametro esterno di 110 mm	cad	€ 29,15
E04043d	per tubo con diametro esterno di 125 mm	cad	€ 40,91
E04043e	per tubo con diametro esterno di 160 mm	cad	€ 61,19
E04045	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; installato ad incasso in pareti di muratura o c.a. con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici:		
E04045a	dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli diametro 10-25 mm	cad	€ 572,68
E04045b	dimensioni 210 x 350 mm, con 24 moduli diametro 10-25 mm	cad	€ 714,75
E04045c	dimensioni 210 x 400 mm, con 32 moduli diametro 10-25 mm	cad	€ 926,65

E04045d	dimensioni 350 x 350 mm, con 48 moduli diametro 10-25 mm	cad	€ 1.429,50
GRUPPI ANTINCENDIO			
E04046	Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie:		
E04046a	portata 20 mc/h, prevalenza 50 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2"1/2, assorbimento elettrico totale 4 kW	cad	€ 2.808,48
E04046b	portata 50 mc/h, prevalenza 35 m, attacco pompa 2"1/2, attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 5,5 kW	cad	€ 4.087,64
E04046c	portata 40 mc/h, prevalenza 58 m, attacco pompa 2"1/2, attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 7,5 kW	cad	€ 4.215,04
E04046d	portata 30 mc/h, prevalenza 65 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2"1/2, assorbimento elettrico totale 5,5 kW	cad	€ 4.107,46
E04046e	portata 30 mc/h, prevalenza 85 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2"1/2, assorbimento elettrico totale 7,5 kW	cad	€ 4.250,89
E04046f	portata 40 mc/h, prevalenza 75 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2"1/2, assorbimento elettrico totale 9,2 kW	cad	€ 4.555,83
E04046g	portata 40 mc/h, prevalenza 85 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2"1/2, assorbimento elettrico totale 11 kW	cad	€ 4.674,19
E04046h	portata 100 mc/h, prevalenza 30 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 7,2 kW	cad	€ 4.394,59
E04046i	portata 100 mc/h, prevalenza 40 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 9,2 kW	cad	€ 4.499,90
E04046j	portata 120 mc/h, prevalenza 45 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 11 kW	cad	€ 4.606,23
VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI			
Ventilatore assiale intubato omologato per l'evacuazione di fumi ad alta temperatura (classificato F300/120 secondo la normativa EN 12101-3), alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, dei collegamenti equipotenziali e degli organi di comando:			
E04047	diametro pala girante 310 mm:		
E04047a	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 2.410 mc/h, potenza 0,55 kW	cad	€ 1.216,57
E04047b	motore elettrico a 2 poli, portata aria massima 3.370 mc/h, potenza 0,75 kW	cad	€ 1.216,57
E04048	diametro pala girante 500 mm:		
E04048a	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 10.630 mc/h, potenza 1,1 kW	cad	€ 1.504,10
E04048b	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 9.380 mc/h, potenza 0,75 kW	cad	€ 1.381,90
E04049	diametro pala girante 630 mm:		
E04049a	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 21.700 mc/h, potenza 1,5 kW	cad	€ 1.779,04
E04049b	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 17.170 mc/h, potenza 1,1 kW	cad	€ 1.565,20
E04050	diametro pala girante 1.000 mm:		
E04050a	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 76.370 mc/h, potenza 15 kW	cad	€ 4.693,84
E04050b	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 61.840 mc/h, potenza 11 kW	cad	€ 4.449,44
E04050c	motore elettrico a 6 poli, portata aria massima 50.000 mc/h, potenza 5,5 kW	cad	€ 3.777,35
E04050d	motore elettrico a 6 poli, portata aria massima 41.250 mc/h, potenza 4 kW	cad	€ 4.541,09
Ventilatore assiale intubato omologato per l'evacuazione di fumi ad alta temperatura (classificato F400 secondo la normativa EN 12101-3), alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, dei collegamenti equipotenziali e degli organi di comando:			
E04051	diametro pala girante 310 mm, motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 2.410 mc/h, potenza 0,55 kW	cad	€ 1.949,77
E04052	diametro pala girante 500 mm:		
E04052a	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 10.630 mc/h, potenza 1,1 kW	cad	€ 2.267,83
E04052b	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 9.380 mc/h, potenza 0,75 kW	cad	€ 2.481,69
E04053	diametro pala girante 630 mm:		
E04053a	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 21.700 mc/h, potenza 1,5 kW	cad	€ 2.848,29
E04053b	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 17.170 mc/h, potenza 1,1 kW	cad	€ 2.420,59
E04054	diametro pala girante 1.000 mm:		
E04054a	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 76.370 mc/h, potenza 15 kW	cad	€ 7.137,82
E04054b	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 61.840 mc/h, potenza 11 kW	cad	€ 6.710,12
E04054c	motore elettrico a 6 poli, portata aria massima 50.000 mc/h, potenza 5,5 kW	cad	€ 5.412,49
E04054d	motore elettrico a 6 poli, portata aria massima 41.250 mc/h, potenza 4 kW	cad	€ 4.846,58

Torrino centrifugo per l'aspirazione libera o canalizzata con flusso di aria verticale, temperatura massima +150 °C in servizio continuo e per l'estrazione di fumi ad alta temperatura (classificato F400 secondo la normativa EN 12101-3), telaio, cappello e convogliatore in lamiera d'acciaio zincato verniciati con polveri epossidiche, girante a pale rovesce autopulenti in lamiera zincata, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, dei collegamenti equipotenziali e degli organi di comando:

E04055	alimentazione monofase 230 V - 50 Hz:		
E04055a	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 3.200 mc/h, potenza 0,25 kW	cad	€ 2.091,34
E04055b	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 5.000 mc/h, potenza 0,55 kW	cad	€ 2.531,61
E04055c	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 6.000 mc/h, potenza 0,80 kW	cad	€ 2.751,57
E04056	alimentazione trifase 380 V - 50 Hz:		
E04056a	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 3.200 mc/h, potenza 0,25 kW	cad	€ 2.054,69
E04056b	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 5.000 mc/h, potenza 0,80 kW	cad	€ 2.494,96
E04056c	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 6.000 mc/h, potenza 0,75 kW	cad	€ 2.714,92
E04056d	motore elettrico a 6 poli, portata aria massima 7.200 mc/h, potenza 0,55 kW	cad	€ 3.998,70
MANUTENZIONE ESTINTORI			
E04057	Controllo estintore, operazione con frequenza semestrale, atta a verificare il buon funzionamento dell'apparecchio, mediante esame visivo esterno dell'estintore e verifica della pressione del gas propellente tramite manometro esterno certificato. Gli estintori ad anidride carbonica e le bomboline di propellente (per estintori a pressione ausiliaria), vengono verificati tramite misura del peso	cad	€ 9,20
	Revisione estintori, operazione atta a verificare l'efficienza e lo stato di conservazione dell'estintore e di tutti i suoi componenti, esclusa la sostituzione dell'estinguente, la revisione richiede lo smontaggio del gruppo valvola e l'ispezione interna del serbatoio, la frequenza dell'operazione dipende dal tipo di estinguente:		
E04058	schiuma o idrico, 18 mesi:		
E04058a	portatile	cad	€ 9,20
E04058b	carrellato	cad	€ 21,28
E04059	polvere, 36 mesi:		
E04059a	portatile	cad	€ 9,20
E04059b	carrellato	cad	€ 21,28
E04060	CO ₂ , 60 mesi:		
E04060a	portatile	cad	€ 19,78
E04060b	carrellato	cad	€ 35,08
E04061	Collaudo estintori, verifica della stabilità del serbatoio riferita alla pressione. La frequenza dell'operazione dipende dal tipo di estintore e dalla data di costruzione, gli estintori a CO ₂ sono sottoposti alle direttive INAIL per le bombole di gas compressi (collaudo decennale con punzonatura del serbatoio), tutti gli altri devono essere collaudati ogni 12 anni se il serbatoio è marchiato CE, oppure ogni 6 anni se costruiti prima dell'obbligo della marcatura CE:		
E04061a	collaudo UNI 9994 estintore portatile polvere/idrico	cad	€ 6,90
E04061b	collaudo UNI 9994 estintore carrellato polvere	cad	€ 11,50
E04061c	collaudo INAIL estintore CO ₂	cad	€ 57,50
E04062	Estinguente per ricarica estintori:		
E04062a	polvere ABC al 40%	kg	€ 3,45
E04062b	polvere ABC al 50%	kg	€ 4,60
E04062c	polvere ABC al 90%	kg	€ 5,75
E04062d	anidride carbonica (CO ₂)	kg	€ 4,03
E04062e	per estintore idrico	cad	€ 13,80

E05. IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

ASCENSORI ELETTRICI

Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione:

E05001	portata fino a 480 kg:		
E05001a	5 fermate	cad	48.898,85
E05001b	8 fermate	cad	56.567,81
E05001c	12 fermate	cad	64.236,77

E05002	portata fino a 630 kg:		
E05002a	5 fermate	cad	53.884,58
E05002b	8 fermate	cad	62.301,39
E05002c	12 fermate	cad	70.718,21
E05003	portata fino a 1.000 kg:		
E05003a	5 fermate	cad	63.402,79
E05003b	8 fermate	cad	68.373,42
E05003c	12 fermate	cad	79.538,42
E05004	portata fino a 1.500 kg:		
E05004a	5 fermate	cad	77.151,31
E05004b	8 fermate	cad	87.409,82
E05004c	12 fermate	cad	97.804,30
E05005	portata fino a 2.000 kg:		
E05005a	5 fermate	cad	94.616,45
E05005b	8 fermate	cad	103.832,49
E05005c	12 fermate	cad	120.753,74
E05006	rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio	%	15
E05007	singola porta in esecuzione EI 120 rivestita in acciaio inox antigraffio e completa di portali:	cad	2.244,00
ASCENSORI IDRAULICI			
Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione:			
E05032	portata fino a 480 kg:		
E05032a	4 fermate	cad	41.154,91
E05032b	6 fermate	cad	48.890,33
E05032c	8 fermate	cad	53.537,64
E05033	portata fino a 630 kg:		
E05033a	4 fermate	cad	46.140,63
E05033b	6 fermate	cad	54.571,03
E05034	portata fino a 1.500 kg:		
E05034a	2 fermate	cad	67.080,67
E05034b	4 fermate	cad	75.843,46
E05035	portata fino a 2.000 kg:		
E05035a	2 fermate	cad	72.519,65
E05035b	4 fermate	cad	78.562,96
E05036	portata fino a 5.000 kg:		
E05036a	2 fermate	cad	99.714,53
E05036b	4 fermate	cad	105.757,83
MONTACARICHI			
Impianto montacarichi per piccole portate, conforme alla Direttiva 2006/42/CE, adibito al trasporto di cose con cabina non accessibile alle persone, posto in vano proprio con corsa utile fino a 9,0 m, fino a n. 3 fermate poste a quota non inferiore a 0,80 m dal calpestio, velocità inferiore a 0,15 m/sec, macchinario posto in alto con motore elettrico trifase/monofase, guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T, cabina in acciaio inox con altezza max 1,0 m, cancelletti di piano a ghigliottina a doppia partita con portelli in acciaio inox con apertura o chiusura a mano simultanea sulle due partite, bottoniere ai piani con pulsante di chiamata, linee elettriche nel vano compresa la messa a terra dell'apparecchiatura, cavi flessibili, funi di trazione con opposti avvolgimenti, staffaggi per guide e completo di tutti gli accessori per il regolare funzionamento, dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, escluse opere murarie:			
E05013	trazione elettrica:		
E05013a	portata 24 kg	cad	15.781,45
E05013b	portata 50 kg	cad	17.535,07
E05013c	portata 100 kg	cad	19.288,42
E05014	trazione idraulica:		
E05014a	portata 24 kg	cad	17.534,93
E05014b	portata 50 kg	cad	20.165,18
E05014c	portata 100 kg	cad	21.041,92

MONTALETTIGHE

Ascensore montalettighe a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alla norma EN 81-20 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione di frequenza VVFF, velocità cabina fino a 0,80 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 1000 mm complete di portali verniciati, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra in manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di combinatore telefonico con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie:

E05037	portata fino a 1.000 kg:		
E05037a	5 fermate	cad	72.770,01
E05037b	8 fermate	cad	81.680,01
E05037c	12 fermate	cad	93.560,01
E05037d	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	2.970,00
E05038	portata fino a 1.500 kg:		
E05038a	5 fermate	cad	79.920,00
E05038b	8 fermate	cad	90.045,00
E05038c	12 fermate	cad	103.545,00
E05038d	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	3.375,00
	Sovrapprezzi ai montalettighe per:		
E05039	cabina e porte di cabina rivestite in acciaio inox antigraffio apertura 1100-1500 mm	%	15
E05040	rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio apertura 1100-1500 mm	cad	980,10
E05041	singola porta completa in esecuzione EI 120:		
E05041a	apertura 900-1000 mm	cad	6.075,00
E05041b	apertura 1200-1500 mm	cad	6.885,00
E05042	velocità fino a 1,20 m/s:		
E05042a	manovra simplex	cad	2.025,00
E05042b	manovra duplex	cad	4.050,00
E05042c	manovra triplex	cad	6.075,00
E05043	combinatore telefonico con linea GSM	cad	1.620,00

SCALE MOBILI

Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicatena; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle dita con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala:

E05016	con angolo di inclinazione di 35°, larghezza gradino pari a 600 mm:		
E05016a	dislivello pari a 3 m	cad	131.512,07
E05016b	dislivello pari a 3,5 m	cad	135.895,79
E05016c	dislivello pari a 4 m	cad	154.307,50
E05016d	dislivello pari a 4,5 m	cad	156.937,73
E05016e	dislivello pari a 5 m	cad	160.444,72
E05016f	dislivello pari a 5,5 m	cad	164.828,45
E05016g	dislivello pari a 6 m	cad	168.335,44
E05017	angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 800 mm:		
E05017a	dislivello pari a 3 m	cad	147.293,52
E05017b	dislivello pari a 3,5 m	cad	150.800,49
E05017c	dislivello pari a 4 m	cad	154.307,50
E05017d	dislivello pari a 4,5 m	cad	159.567,98
E05017e	dislivello pari a 5 m	cad	163.951,70
E05017f	dislivello pari a 5,5 m	cad	168.335,44

E05017g	dislivello pari a 6 m	cad	171.842,43
E05018	angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 1.000 mm:		
E05018a	dislivello pari a 3 m	cad	149.923,75
E05018b	dislivello pari a 3,5 m	cad	154.307,50
E05018c	dislivello pari a 4 m	cad	156.937,73
E05018d	dislivello pari a 4,5 m	cad	162.198,21
E05018e	dislivello pari a 5 m	cad	166.581,95
E05018f	dislivello pari a 5,5 m	cad	171.842,43
E05018g	dislivello pari a 6 m	cad	175.349,42
E05019	angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 600 mm:		
E05019a	dislivello pari a 3 m	cad	149.047,01
E05019b	dislivello pari a 3,5 m	cad	154.307,50
E05019c	dislivello pari a 4 m	cad	158.691,23
E05019d	dislivello pari a 4,5 m	cad	163.951,70
E05019e	dislivello pari a 5 m	cad	166.581,95
E05019f	dislivello pari a 5,5 m	cad	171.842,43
E05019g	dislivello pari a 6 m	cad	178.856,40
E05020	angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 800 mm:		
E05020a	dislivello pari a 3 m	cad	150.800,49
E05020b	dislivello pari a 3,5 m	cad	156.060,99
E05020c	dislivello pari a 4 m	cad	161.321,46
E05020d	dislivello pari a 4,5 m	cad	165.705,20
E05020e	dislivello pari a 5 m	cad	171.842,43
E05020f	dislivello pari a 5,5 m	cad	175.349,42
E05020g	dislivello pari a 6 m	cad	181.486,67
E05021	angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 1.000 mm:		
E05021a	dislivello pari a 3 m	cad	154.307,50
E05021b	dislivello pari a 3,5 m	cad	158.691,23
E05021c	dislivello pari a 4 m	cad	163.951,70
E05021d	dislivello pari a 4,5 m	cad	169.212,19
E05021e	dislivello pari a 5 m	cad	174.472,66
E05021f	dislivello pari a 5,5 m	cad	179.733,14
E05021g	dislivello pari a 6 m	cad	185.870,39
MONTASCALE			
E05044	Montascale conforme al D.M. 236/89 in edifici per civile abitazione, composto da: macchina a pedana ribaltabile manualmente portata 150 kg; sbarra di sicurezza ad L con controllo di movimento; sistema anticesoimento ed antischacciamento corpo pedana; antischacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; pulsante di stop su corpo macchina; comando a chiave con preselezione su corpo macchina; pulsantiera di accompagnamento via cavo con pulsanti per salita e discesa (comandi a uomo presente); manovra manuale di emergenza; bottoniere di piano a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani (funzionamento solo a corpo macchina chiuso); impianto elettrico dal quadro di manovra all'estremità guide; motore: 24 V c.c., 550 W ad alta coppia di spunto dotato di freno elettromagnetico; circuito primario ed ausiliario alimentati a 24 V c.c. ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV secondo CEI 64-8); alimentazione elettrica 220 - 240 V / 50 Hz monofase con conduttore di terra; velocità nominale 7 cm/s; manovra d'emergenza manuale tramite volantino liscio; paracadute di tipo meccanico a presa progressiva, azionato direttamente da un limitatore di velocità, dotato di microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato per l'interruzione dell'alimentazione elettrica al motore, con guida rettilinea a pendenza costante, fino a 10 alzate	cad	16.470,89

E06. IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE

SISTEMI SOLARI AUTONOMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI PIANI

Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie:

E06001	collettori installati su tetto inclinato:		
E06001a	bollitore da 200 l, n. 1 collettore	cad	4.105,96
E06001b	bollitore da 300 l, n. 2 collettori	cad	5.178,04
E06002	collettori installati su tetto piano:		
E06002a	bollitore da 200 l, n. 1 collettore	cad	4.105,96
E06002b	bollitore da 300 l, n. 2 collettori	cad	5.178,04

SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI SOTTOVUOTO

Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare composto da: collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio ed ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici:

E06003	collettori installati su tetto inclinato:		
E06003a	bollitore da 300 l, n. 1 collettore 2,43 x 1,62 m con 21 tubi	cad	5.567,03
E06003b	bollitore da 400 l, n. 1 collettore 2,43 x 2,03 m con 21 tubi	cad	6.336,15
E06003c	bollitore da 500 l, n. 2 collettori 1,63 x 2,03 m con 14 tubi	cad	7.759,28
E06003d	bollitore da 500 l, n. 2 collettori 2,43 x 1,62 m con 21 tubi	cad	8.119,80
E06004	collettori installati su tetto piano:		
E06004a	bollitore da 300 l, n. 1 collettore 2,43 x 1,62 m con 21 tubi	cad	5.699,86
E06004b	bollitore da 400 l, n. 1 collettore 2,43 x 2,03 m con 21 tubi	cad	6.601,80
E06004c	bollitore da 500 l, n. 2 collettori 1,63 x 2,03 m con 14 tubi	cad	8.119,80
E06004d	bollitore da 500 l, n. 2 collettori 2,43 x 1,62 m con 21 tubi	cad	8.385,45

Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria e integrazione sul riscaldamento ambiente senza l'utilizzo di glicole per il circuito solare, composto da collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox con copertura antiriflesso, bollitore per acqua sanitaria e integrazione riscaldamento modello tank in tank, doppia vetrificazione interna, rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata, completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici:

E06005	collettori installati su tetto inclinato:		
E06005e	bollitore da 450 l, n. 1 collettore 2,43 x 2,06 m con 21 tubi	cad	8.005,95
E06005f	bollitore da 450 l, n. 2 collettori 1,63 x 2,06 m con 14 tubi	cad	9.220,35
E06005g	bollitore da 650 l, n. 1 collettore 1,63 x 2,06 m con 14 tubi e n. 1 collettore 2,43 x 2,06 m con 21 tubi	cad	11.259,53
E06005d	bollitore da 850 l, n. 2 collettori 2,42 x 2,03 m con 21 tubi	cad	12.540,98
E06006	collettori installati su tetto piano:		
E06006e	bollitore da 450 l, n. 1 collettore 2,43 x 2,06 m con 21 tubi	cad	8.271,60
E06006f	bollitore da 450 l, n. 2 collettori 1,63 x 2,06 m con 14 tubi	cad	9.580,88
E06006g	bollitore da 650 l, n. 1 collettore 1,63 x 2,06 m con 14 tubi e n. 1 collettore 2,43 x 2,06 m con 21 tubi	cad	11.695,96
E06006d	bollitore da 850 l, n. 2 collettori 2,42 x 2,03 m con 21 tubi	cad	13.072,28

CENTRALI TERMICHE PREASSEMBLATE

Centrale termica preassemblata per l'integrazione solare alla produzione di acqua sanitaria e al riscaldamento ambiente funzionante con fluido vettore acqua, composto da: caldaia a condensazione da 20 kW, modulante con scambiatore termico in acciaio inox; bruciatore in acciaio inox; ventilatore con velocità variabile per l'ottimizzazione della combustione, modulazione della potenza da 24% a 100%; pannello di comando della caldaia integrato; produzione di acqua calda mediante bollitore in acciaio inox e scambiatore a piastre; collettore solare a tubi sottovuoto di vetro con superficie d'assorbimento altamente selettiva, specchio concentratore ad alto potere riflettente, unità di trasmissione del calore con tubi in acciaio inox e lamiere in alluminio presenti all'interno del tubo sottovuoto, coibentato con lana di vetro e fibra di poliestere, tubi con attacchi a secco per la manutenzione senza svuotamento del circuito solare, attacchi per tubazioni di mandata e ritorno nella parte centrale del collettore; bollitore sanitario da 180 l monoserpentino in acciaio inox, con uno scambiatore di calore interno, completo di valvola termostatica miscelatrice per la limitazione della temperatura di mandata; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; regolazione centralina riscaldamento ambiente, dimensioni esterne del gruppo termico 690 x 670 mm, altezza 1.850 mm, con esclusione dei tubi di mandata e ritorno in rame e vaso d'espansione; in opera inclusi i collegamenti elettrici ed idraulici, esclusi i tubi di mandata e ritorno in rame e le opere murarie:

E06007	collettori installati su tetto inclinato:		
E06007a	gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 x 1,85 m spessore 10 cm con 16 tubi	cad	9.106,93
E06007b	gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 x 2,31 m spessore 10 cm con 20 tubi	cad	9.488,96
E06008	collettori installati su tetto piano:		
E06008a	gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 x 1,85 m spessore 10 cm con 16 tubi	cad	9.137,29
E06008b	gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 x 2,31 m spessore 10 cm con 20 tubi	cad	9.438,36

ACCESSORI

E06009	Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; installato in opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina:		
E06009a	diametro nominale tubi 12 mm, lunghezza 15 m	cad	666,53
E06009b	diametro nominale tubi 12 mm, lunghezza 25 m	cad	1.050,78
E06009c	diametro nominale tubi 15 mm, lunghezza 15 m	cad	771,52
E06009d	diametro nominale tubi 15 mm, lunghezza 25 m	cad	1.202,58
E06009e	diametro nominale tubi 18 mm, lunghezza 15 m	cad	946,09
E06009f	diametro nominale tubi 18 mm, lunghezza 25 m	cad	1.506,18