

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** INTERVENTI VOLTI AL RECUPERO E ALLA RIQUALIFICAZIONE DEL PATRIMONIO E.R.P. PER RIDURRE SENSIBILMENTE IL FABBISOGNO E IL DISAGIO ABITATIVO IN ATTUAZIONE DEL PIANO NAZIONALE PREVISTO DALL'ART. 4 DELLA LEGGE N. 80/2014 - LINEA AZIONE 5B

**COMMITTENTE:** A.L.E.R. Bergamo Lecco Sondrio  
INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA - OPERE DI  
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO  
FABBRICATO IN LECCO VIA GIUSTI 15-17

CUP B14F15000020007 - CIG 7891282BE7  
Data, 24/05/2019

**IL TECNICO**  
ARCH. LINO ANTONIO SALIGARI - ALER BG LC SO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b><u>VOCI A MISURA</u></b>			
Nr. 1 1C.01.060.00 80	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. <b>euro (uno/78)</b>	m <sup>2</sup>	1,78
Nr. 2 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno <b>euro (nove/24)</b>	m <sup>2</sup>	9,24
Nr. 3 1C.01.120.00 20.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo <b>euro (uno/55)</b>	m	1,55
Nr. 4 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: vedere 1C.01.140 - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. <b>euro (tredici/62)</b>	m <sup>2</sup>	13,62
Nr. 5 1C.01.140.00 40.b	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento <b>euro (sette/93)</b>	m <sup>2</sup>	7,93
Nr. 6 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. <b>euro (tredici/34)</b>	m <sup>2</sup>	13,34
Nr. 7 1C.01.150.00 60.b	Rimozione di avvolgibili in lamiera di ferro o in profilati di alluminio, inclusi accessori, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. <b>euro (cinque/62)</b>	m <sup>2</sup>	5,62
Nr. 8 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. <b>euro (quattro/97)</b>	m	4,97
Nr. 9 1C.01.170.00 40	Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. <b>euro (diciassette/81)</b>	cad	17,81
Nr. 10 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. <b>euro (sette/98)</b>	m <sup>3</sup>	7,98
Nr. 11 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. <b>euro (quattordici/40)</b>	m <sup>3</sup>	14,40
Nr. 12 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. <b>euro (dieci/93)</b>	m <sup>3</sup>	10,93
Nr. 13 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. <b>euro (sedici/21)</b>	m <sup>3</sup>	16,21
Nr. 14 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere <b>euro (due/75)</b>	m <sup>3</sup>	2,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi <b>euro (diciassette/19)</b>	m³	17,19
Nr. 16 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. <b>euro (tre/23)</b>	m³	3,23
Nr. 17 1C.04.010.00 30.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 <b>euro (centoquattordici/75)</b>	m³	114,75
Nr. 18 1C.04.010.00 60.a	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3 <b>euro (centoventiotto/14)</b>	m³	128,14
Nr. 19 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee <b>euro (quattordici/83)</b>	m²	14,83
Nr. 20 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene <b>euro (venti/08)</b>	m²	20,08
Nr. 21 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature <b>euro (uno/22)</b>	kg	1,22
Nr. 22 1C.06.070.01 10	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni <b>euro (sedici/46)</b>	m²	16,46
Nr. 23 1C.06.180.00 50.c	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 15 <b>euro (ventisette/04)</b>	m²	27,04
Nr. 24 1C.07.120.00 20.a	Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzafo, esclusi i ponteggi esterni: - tirato in piano a frattazzo <b>euro (tredici/86)</b>	m²	13,86
Nr. 25 1C.07.120.00 50	Intonaco stollato per zoccolature con malta di cemento, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5 R, compreso rinzafo, intonaco rustico sottostante ed i piani di lavoro <b>euro (ventitre/31)</b>	m²	23,31
Nr. 26 1C.07.280.00 10	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni <b>euro (otto/64)</b>	m²	8,64
Nr. 27 1C.07.450.00 20.b	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m² <b>euro (quattro/29)</b>	m²	4,29
Nr. 28 1C.09.450.00 10.a	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm² <b>euro (otto/82)</b>	cad	8,82
Nr. 29 1C.10.150.00 20.d	Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con materassini stesi sul pavimento, di lana di roccia trapuntata su carta kraft politenata, conduttività termica W/mK 0,042, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, assistenza muraria; negli spessori: - 100 mm <b>euro (cinque/27)</b>	m²	5,27
Nr. 30 1C.10.150.00 60.a	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - 80 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (dodici/16)</b>	m <sup>2</sup>	12,16
Nr. 31 1C.10.150.00 60.b	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoidurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - per ogni 20 mm in più	m <sup>2</sup> x cm	2,32
	<b>euro (due/32)</b>		
Nr. 32 1C.10.200.00 50.a	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoidurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - 30 mm	m <sup>2</sup>	11,99
	<b>euro (undici/99)</b>		
Nr. 33 1C.10.200.00 50.b	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoidurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup> x cm	1,87
	<b>euro (uno/87)</b>		
Nr. 34 1C.11.200.00 10.b	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti di estremità, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 795 classe C. Comprensivo di assistenza muraria. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304	cad	989,44
	<b>euro (novecentoottantanove/44)</b>		
Nr. 35 1C.11.200.00 10.c	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti di estremità, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 795 classe C. Comprensivo di assistenza muraria. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 m	m	14,83
	<b>euro (quattordici/83)</b>		
Nr. 36 1C.11.200.00 10.e	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti di estremità, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 795 classe C. Comprensivo di assistenza muraria. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di ancoraggio	cad	452,50
	<b>euro (quattrocentocinquantadue/50)</b>		
Nr. 37 1C.11.200.00 10.f	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti di estremità, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 795 classe C. Comprensivo di assistenza muraria. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302	cad	300,38
	<b>euro (trecento/38)</b>		
Nr. 38 1C.12.010.00 20.j	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,9	m	20,75
	<b>euro (venti/75)</b>		
Nr. 39 1C.12.300.00 10.c	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 130-140 mm	m	76,87
	<b>euro (settantasei/87)</b>		
Nr. 40 1C.12.300.00 20.a	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto	cad	159,71
	<b>euro (centocinquantanove/71)</b>		
Nr. 41 1C.12.300.00 20.b	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curva a 90°	cad	86,16
	<b>euro (ottantasei/16)</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 42 1C.12.300.00 20.d	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati <b>euro (centodieci/92)</b>	cad	102,92
Nr. 43 1C.12.300.00 20.f	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo ispezione con tappo <b>euro (settanta/74)</b>	cad	70,74
Nr. 44 1C.12.300.00 20.g	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - tappo raccoglicondensa con scarico <b>euro (sessantasette/98)</b>	cad	67,98
Nr. 45 1C.14.050.00 10.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 8,92 kg/dm³) <b>euro (quattordici/51)</b>	kg	14,51
Nr. 46 1C.14.100.00 10.f	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7.16 kg/m²) <b>euro (ventitre/05)</b>	kg	23,05
Nr. 47 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola <b>euro (otto/42)</b>	m	8,42
Nr. 48 1C.21.150.00 20.b	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacringhia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - kg/m² 6,200 antigrandine <b>euro (quarantanove/82)</b>	m²	49,82
Nr. 49 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi <b>euro (cinque/59)</b>	kg	5,59
Nr. 50 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro <b>euro (sei/30)</b>	kg	6,30
Nr. 51 1C.22.080.00 80	Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. Compresa la fornitura, posa in opera, assistenze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla esecuzione del foro da cm 70x100 circa nel solaio. <b>euro (cinquecentoquarantauno/74)</b>	cad	541,74
Nr. 52 1C.22.200.00 50	Porta basculante in lamiera d'acciaio stampata, spessore 6/10 mm, composta da telaio perimetrale con due sostegni orizzontali di supporto, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico con compensazione del peso mediante molle di trazione su bracci a leva; completa di serratura centrale con funzioni multiple e maniglia; preverniciata a spruzzo con antiruggine; compresa la fornitura e posa di eventuali falsi telai, la posa in opera e l'assistenza muraria. <b>euro (novantatre/80)</b>	m²	93,80
Nr. 53 1C.22.250.00 10.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso <b>euro (novantanove/40)</b>	m²	99,40
Nr. 54 1C.22.250.00 10.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. <b>euro (trecentotrentasette/69)</b>	m²	337,69
Nr. 55 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia <b>euro (ventidue/76)</b>	m²	22,76
Nr. 56 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. <b>euro (sedici/01)</b>	m²	16,01
Nr. 57 1C.24.100.00 20.b	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in solvente <b>euro (due/67)</b>	m²	2,67
Nr. 58 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) <b>euro (sette/36)</b>	m²	7,36
Nr. 59 1C.24.340.00 10.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano) <b>euro (nove/65)</b>	m²	9,65
Nr. 60 1C.24.400.04 00	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. <b>euro (diciotto/48)</b>	m²	18,48
Nr. 61 1C.24.400.04 50	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. <b>euro (diciassette/63)</b>	m²	17,63
Nr. 62 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi <b>euro (undici/67)</b>	t	11,67
Nr. 63 1C.27.050.01 00.b	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - legna di scarto, serramenti in legno <b>euro (trentauno/22)</b>	t	31,22
Nr. 64 1C.27.050.01 00.f	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - rifiuti assimilabili agli urbani <b>euro (centosessantadue/31)</b>	t	162,31
Nr. 65	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi: - rifiuti dalle attività di costruzione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.27.100.00 10.c	e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terre e rocce, contenenti sostanze pericolose. Codice CER 17 05 03* <b>euro (centoottantaquattro/32)</b>	t	184,32
Nr. 66 1E.02.070.00 30	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. <b>euro (dieci/80)</b>	cad	10,80
Nr. 67 1M.01.040.00 10.a	Caldaie a condensazione con corpo in fusione di alluminio. Complete di bruciatore di gas a premiscelazione modulante. Grandezze (kW: potenza termica utile): - oltre 6 fino a 20 kW <b>euro (quattromiladuecentonovantasei/22)</b>	cad	4'296,22
Nr. 68 1M.01.050.00 20.b	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile): - oltre 40 fino a 80 kW <b>euro (milleduecentocinquante/77)</b>	cad	1'253,77
Nr. 69 1M.01.050.01 30.d	Rampe gas per bruciatori a metano monostadio senza controllo di tenuta. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a uno stadio Grandezze (diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN32 <b>euro (cinquecentosettantatre/93)</b>	cad	573,93
Nr. 70 1M.01.120.00 10.a	Sistemi di rivelazione fughe metano - centralina di rivelazione con sensore incorporato <b>euro (centoventiquattro/92)</b>	cad	124,92
Nr. 71 1M.01.120.00 10.b	Sistemi di rivelazione fughe metano - sensore integrativo per sistema di rivelazione fughe metano <b>euro (ottantasei/31)</b>	cad	86,31
Nr. 72 1M.01.120.00 10.c	Sistemi di rivelazione fughe metano - sirena d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano <b>euro (settantaotto/90)</b>	cad	78,90
Nr. 73 1M.01.120.00 10.d	Sistemi di rivelazione fughe metano - lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano <b>euro (quarantauno/54)</b>	cad	41,54
Nr. 74 1M.03.050.00 70.a	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Grandezze (mm: diametro attacchi): - DN20 <b>euro (settantatre/88)</b>	cad	73,88
Nr. 75 1M.03.060.00 10.a	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr <b>euro (milleseicentosettantanove/43)</b>	cad	1'679,43
Nr. 76 1M.03.060.00 50.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori <b>euro (seicentododici/61)</b>	cad	612,61
Nr. 77 1M.03.060.00 50.b	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN15 <b>euro (centoottantaotto/12)</b>	cad	188,12
Nr. 78 1M.04.010.00 20.a	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - fino a 100 kW <b>euro (millecentosettantasette/39)</b>	cad	1'177,39
Nr. 79 1M.04.020.00 30.a	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 35 l <b>euro (duecentocinquanta/80)</b>	cad	250,80
Nr. 80 1M.04.020.00 30.d	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 105 l <b>euro (trecentoventidue/27)</b>	cad	322,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 1M.04.030.00 30.b	Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa <b>euro (settecentocinquantaquattro/12)</b>	cad	754,12
Nr. 82 1M.04.030.00 40.f	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa <b>euro (milenovecentodiciotto/97)</b>	cad	1'918,97
Nr. 83 1M.04.060.00 50.c	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16. Grandezze: - DN40 <b>euro (millecinquecentoventitre/81)</b>	cad	1'523,81
Nr. 84 1M.09.110.00 10.e	Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie: - griglia circolare in plastica 100 mm con rete anti-insetti <b>euro (dieci/71)</b>	cad	10,71
Nr. 85 1M.13.010.00 10.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 <b>euro (otto/40)</b>	cad	8,40
Nr. 86 1M.13.010.00 10.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 <b>euro (nove/32)</b>	cad	9,32
Nr. 87 1M.13.020.00 10.b	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 <b>euro (cinquantatre/54)</b>	cad	53,54
Nr. 88 1M.13.020.00 10.c	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 <b>euro (cinquantacinque/33)</b>	cad	55,33
Nr. 89 1M.13.050.00 50.d	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 <b>euro (centoundici/75)</b>	cad	111,75
Nr. 90 1M.13.050.00 50.e	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 <b>euro (centoventiquattro/39)</b>	cad	124,39
Nr. 91 1M.13.100.00 10.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5+110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 <b>euro (trentatre/54)</b>	cad	33,54
Nr. 92 1M.13.110.00 40	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3+4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 <b>euro (quaranta/57)</b>	cad	40,57
Nr. 93 1M.13.110.00 60.b	Valvole di riduzione di pressione in ottone per acqua, con attacchi filettati - PN25 Corpo in ottone; dotate di cartuccia estraibile. Pressione massima a monte di 25 bar. Pressione a valle compresa fra 0,5 e 6 bar. Attacco per manometro DN10.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 <b>euro (sessantatre/84)</b>	cad	63,84
Nr. 94 1M.13.110.01 40.b	Disconnettori in ottone a zone di pressione differenti non controllabili - PN10 Corpo in ottone antidezincificazione, attacchi filettati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 <b>euro (sessantauno/70)</b>	cad	61,70
Nr. 95 1M.13.130.00 10.d	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 <b>euro (quarantacinque/40)</b>	cad	45,40
Nr. 96 1M.13.130.00 20.e	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 <b>euro (centotrentauno/16)</b>	cad	131,16
Nr. 97 1M.13.140.00 20.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 <b>euro (ottantanove/64)</b>	cad	89,64
Nr. 98 1M.13.140.00 20.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 <b>euro (novantatre/70)</b>	cad	93,70
Nr. 99 1M.13.160.00 10.a	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5+100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 <b>euro (undici/86)</b>	cad	11,86
Nr. 100 1M.13.160.00 10.b	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5+100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 <b>euro (dodici/55)</b>	cad	12,55
Nr. 101 1M.13.160.00 20.a	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5+100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 <b>euro (dieci/40)</b>	cad	10,40
Nr. 102 1M.13.160.00 20.b	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5+100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 <b>euro (dieci/81)</b>	cad	10,81
Nr. 103 1M.13.160.00 30.a	Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 <b>euro (undici/13)</b>	cad	11,13
Nr. 104 1M.13.160.00 30.b	Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 <b>euro (dodici/46)</b>	cad	12,46
Nr. 105 1M.13.160.00 40	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0+28 °C. <b>euro (ventidue/75)</b>	cad	22,75
Nr. 106 1M.13.170.00 50.c	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 <b>euro (settantasei/88)</b>	cad	76,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 107 1M.14.010.00 10.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm <b>euro (quindici/58)</b>	m	15,58
Nr. 108 1M.14.010.00 10.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm <b>euro (diciassette/97)</b>	m	17,97
Nr. 109 1M.14.010.00 10.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm <b>euro (ventiotto/82)</b>	m	28,82
Nr. 110 1M.14.010.00 30.c	Tubazioni per metano da interrare conformi a D.M. 24/12/1984 - 4° specie in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10208 serie media con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN32 x 3,2 mm <b>euro (diciannove/05)</b>	m	19,05
Nr. 111 1M.14.040.00 20.c	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De14 x 1 mm <b>euro (cinque/70)</b>	m	5,70
Nr. 112 1M.14.040.00 20.d	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 1 mm <b>euro (sei/68)</b>	m	6,68
Nr. 113 1M.14.040.00 20.f	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm <b>euro (quattordici/14)</b>	m	14,14
Nr. 114 1M.16.040.00 10.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20 <b>euro (otto/39)</b>	m	8,39
Nr. 115 1M.16.040.00 40.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32 <b>euro (ventitre/36)</b>	m	23,36
Nr. 116 1M.16.040.00 40.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 117 1M.16.040.00 40.f	apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 48 mm - DN40 <b>euro (venticinque/27)</b>	m	25,27
Nr. 118 1M.16.040.00 40.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 60 mm - DN50 <b>euro (ventinove/43)</b>	m	29,43
Nr. 119 1M.16.090.00 10.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 76 mm - DN65 <b>euro (trentaotto/72)</b>	m	38,72
Nr. 120 1M.17.030.00 10.g	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc <b>euro (sette/56)</b>	m <sup>2</sup>	7,56
Nr. 121 1U.04.010.00 40	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN65 <b>euro (millecentoquarantasei/98)</b>	cad	1'146,98
Nr. 122 1U.04.010.01 00.a	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. <b>euro (uno/22)</b>	m	1,22
Nr. 123 1U.04.110.02 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm <b>euro (otto/12)</b>	m <sup>2</sup>	8,12
Nr. 124 1U.04.120.06 10	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m <sup>2</sup> , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m <sup>2</sup> ; il secondo trattamento con 2 kg/m <sup>2</sup> di emulsione e 10 l/m <sup>2</sup> di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm <b>euro (sei/83)</b>	m <sup>2</sup>	6,83
Nr. 125 2C.20.700.00 10	Formazione di pavimentazione in asfalto colato carrabile, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, per aree di sosta e per strade a lento scorrimento o controviali spessore cm 2,5 con spargimento superficiale di graniglia nera. La miscela è ottenuta attraverso mescolamento a caldo di inerti e filler con l'aggiunta di bitume con penetrazione 35/50, dosaggio minimo 8% su miscela, miscelato con bitumi naturali a bassa penetrazione o modificati comprese le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo. <b>euro (dieci/88)</b>	m <sup>2</sup>	10,88
Nr. 126 MC.23.180.0 010.a	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. <b>euro (quattro/51)</b>	m <sup>2</sup>	4,51
Nr. 127 N.P.1	Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) <b>euro (ventiotto/04)</b>	m <sup>2</sup>	28,04
	Fornitura e posa di Davanzale coibentato, da utilizzare come davanzale a isolamento termico nei sistemi a cappotto, costituito da un supporto termoisolante in XPS di spessore pari a 30 mm con Conducibilità Massima pari a $\lambda = 0,033$ W/mK, a ritardata propagazione di fiamma della densità di circa 25 kg/m <sup>3</sup> incollato ad uno strato di finitura costituito in gres porcellanato di basso spessore: 3,5 mm, rinforzato con materiale inerte (stuoia in fibra di vetro applicata sul retro con apposito collante) per uno spessore totale della lastra pari a 3,5 mm; conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L. La posa dovrà essere effettuata in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con sigillante acrilico nel colore a scelta della D.L., la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centotrentauno/16)</b>	m	131,16
Nr. 128 N.P.10	Fornitura e posa in opera di programmazione e mappatura dei radiatori comprendente: • Rilievo architettonico qualitativo dell'edificio con evidenziazione del posizionamento dei corpi scaldanti. • Rilievo delle potenze nominali dei corpi scaldanti effettuato secondo UNI EN 10200 Rev. 14/02/2013 e definizione delle caratteristiche dell'elemento di termoregolazione. • In funzione delle condizioni di installazione: • Certificazione dei corpi scaldanti installati con produzione delle schede di potenza secondo UNI EN 10200 Rev. 14/02/2013 riportanti: 1. Indicazione di unità immobiliare e locale di installazione di ciascun corpo scaldante. 2. Potenza nominale complessiva dei corpi scaldanti installati in ogni unità immobiliare. 3. Potenza complessiva dei corpi scaldanti installati nell'intero edificio. • Completamento del progetto dell'impianto di contabilizzazione del calore secondo UNI 10200 con definizione dei coefficienti di parametrizzazione sulla base del rilievo dei radiatori effettuato. Mappatura dei corpi scaldanti. <b>euro (cinque/00)</b>	cadauno	5,00
Nr. 129 N.P.11	Fornitura e posa in opera di software di gestione ripartitori e centraline raccolta dati, compresa istruzione del gestore (amministratore del condominio) sul funzionamento del programma.  • Lettura in prossimità dell'edificio: Con il sistema Walk-by, l'incaricato si dota di un'antenna portatile e un notebook su cui siano stati precedentemente installati i software di lettura dati. I ripartitori inviano i dati all'antenna dell'incaricato, che a sua volta comunica con il portatile via bluetooth. L'incaricato dovrà quindi posizionarsi in un luogo sufficientemente vicino alle utenze per riuscire a ricevere i dati di consumo; nel caso di stabili di piccole dimensioni non gli sarà necessario entrare nell'edificio. • Lettura dei dati solo in periodo designato: I ripartitori sono programmati per comunicare i dati solo nel periodo designato per le letture. • La scelta del sistema implica la necessità da parte dell'amministratore o chi per lui di dotarsi di tutta la tecnologia hardware e software per il download dei dati in prossimità del condominio. <b>euro (quattrocento/00)</b>	cadauno	400,00
Nr. 130 N.P.12	Fornitura e posa in opera di KIT SISTEMA DI LETTURA "WALK-BY" composto da Antenna mobile + Penna Bluetooth + Software. Con il sistema di lettura Walk By si mette a disposizione agli amministratori di condominio o dei loro delegati un kit di acquisizione remota dei dati di consumo dei singoli ripartitori. Il kit è costituito da: • Antenna mobile di ricezione • Pennetta bluetooth per il trasferimento dei dati dall'antenna al palmare o PC portatile • Software ACT46 per la lettura dei dati Con l'antenna mobile di ricezione, stando negli spazi in prossimità del condominio è possibile ricevere i dati inviati dai singoli ripartitori. Rispetto al sistema a lettura diretta consente l'acquisizione dei dati senza doverli trascrivere da ogni singolo ripartitore e questa operazione risulta effettuabile negli spazi in prossimità del condominio, senza dover accedere ad ogni singolo alloggio. I ripartitori sono programmati per l'invio dei dati solo all'interno di una finestra temporale predefinita (4 giorni mensili) e pertanto le letture dei consumi con il sistema WALK-BY devono essere programmate proprio in corrispondenza di questo intervallo di tempo. L'antenna tramite la pennetta bluetooth invia i dati al dispositivo mobile (PC o palmare) da cui è possibile visualizzare i dati in formato Excel mediante il software fornito. Il file .xls deve essere rielaborato dall'amministratore per individuare all'interno dell'elenco dei dati quelli relativi ad ogni singolo utente del condominio. <b>euro (milleduecento/00)</b>	cadauno	1'200,00
Nr. 131 N.P.13	Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore ad alta efficienza di tipo puntuale a doppio flusso con recuperatore di calore ad alta efficienza. L'unità è un sistema di ventilazione con recupero di calore dalle seguenti caratteristiche e peculiarità: - favorisce una ventilazione sana all'interno delle abitazioni, permettendo il corretto ricambio d'aria degli ambienti ed estraendo umidità in eccesso e cattivi odori; - permette un notevole risparmio energetico per il riscaldamento grazie all'efficienza del recuperatore di calore; - I filtro classe G3, a bassa perdita di carico, garantiscono il filtraggio dell'aria esterna, fondamentale per gli allergici; - il motore a controllo elettronico di velocità, garantiscono un basso consumo di energia elettrica; - ispezione e manutenzione di facile accesso mediante pannello con chiusure a scatto ; - predisposizione per facile connessione alla rete e del controllo remoto; Completo di; _ Unità ventilante _ Recuperatore di calore circolare a doppio flusso _ Tubo telescopico _ Griglia esterna e interna _ Unità di comando _ Alimentatore Completo di collegamento elettrico. <b>euro (cinquecento/00)</b>	cadauno	500,00
Nr. 132	Fornitura e posa in opera di complesso di operazioni per verifiche e eventuali adeguamenti dell'impianto gas metano		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
N.P.14	<p>interno al singolo alloggio, comprendente la rete di alimentazione del fornello della cucina e di uno scaldacqua a gas metano, orientativamente installato in cucina.</p> <p>Le operazioni principali previste sono;</p> <p>_ Verifica e eventuale adeguamento degli attraversamenti della rete gas metano.</p> <p>_ Verifica e eventuale adeguamento della rete gas metano.</p> <p>_ Verifica e eventuale adeguamento delle aperture di aerazione, dimensioni minime richieste 200 cmq.</p> <p>_ Verifica e eventuale adeguamento del tiraggio del condotto fumi per scaldacqua a gas metano.</p> <p>_ Verifica e eventuale video ispezione della canna fumaria.</p> <p>_ Verifica e eventuale adeguamento della cappa della cucina.</p> <p>_ Eventuale rifacimento della rete gas metano dal rubinetto esterno all'alloggio fino ai rubinetti di arresto degli apparecchi, cucina e scaldacqua a gas.</p> <p>_ Verifica e eventuale adeguamento dei rubinetti di arresto degli apparecchi gas.</p> <p>_ Eventuale adeguamento del progetto rete gas, a seguito di sostituzione di scaldacqua a gas metano, se in presenza di canna fumaria collettiva.</p> <p><b>euro (trecentocinquanta/00)</b></p>	a corpo	350,00
Nr. 133 N.P.15	<p>Fornitura e posa in opera di scaldacqua murale ecologico, a condensazione, a gas premiscelato, per interno o esterno scambiatore primario a tubi d'acciaio in acciaio inox al titanio a circolazione radiale variabile (C.R.V.).</p> <p>Potenza utile max = 15 kW.</p> <p>Potenza utile minima = 3,48 kW.</p> <p>Rendimento alla potenza utile max = 108%.</p> <p>Rendimento alla potenza utile minima = 109%.</p> <p>Tiraggio forzato e camera di combustione stagna.</p> <p>Controllo del rapporto aria/gas e della combustione.</p> <p>Bruciatore, ecologico, in acciaio inox a modulazione totale (riscaldamento e sanitario).</p> <p>Basse emissioni ossidi di azoto (NOx) = 31 p.p.m. (Metano), 37 p.p.m. (GPL), ossido di carbonio (CO) = 8 p.p.m.</p> <p>Funzionamento a gas metano o gas GPL.</p> <p>Rapporto di modulazione = 1:8.</p> <p>Categoria II2H3P.</p> <p>Accensione elettronica e controllo della fiamma a ionizzazione.</p> <p>Ventilatore modulante elettronico a giri variabili, modulazione totale della fiamma e controllo delle temperature P.I.D.</p> <p>Valvola gas pneumatica, modulante.</p> <p>Selezione temperatura di produzione acqua calda.</p> <p>Sistema di prevenzione antigelo.</p> <p>Sifone antidiodori per scarico condense completo di tubo flessibile.</p> <p>Portata massima acqua sanitaria (<math>f_{\phi T 30^{\circ} C}</math>) = 12,9 l/min.</p> <p>Regolatore di portata A.C.S.</p> <p>Pressione minima del circuito sanitario = 1 bar.</p> <p>Portata minima = 2,5 l/min.</p> <p>Valvola di sicurezza a 6 bar.</p> <p>Alimentazione elettrica = 230 V, 50 Hz.</p> <p>Interuttore generale del tipo bipolare, consente accensione e spegnimento dell'apparecchio.</p> <p>Protezione elettrica = IP X4D.</p> <p>Display LCD a grande visibilità con funzione stand by.</p> <p>Visualizzazione delle temperature di acqua calda e fredda, autodiagnosi di tutti i componenti e delle funzioni.</p> <p>Raccordi in rame, rubinetto acqua fredda, rubinetto gas omologato EN331 per il collegamento all'impianto.</p> <p>Scaldacqua completo di tutte le apparecchiature di sicurezza e regolazione previste dalle disposizioni vigenti, con riferimento alle Direttive Europee e alle norme UNI e CEI.</p> <p><b>euro (quattrocentocinquanta/00)</b></p>	a corpo	450,00
Nr. 134 N.P.16	<p>Onere per la realizzazione di nuovo impianto elettrico a servizio del locale centrale termica, completo di Quadro Elettrico, impianto luce, presa di servizio alimentazione utenze quali pompe, caldaia e addolcitori il tutto come da progetto e schema (EL.PL.1001 e EL.SH.1002)</p> <p><b>euro (millecinquecento/00)</b></p>	a corpo	1'500,00
Nr. 135 N.P.2	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno tipo "cappotto" composto da lastre di polistirene espanso sinterizzato sinterizzato, stagionato, ad alta capacità di riflessione della radiazione termica, segate da blocco, di Spessore cm. 12, di qualità controllata e certificata secondo le linee guida EOTA (ETAG004:2000 e UNI EN 13499:2005), Classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, autoestinguente a norma UNI, densità circa 20 kg/mc, Conducibilità termica dichiarata 0.031 Wm-K, fattore di resistenza alla trasmissione del vapore (<math>\mu</math>) deve essere compreso tra 40 e 60 secondo EN 12086, la temperatura limite di utilizzo di 75 °C. assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale minore o uguale al 3% secondo EN 12087, stabilità dimensionale dello 0,5% secondo EN 1603, resistenza a flessione = 150 kPa (EN 12089), resistenza a trazione perpendicolare alle facce = 100 kPa (EN 826); resistenza a taglio = 75 kPa</p> <p>Il pannello sarà ancorato alla parete mediante ancoraggio con malta cementizia e fissaggio meccanico (minimo 4 tasselli a mq.), due mani di rasatura con interposta posa di rete di armatura in fibre di vetro resistenti agli alcali.</p> <p>Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera ogni pezzo speciale necessario a dare il lavoro a regola d'arte. In particolare: profili di partenza a forma di "U" in alluminio con gocciolatoio o similari, fissato con idonei tasselli, completo di raccordi di giunzione e di formazione degli angoli dei profili; profili speciali per la connessione con i telai dei serramenti con relative guaine di giunzione; profili per giunti di dilatazione tra i corpi di fabbrica; Idonei Tasselli per il collegamento meccanico delle lastre alla muratura perimetrale.</p> <p>Il sistema dovrà comunque essere approvato dalla direzione lavori prima di dare inizio alla posa.</p> <p>Il sistema deve seguire tutte le indicazioni di posa dettate dal manuale CORTEXA e certificato in base a ETAG 004 (European Technical Approval)</p> <p><b>euro (quarantanove/21)</b></p>	m <sup>2</sup>	49,21
Nr. 136	Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno tipo "cappotto" composto da lastre di polistirene espanso		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
N.P.3	<p>sinterizzato sinterizzato, stagionato, ad alta capacità di riflessione della radiazione termica, segate da blocco, di Spessore cm. 5,00 , di qualità controllata e certificata secondo le linee guida EOTA (ETAG004:2000 e UNI EN 13499:2005), Classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, autoestinguente a norma UNI, densità circa 20 kg/mc, Conducibilità termica dichiarata 0.031 Wm-K, fattore di resistenza alla trasmissione del vapore (<math>\mu</math>) deve essere compreso tra 40 e 60 secondo EN 12086, la temperatura limite di utilizzo di 75 °C. assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale minore o uguale al 3% secondo EN 12087, stabilità dimensionale dello 0,5% secondo EN 1603, resistenza a flessione = 150 kPa (EN 12089), resistenza a trazione perpendicolare alle facce = 100 kPa (EN 826) ); resistenza a taglio = 75 kPa</p> <p>Il pannello sarà ancorato alla parete mediante ancoraggio con malta cementizia e fissaggio meccanico (minimo 4 tasselli a mq.), due mani di rasatura con interposta posa di rete di armatura in fibre di vetro resistenti agli alcali.</p> <p>Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera ogni pezzo speciale necessario a dare il lavoro a regola d'arte. In particolare: profili di partenza a forma di "U" in alluminio con gocciolatoio o similari, fissato con idonei tasselli, completo di raccordi di giunzione e di formazione degli angoli dei profili; profili speciali per la connessione con i telai dei serramenti con relative guaine di giunzione; profili per giunti di dilatazione tra i corpi di fabbrica; Idonei Tasselli per il fissaggio meccanico delle lastre alla muratura perimetrale.</p> <p>Il sistema dovrà comunque essere approvato dalla direzione lavori prima di dare inizio alla posa.</p> <p>Il sistema deve seguire tutte le indicazioni di posa dettate dal manuale CORTEXA e certificato in base a ETAG 004 (European Technical Approval)</p> <p><b>euro (quarantasei/24)</b></p>	m² x cm	46,24
Nr. 137 N.P.4	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno tipo "cappotto" composto da lastre di polistirene espanso sinterizzato sinterizzato, stagionato, ad alta capacità di riflessione della radiazione termica, segate da blocco, di Spessore cm. 3,00 , di qualità controllata e certificata secondo le linee guida EOTA (ETAG004:2000 e UNI EN 13499:2005), Classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, autoestinguente a norma UNI, densità circa 20 kg/mc, Conducibilità termica dichiarata 0.031 Wm-K, fattore di resistenza alla trasmissione del vapore (<math>\mu</math>) deve essere compreso tra 40 e 60 secondo EN 12086, la temperatura limite di utilizzo di 75 °C. assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale minore o uguale al 3% secondo EN 12087, stabilità dimensionale dello 0,5% secondo EN 1603, resistenza a flessione = 150 kPa (EN 12089), resistenza a trazione perpendicolare alle facce = 100 kPa (EN 826) ); resistenza a taglio = 75 kPa</p> <p>Il pannello sarà ancorato alla parete mediante ancoraggio con malta cementizia e fissaggio meccanico (minimo 4 tasselli a mq.), due mani di rasatura con interposta posa di rete di armatura in fibre di vetro resistenti agli alcali.</p> <p>Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera ogni pezzo speciale necessario a dare il lavoro a regola d'arte. In particolare: profili di partenza a forma di "U" in alluminio con gocciolatoio o similari, fissato con idonei tasselli, completo di raccordi di giunzione e di formazione degli angoli dei profili; profili speciali per la connessione con i telai dei serramenti con relative guaine di giunzione; profili per giunti di dilatazione tra i corpi di fabbrica; Idonei Tasselli per il fissaggio meccanico delle lastre alla muratura perimetrale.</p> <p>Il sistema dovrà comunque essere approvato dalla direzione lavori prima di dare inizio alla posa.</p> <p>Il sistema deve seguire tutte le indicazioni di posa dettate dal manuale CORTEXA e certificato in base a ETAG 004 (European Technical Approval)</p> <p><b>euro (quarantadue/78)</b></p>	m²	42,78
Nr. 138 N.P.5	<p>Fornitura e posa in opera su falso telaio esistente, o, in mancanza, su nuovo telaio, di nuovi serramenti in PVC rigido antiurtizzato, colore bianco RAL 9016, ad alta resistenza agli urti, ed agli agenti atmosferici, comprensivo di ogni accessorio, manodopera ed assistenza necessaria.</p> <p>Spessore del telaio: 70 mm, spessore delle pareti esterne: 2.8 mm minimo.</p> <p>I profili in PVC per telai ed ante impiegati per la realizzazione dei serramenti devono avere minimo 5 camere interne, mentre per le traverse può essere utilizzata una conformazione minima di 3 camere.</p> <p>Tali profili saranno rinforzati all'interno mediante profili di acciaio zincato di spess. minimo 1,5 mm su tutto il perimetro. Completo di due guarnizioni di tenuta in polimero compatto monoestruso, di cui una esterna sul telaio, una sull'anta e due a contenere il vetro, distanziatori : canalina a bordo caldo.</p> <p>Meccanismo ad anta ribalta, fissaggio di tutti gli elementi del rinforzo profilo. Ferramenta a nastro a 3 punti antieffrazione, soglietta a taglio termico, maniglia con finitura in ottone satinato/PVC bianco, copricerniere e coprifili in PVC colore bianco RAL 9016.</p> <p>Vetrocamera BIVER basso emissivo, costituiti da due lastre di cristallo tipo stratificato spess. 3+3.1 con interposto foglio di polivirbutirale, distanziati mm. 16, con canalina a bordo caldo ed ulteriore doppia lastra 3+3.1.</p> <p>Traverso inferiore delle porte finestre rispondente a normativa di abbattimento barriere architettoniche: altezza massima 25mm.</p> <p>Comprensivo di posa dei coprifili, e preventiva saturazione del distacco tra il falso telaio e il telaio delle finestre e delle porte a balcone con iniezione di mastice o schiume in modo da eliminare i ponti termici.</p> <p>Redazione e fornitura delle schede tecniche delle certificazioni e dichiarazioni richieste.</p> <p>Prestazioni del serramento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasmissione termica massima UW 1,40 W/mq*K</li> <li>- Permeabilità minima all'aria Classe 4</li> <li>- Tenuta minima all'acqua Classe 6A</li> <li>- Tenuta minima al carico di vento Classe C4/B4</li> <li>- Potere minimo apparente fonoisolante 38 dB</li> <li>- Classe di sicurezza lastre di vetro: Interno 2(B)2, Esterno 2(B)2</li> </ul> <p>Il tutto come prescritto sul C.S.A.</p> <p>Sviluppo minimo computato : 1,5 mq - misura indicata su elaborati: luce architettonica dello stato di fatto</p> <p><b>euro (trecentoottantacinque/00)</b></p>	m²	385,00
Nr. 139 N.P.6	<p>Fornitura e posa in opera di cassonetti da montare in aderenza all'esterno dei cassonetti esistenti.</p> <p>I Cassonetti di nuova realizzazione saranno con intelaiatura alternativamente in legno/alluminio/PVC, frontale mobile e sottocielo fisso in PVC, isolamento termico ed acustico interno in XPS o EPS (o materiale con prestazioni equivalenti comunque non contenente fibre) tale da garantire la trasmissione massima: U= 1,4 W/mq*K</p>		





[illegible]