

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTI VOLTI AL RECUPERO E ALLA RIQUALIFICAZIONE DEL PATRIMONIO E.R.P. PER RIDURRE SENSIBILMENTE IL FABISOGNO 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 MONTEBELLO 60-62-64

CUP B14F15000000007 - CIG7891226DB0
LECCO, 18/04/2019

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
VOCIA MISURA			
Nr. 1 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. euro (quattro/20)	m ²	4,20
Nr. 2 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. euro (uno/78)	m ²	1,78
Nr. 3 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 euro (nove/24)	m ²	9,24
Nr. 4 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. euro (dodici/41)	m ²	12,41
Nr. 5 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 euro (uno/55)	m	1,55
Nr. 6 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. euro (tredici/62)	m ²	13,62
Nr. 7 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 euro (sette/93)	m ²	7,93
Nr. 8 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. euro (tredici/34)	m ²	13,34
Nr. 9 1C.01.150.00 60.b	Rimozione di avvogibili 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. euro (cinque/62)	m ²	5,62
Nr. 10 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. euro (quattro/97)	m	4,97
Nr. 11 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. euro (diciassette/81)	cad	17,81
Nr. 12 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 ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. euro (sette/98)	m ³	7,98
Nr. 13 1C.02.100.00 30.b	idem c.s. ...carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. euro (quattordici/40)	m ³	14,40
Nr. 14 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 ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. euro (dieci/93)	m ³	10,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 1C.02.100.00 40.b	idem c.s. ...carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. euro (sedici/21)	m³	16,21
Nr. 16 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 euro (due/75)	m³	2,75
Nr. 17 1C.02.350.00 10.b	idem c.s. ...- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi euro (diciassette/19)	m³	17,19
Nr. 18 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. euro (tre/23)	m³	3,23
Nr. 19 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 euro (centoquattordici/75)	m³	114,75
Nr. 20 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 euro (centoventiotto/14)	m³	128,14
Nr. 21 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 euro (quattordici/83)	m²	14,83
Nr. 22 1C.04.400.00 10.c	idem c.s. ...disarmo: - orizzontali per solette piene euro (venti/08)	m²	20,08
Nr. 23 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature euro (uno/22)	kg	1,22
Nr. 24 1C.04.700.00 60	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 7 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. euro (trentadue/68)	m²	32,68
Nr. 25 1C.04.700.00 90.c	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm euro (cinque/63)	m	5,63
Nr. 26 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. euro (venti/53)	m²	20,53
Nr. 27 1C.04.700.01 00.b	idem c.s. ...armatura integrativa: - per ogni cm in più euro (diciotto/41)	m²	18,41
Nr. 28 1C.04.700.01 60	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm. Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi. euro (dodici/47)	m²	12,47
Nr. 29 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 euro (sedici/46)	m²	16,46
Nr. 30 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 euro (ventisette/04)	m²	27,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 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 rinzaffo, esclusi i ponteggi esterni: - tirato in piano a frattazzo euro (tredici/86)	m ²	13,86
Nr. 32 1C.07.120.00 50	Intonaco strollato per zoccolature con malta di cemento, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5 R, compreso rinzaffo, intonaco rustico sottostante ed i piani di lavoro euro (ventitre/31)	m ²	23,31
Nr. 33 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 euro (otto/64)	m ²	8,64
Nr. 34 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/m ² , o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m ² euro (quattro/29)	m ²	4,29
Nr. 35 1C.07.710.00 50.a	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura e la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 m ² a compensazione delle riquadrature. Per rappezzi : - fino al 5% della superficie euro (due/53)	m ²	2,53
Nr. 36 1C.07.710.01 50.a	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m ² . I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini: - con rappezzi a rustico fino al 10% della superficie euro (cinque/46)	m ²	5,46
Nr. 37 1C.09.450.00 10.a	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm ² euro (otto/82)	cad	8,82
Nr. 38 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 euro (cinque/27)	m ²	5,27
Nr. 39 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 euro (dodici/16)	m ²	12,16
Nr. 40 1C.10.150.00 60.b	idem c.s.spessori: - per ogni 20 mm in più euro (due/32)	m ² x cm	2,32
Nr. 41 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 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 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 euro (undici/99)	m ²	11,99
Nr. 42 1C.10.200.00 50.b	idem c.s.spessori: - per ogni 10 mm in più euro (uno/87)	m ² x cm	1,87
Nr. 43 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 euro (novecentoottantanove/44)	cad	989,44
Nr. 44 1C.11.200.00 10.f	idem c.s.complessive da:- per ogni dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 euro (trecento/38)	cad	300,38
Nr. 45 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (venti/75)	m	20,75
Nr. 46 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 euro (settantasei/87)	m	76,87
Nr. 47 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 euro (centocinquantanove/71)	cad	159,71
Nr. 48 1C.12.300.00 20.b	idem c.s. ...esterni: - curva a 90° euro (ottantasei/16)	cad	86,16
Nr. 49 1C.12.300.00 20.d	idem c.s. ...esterni: - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati euro (centodieci/92)	cad	102,92
Nr. 50 1C.12.300.00 20.f	idem c.s. ...esterni: - modulo ispezione con tappo euro (settanta/74)	cad	70,74
Nr. 51 1C.12.300.00 20.g	idem c.s. ...esterni: - tappo raccoglicondensa con scarico euro (sessantasette/98)	cad	67,98
Nr. 52 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata euro (otto/88)	m²	8,88
Nr. 53 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) euro (quattordici/51)	kg	14,51
Nr. 54 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) euro (ventitre/05)	kg	23,05
Nr. 55 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola euro (otto/42)	m	8,42
Nr. 56 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 euro (quarantanove/82)	m²	49,82
Nr. 57 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 euro (cinque/59)	kg	5,59
Nr. 58 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 euro (sei/30)	kg	6,30
Nr. 59 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. euro (novantatre/80)	m²	93,80
Nr. 60 1C.22.250.00 10.b	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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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: - ad uno o più battenti euro (centoottantatre/21)	m ²	183,21
Nr. 61 1C.22.250.00 10.h	idem c.s. ...apertura: - telaio fisso euro (novantanove/40)	m ²	99,40
Nr. 62 1C.22.250.00 10.i	idem c.s. ...apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. euro (trecentotrentasette/69)	m ²	337,69
Nr. 63 1C.22.250.00 10.l	idem c.s. ...apertura: - impennata con parti fisse, con una o più ante e sopra-luce con o senza aperture a vasistas euro (centosessantadue/75)	m ²	162,75
Nr. 64 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 euro (ventidue/76)	m ²	22,76
Nr. 65 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. euro (sedici/01)	m ²	16,01
Nr. 66 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 euro (due/67)	m ²	2,67
Nr. 67 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/m ²) euro (sette/36)	m ²	7,36
Nr. 68 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/m ² per una mano) euro (nove/65)	m ²	9,65
Nr. 69 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. euro (diciotto/48)	m ²	18,48
Nr. 70 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. euro (diciassette/63)	m ²	17,63
Nr. 71 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi euro (undici/67)	t	11,67
Nr. 72 1C.27.050.01 00.b	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - legna di scarto, serramenti in legno euro (trentauno/22)	t	31,22
Nr. 73 1C.27.050.01 00.f	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - rifiuti assimilabili agli urbani euro (centosessantadue/31)	t	162,31
Nr. 74 1C.27.100.00 10.c	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi: - rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terre e rocce, contenenti sostanze pericolose. Codice CER 17 05 03* euro (centoottantaquattro/32)	t	184,32
Nr. 75 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (dieci/80)	cad	10,80
Nr. 76 1M.01.020.0 060.a	Caldai e in acciaio, a condensazione, a tre giri di fumo. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo). Corpo caldaia in acciaio inox; isolamento termico del corpo caldaia, del portellone e delle pannellature in lana minerale ad alta densità e fibra ceramica. Adatte per il funzionamento a temperatura scorrevole. Incluso pannello di comando o similare. Grandezze (kW: potenza termica utile): - fino a 150 kW euro (diecimilacinquanta/07)	cad	10'050,07
Nr. 77 1M.01.050.0 020.c	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 80 fino a 150 kW euro (millequattrocentosessantacinque/01)	cad	1'465,01
Nr. 78 1M.01.050.0 130.f	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): - DN50 euro (settecentonovantauno/16)	cad	791,16
Nr. 79 1M.01.120.0 010.a	Sistemi di rivelazione fughe metano - centralina di rivelazione con sensore incorporato euro (centoventiquattro/92)	cad	124,92
Nr. 80 1M.01.120.0 010.b	Sistemi di rivelazione fughe metano - sensore integrativo per sistema di rivelazione fughe metano euro (ottantasei/31)	cad	86,31
Nr. 81 1M.01.120.0 010.c	Sistemi di rivelazione fughe metano - sirena d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano euro (settantaotto/90)	cad	78,90
Nr. 82 1M.01.120.0 010.d	Sistemi di rivelazione fughe metano - lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano euro (quarantauno/54)	cad	41,54
Nr. 83 1M.03.050.0 070.a	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Grandezze (mm: diametro attacchi): - DN20 euro (settantatre/88)	cad	73,88
Nr. 84 1M.03.060.0 010.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 euro (milleseicentoseptantanove/43)	cad	1'679,43
Nr. 85 1M.03.060.0 050.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori euro (seicentododici/61)	cad	612,61
Nr. 86 1M.03.060.0 050.b	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN15 euro (centoottantaotto/12)	cad	188,12
Nr. 87 1M.04.010.0 020.c	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): - oltre 125 fino a 160 kW euro (milletrecentosessantaquattro/66)	cad	1'364,66
Nr. 88 1M.04.020.0 030.b	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): - 50 l euro (duecentocinquantanove/72)	cad	259,72
Nr. 89 1M.04.020.0 030.e	idem c.s. ...capacità): - 150 l euro (trecentocinquantaquattro/58)	cad	353,58
Nr. 90 1M.04.030.0 030.j	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): - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa euro (milleduecentoottantacinque/98)	cad	1'285,98
Nr. 91 1M.04.030.0	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 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
040.i	euro (duemiladuecentosessantaquattro/80)	cad	2'264,80
Nr. 92 1M.04.060.0 050.e	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: - DN65 euro (duemilanovantatre/19)	cad	2'093,19
Nr. 93 1M.09.110.0 010.e	Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie: - griglia circolare in plastica 100 mm con rete anti-insetti euro (dieci/71)	cad	10,71
Nr. 94 1M.13.010.0 010.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 euro (otto/40)	cad	8,40
Nr. 95 1M.13.010.0 010.b	idem c.s. ...nominale): - DN20 euro (nove/32)	cad	9,32
Nr. 96 1M.13.020.0 010.e	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): - DN65 euro (settantacinque/01)	cad	75,01
Nr. 97 1M.13.050.0 050.g	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): - DN65 euro (duecentoquattordici/48)	cad	214,48
Nr. 98 1M.13.100.0 010.b	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): - DN20 euro (quarantacinque/28)	cad	45,28
Nr. 99 1M.13.110.0 040	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 euro (quaranta/57)	cad	40,57
Nr. 100 1M.13.110.0 060.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. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (sessantatre/84)	cad	63,84
Nr. 101 1M.13.110.0 140.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 euro (sessantauno/70)	cad	61,70
Nr. 102 1M.13.130.0 010.g	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): - DN65 euro (settantasette/25)	cad	77,25
Nr. 103 1M.13.130.0 020.g	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): - DN65 euro (duecentotrentasei/59)	cad	236,59
Nr. 104 1M.13.140.0	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
020.f	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (centoventisette/37)	cad	127,37
Nr. 105 1M.13.160.0 010.a	Valvole termostattabili 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 euro (undici/86)	cad	11,86
Nr. 106 1M.13.160.0 010.b	idem c.s. ...nominale): - DN20 euro (dodici/55)	cad	12,55
Nr. 107 1M.13.160.0 020.a	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (dieci/40)	cad	10,40
Nr. 108 1M.13.160.0 020.b	idem c.s. ...nominale): - DN20 euro (dieci/81)	cad	10,81
Nr. 109 1M.13.160.0 030.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 euro (undici/13)	cad	11,13
Nr. 110 1M.13.160.0 030.b	idem c.s. ...nominale): - DN20 euro (dodici/46)	cad	12,46
Nr. 111 1M.13.160.0 040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C. euro (ventidue/75)	cad	22,75
Nr. 112 1M.13.170.0 050.e	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): - DN50 euro (centosei/66)	cad	106,66
Nr. 113 1M.14.010.0 010.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 euro (ventiotto/82)	m	28,82
Nr. 114 1M.14.010.0 030.e	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): - DN50 x 3,6 mm euro (trenta/16)	m	30,16
Nr. 115 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni 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): - DN20 x 2,3 mm euro (undici/35)	m	11,35
Nr. 116 1M.14.040.0 020.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 euro (cinque/70)	m	5,70
Nr. 117 1M.14.040.0 020.d	idem c.s. ...mm): - De16 x 1 mm euro (sei/68)	m	6,68
Nr. 118	idem c.s. ...mm): - De22 x 1,5 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1M.14.040.0 020.f Nr. 119 1M.16.040.0 010.b	euro (quattordici/14) Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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 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 euro (otto/39)	m	14,14
Nr. 120 1M.16.040.0 040.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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 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 euro (ventitre/36)	m	8,39
Nr. 121 1M.16.040.0 040.e	idem c.s. ...25 x 48 mm - DN40 euro (venticinque/27)	m	23,36
Nr. 122 1M.16.040.0 040.f	idem c.s. ...25 x 60 mm - DN50 euro (ventinove/43)	m	25,27
Nr. 123 1M.16.040.0 040.g	idem c.s. ...25 x 76 mm - DN65 euro (trentaotto/72)	m	29,43
Nr. 124 1M.16.040.0 040.h	idem c.s. ...25 x 89 mm - DN80 euro (quarantacinque/67)	m	38,72
Nr. 125 1M.16.090.0 010.a	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 euro (sette/56)	m ²	45,67
Nr. 126 1M.17.030.0 010.g	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 euro (millecentoquarantasei/98)	cad	7,56
Nr. 127 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. euro (uno/22)	m	1'146,98
Nr. 128 1U.04.010.01 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 euro (otto/12)	m ²	1,22
Nr. 129 1U.04.110.02 00.a	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 ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm euro (sei/83)	m ²	8,12
Nr. 130 1U.04.120.06 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. euro (dieci/88)	m ²	6,83
Nr. 131 2C.20.700.00 10	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. euro (quattro/51)	m ²	10,88
Nr. 132 MC.13.150.0 020.a	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo $\leq -20^{\circ}\text{C}$ EN 1110 - stabilità di forma a caldo $\geq 100^{\circ}\text{C}$ UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%)		4,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Negli spessori: - spessore 4 mm euro (cinque/80)	m ²	5,80
Nr. 133 MC.13.150.0 020.c	idem c.s. ...spessori: - peso 4,50 kg/m ² autoprotetta con scaglie di ardesia euro (cinque/21)	m ²	5,21
Nr. 134 MC.23.180.0 010.a	Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) euro (ventiotto/04)	m ²	28,04
Nr. 135 N.P.1	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 ³ 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 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. euro (centotrentauno/16)	m	131,16
Nr. 136 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. euro (cinque/00)	cadauno	5,00
Nr. 137 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. euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 138 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. euro (milleduecento/00)	cadauno	1'200,00
Nr. 139	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N.P.13	<p>efficienza.</p> <p>L'unità è un sistema di ventilazione con recupero di calore dalle seguenti caratteristiche e peculiarità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Completo di;</p> <ul style="list-style-type: none"> _ Unità ventilante _ Recuperatore di calore circolare a doppio flusso _ Tubo telescopico _ Griglia esterna e interna _ Unità di comando _ Alimentatore <p>Completo di collegamento elettrico.</p> <p>euro (cinquecento/00)</p>	cadauno	500,00
Nr. 140 N.P.14	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di operazioni per verifiche e eventuali adeguamenti dell'impianto gas metano interno al singolo alloggio, comprendente la rete di alimentazione del fornello della cucina e di uno scalda acqua a gas metano, orientivamente installato in cucina.</p> <p>Le operazioni principali previste sono;</p> <ul style="list-style-type: none"> _ Verifica e eventuale adeguamento degli attraversamenti della rete gas metano. _ Verifica e eventuale adeguamento della rete gas metano. _ Verifica e eventuale adeguamento delle aperture di aerazione, dimensioni minime richieste 200 cmq. _ Verifica e eventuale adeguamento del tiraggio del condotto fumi per scalda acqua a gas metano. _ Verifica e eventuale video ispezione della canna fumaria. _ Verifica e eventuale adeguamento della cappa della cucina. _ Eventuale rifacimento della rete gas metano dal rubinetto esterno all'alloggio fino ai rubinetti di arresto degli apparecchi, cucina e scalda acqua a gas. _ Verifica e eventuale adeguamento dei rubinetti di arresto degli apparecchi gas. _ Eventuale adeguamento del progetto rete gas, a seguito di sostituzione di scalda acqua a gas metano, se in presenza di canna fumaria collettiva. <p>euro (trecentocinquanta/00)</p>	a corpo	350,00
Nr. 141 N.P.15	<p>Fornitura e posa in opera di scalda acqua murale ecologico, a condensazione, a gas premiscelato, per interno o esterno scambiatore primario a tubi dfacqua 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 antiodori per scarico condense completo di tubo flessibile.</p> <p>Portata massima acqua sanitaria ($f_{\text{c}}T$ 30°C) = 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>Scalda acqua 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>euro (quattrocentocinquanta/00)</p>	a corpo	450,00
Nr. 142 N.P.16	<p>Onere per la realizzazione di nuovo impianto elettrico a servizio del locale centrale temrica, completo di Quadro Elettrico, impianto luce, presa di servizio alientazione utenze qulai pompe, caldaia e addolcitori il tutto come da progetto e schema (EL.PL.1001 e EL.SH.1002)</p> <p>euro (millecinquecento/00)</p>	a corpo	1'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 143 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 (μ) 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>euro (quarantaotto/56)</p>	m ²	48,56
Nr. 144 N.P.3	<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. 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 (μ) 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>euro (quarantacinque/59)</p>	m ² x cm	45,59
Nr. 145 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 (μ) 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>euro (quarantadue/13)</p>	m ²	42,13
Nr. 146 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 poliviributirale, distanziatori 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>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Redazione e fornitura delle schede tecniche delle certificazioni e dichiarazioni richieste.</p> <p>Prestazioni del serramento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasmissione termica massima UW 1,40 W/mq*K - Permeabilità minima all'aria Classe 4 - Tenuta minima all'acqua Classe 6A - Tenuta minima al carico di vento Classe C4/B4 - Potere minimo apparente fonoisolante 38 dB - Classe di sicurezza lastre di vetro: Interno 2(B)2, Esterno 2(B)2 <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 euro (trecentoottantacinque/00)</p>	m²	385,00
Nr. 147 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 euro (sessantadue/00)</p>	m	62,00
Nr. 148 N.P.7	<p>Fornitura e posa in opera di ancoraggi classe "A1" e/o "A2" conformi alla UNI EN795/2012 a per sistemi anticaduta tipo "linea a vita" e di ogni altro componente a completamento del sistema Classe C secondo la normativa vigente</p> <p>Il prezzo è comprensivo della progettazione del sistema stesso</p> <p>La documentazione da consegnare in merito al dispositivo di linea a vita è:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relazione sintetica di calcolo, redatta da tecnico abilitato, relativa al fissaggio degli elementi della linea vita alla struttura esistente. • Dichiarazione della corretta messa in opera. • Scheda di utilizzo dei dispositivi di arresto caduta. • Planimetria della copertura, da apporre in loco, con evidenziato il punto di accesso, la presenza di dispositivi e/o linee di ancoraggio con la specifica per ognuno di essi della casa produttrice, del modello, e del numero massimo di utilizzatori contemporanei. • Manuale d'uso e programma di manutenzione dei dispositivi e/o linee di ancoraggio installati. • Collaudo del sistema <p>euro (cinquemiladuecentoventinove/00)</p>	a corpo	5'229,00
Nr. 149 N.P.8	<p>Fornitura e posa in opera di trattamento di risanamento e asportazione fanghi dell'impianto di riscaldamento.</p> <p>Dati tecnici di riferimento:</p> <p>N° piani : 4</p> <p>N° appartamenti : 28</p> <p>Superficie riscaldata circa: 2.500 mq.</p> <p>Fase: RISANAMENTO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ricambio totale dell'acqua del circuito e lavaggio preliminare dell'impianto con idonei prodotti per allontanare residui di antigelo. 2. Inserimento del prodotto risanante e fluidificante formulato per emulsionare i fanghi, rigorosamente non acido e non aggressivo, la cui concentrazione è calcolata sulla base dei dati riscontrati, eseguibile sia con impianto funzionante che spento. (con impianto spento devono essere accese le pompe di circolazione). 3. Veicolazione del prodotto nell'impianto tramite le pompe di circolazione per un periodo variabile da tre a sei settimane, durante la fase di risanamento l'azione del prodotto potrebbe creare la formazione di sacche d'aria che normalmente vengono neutralizzate dal sistema di degasazione. 4. Verifica dosaggio del prodotto con periodici controlli analitici in luogo ed eventuali rabbocchi per raggiungere la concentrazione ottimale. <p>Fase: ASPORTAZIONE DEI FANGHI</p> <p>Quando il risultato dell'analisi chimico-fisica dell'acqua circolante, evidenzierà che il prodotto ha completato il disgregamento dei fanghi dell'impianto, verrà effettuato l'allontanamento degli stessi mantenuti in sospensione, tramite una speciale apparecchiatura automatica filtrante, montata in derivazione. L'apparecchio defangatore, in un periodo che può variare da una a due settimane (in funzione della consistenza dell'impianto, della vetustà, della quantità di depositi fangosi, ecc.), trattiene i fanghi sospesi e li allontana con scarichi temporizzati, fino a che la torbidità dell'acqua evidenzierà che la fase di asportazione è terminata consentendo di evitare qualsiasi problema di degasazione dell'impianto.</p> <p>euro (quattromilacentocinquanta/00)</p>	cadauno	4'150,00
Nr. 150 N.P.9	<p>Fornitura e posa in opera di ripartitore elettronico dei costi di riscaldamento per lettura centralizzata radio di tipo "Walk-by" da installare su ogni radiatore avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trasmissione dati di consumo durante un preciso periodo (impostazioni di fabbrica modificabili dall'utente) a un'antenna portatile. Frequenza di trasmissione 868 MHz. • Possibilità di conversione unidirezionale irreversibile a sistema AMR. Con 2 sensori di temperatura. Tipo sonde NTC. • Minima temperatura media di progetto fluido termovettore 35°C.. Visualizzazione dati di consumo anno corrente e anno precedente. • Possibilità di impostare i fattori di correzione del conteggio relativi allo specifico corpo scaldante. Sigillo antimanomissione premontato. • Registrazione aperture non autorizzate. Montaggio compatto su radiatore oppure remoto con sonda a distanza (non inclusa). • Adatto a corpi scaldanti di potenza 21-9999 W. Display LCD a 5 cifre. • Alimentazione batteria al litio 3V, durata 10 anni. • Corpo in PC-ABS, colore RAL 9016, grado di protezione IP32. Dimensioni 102x40x30mm. Conforme a norma DIN EN 834. • Conforme a direttive 2006/95/CE, 2004/108/CE e 1999/5/CE. 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quarantaotto/00) <div><div></div></div>	cadauno	48,00

