



NUOVO NIDO E POLO DELL'INFANZIA ZEROSEI

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - missione 4 - Componente 1 - Investimento 1.1

COLOGNO AL SERIO, VIA CIRCONVALLAZIONE, 21

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

AIACE srl - società di ingegneria



via Monte Lungo 8
20125 MILANO

Il Committente

PROGETTAZIONE STRUTTURE

AIACE srl - società di ingegneria



via Monte Lungo 8
20125 MILANO



FASE DI PROGETTO:

Progetto Esecutivo

OGGETTO:

ELENCO PREZZI

PE
D07

DATA: 14/03/2023

COMMESSA: 4110

LAYOUT: D07 - EP

REVISIONE	NOTA	DATA
0	EMISSIONE	14/03/2023

NOTA SU REDAZIONE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ED ELENCO PREZZI

il prezzario di riferimento utilizzato è:

- prezzario 2023 Regione Lombardia approvato con D.G.R. N° XI / 7707 del 28/12/2022

in caso di assenza della lavorazione si è fatto riferimento a:

- prezzario DEI I sem 2023

- analisi prezzi

ELENCO PREZZI

OGGETTO: NUOVO NIDO E POLO DELL'INFANZIA ZEROSEI

COMMITTENTE: Comune di COLOGNO AL SERIO

MILANO, 14/04/2023

IL TECNICO

OPERE ARCHITETTONICHE E STRUTTURALI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 085002a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 micronm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (lambda = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffreddamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm euro (ventinove/62)	mq	29,62
Nr. 2 085002b	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 micronm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (lambda = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffreddamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più euro (nove/87)	mq	9,87
Nr. 3 125007a	Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura composta (capriate, puntoni) o in travi curvilinee euro (duemilacinquecentocinquantauno/14)	mc	2'551,14
Nr. 4 125007b	Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini) euro (millesettecentotre/41)	mc	1'703,41
Nr. 5 125012	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura euro (cinquantasette/93)	mq	57,93
Nr. 6 125034a	Copertura ventilata, pendenza minima 2%, da realizzarsi su terrazze o solai inclinati, con o senza parapetto, composto da arcarecci di copertura costituiti da profilati metallici in acciaio zincato; lastre metalliche autoportanti, con giunti a labirinto simmetrico, con doppia sezione drenante minimo 800 mmq, di lunghezza su misura, anche profilate in cantiere ancorate senza perforazioni inferiormente su staffe in poliammide e fibre di vetro fissate alla struttura sottostante e superiormente con sistema ad incastro con aggraffatura preformata; l'insieme permette lo scorrimento longitudinale derivato dalle dilatazioni termiche; il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto, esclusi i canali di gronda: in alluminio preverniciato di spessore 7/10 euro (settantaotto/89)	mq	78,89
Nr. 7 125034d	Copertura ventilata, pendenza minima 2%, da realizzarsi su terrazze o solai inclinati, con o senza parapetto, composto da arcarecci di copertura costituiti da profilati metallici in acciaio zincato; lastre metalliche autoportanti, con giunti a labirinto simmetrico, con doppia sezione drenante minimo 800 mmq, di lunghezza su misura, anche profilate in cantiere ancorate senza perforazioni inferiormente su staffe in poliammide e fibre di vetro fissate alla struttura sottostante e superiormente con sistema ad incastro con aggraffatura preformata; l'insieme permette lo scorrimento longitudinale derivato dalle dilatazioni termiche; il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto, esclusi i canali di gronda: sovrapprezzo per sistema di ancoraggio pannelli fotovoltaici e/o solari euro (cinquantauno/80)	mq	51,80
Nr. 8 125067j	Lucernario a cupola a pianta rettangolare in policarbonato compatto colore opale o trasparente con fissaggio costituito da vite con guarnizione a panettone, con esclusione delle eventuali opere murarie e del tiro in alto: a parete semplice, con luce netta di: 100 x 150 cm euro (cinquecentoquarantadue/54)	cad	542,54
Nr. 9 125068j	Lucernario a cupola a pianta rettangolare in policarbonato compatto colore opale o trasparente con fissaggio costituito da vite con guarnizione a panettone, con esclusione delle eventuali opere murarie e del tiro in alto: a parete doppia, con luce netta di: 100 x 150 cm euro (settectotrenta/66)	cad	730,66
Nr. 10 125070j	Dispositivo di apertura, per lucernari a cupola a pianta rettangolare, posto in opera con adeguati sistemi di fissaggio, esclusi eventuali collegamenti elettrici: manuale con attuatore a vite, con luce netta di: 100 x 150 cm euro (ottocentoventisette/61)	cad	827,61
Nr. 11 125072j	Basamento a flangia di base piana in lamiera di acciaio spessore 12/10 preverniciato compreso pannello di coibentazione spessore 50 mm, per lucernari a cupola a pianta rettangolare, in opera con adeguati sistemi di fissaggio, escluse eventuali opere murarie: altezza 20 cm, con luce netta di: 100 x 150 cm euro (seicentodue/38)	cad	602,38
Nr. 12 145015b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica antiradon per la protezione delle fondazioni dei fabbricati dalle esalazioni radioattive del sottosuolo, flessibilità a freddo -10 °C, spessore 4 mm, con sovrapposizione dei sormonti longitudinali di 7 cm e sigillatura delle linee di accostamento delle teste dei teli con fasce di membrana liscia della stessa natura: armata con tessuto non tessuto di poliestere euro (diciassette/78)	mq	17,78
Nr. 13 195044	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 22 mm con bordi scanalati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, montati ad incastro su struttura nascosta, compresa, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria tramite raccordi e agganci metallici, esclusi profili perimetrali euro (sessantasette/87)	mq	67,87
Nr. 14	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.01.020.00 10.a	da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a. euro (undici/10)	m ³	11,10
Nr. 15 1C.01.020.00 50	Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (uno/38)	kg	1,38
Nr. 16 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ euro (settantadue/39)	m ³	72,39
Nr. 17 1C.01.030.00 30.b	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³ euro (centoseffantauno/38)	m ³	171,38
Nr. 18 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ euro (centosessanta/28)	m ³	160,28
Nr. 19 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³ euro (duecentoventicinque/67)	m ³	225,67
Nr. 20 1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m ³ euro (quattrocentoquattordici/19)	m ³	414,19
Nr. 21 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità euro (zero/84)	m x cm	0,84
Nr. 22 1C.01.060.00 10.b	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:-lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina euro (dieci/77)	m ²	10,77
Nr. 23 1C.01.060.00 20.b	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - assito in tavole di abete accostate. euro (nove/69)	m ²	9,69
Nr. 24 1C.01.060.00 40.b	Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno costituita da puntoni, diagonali, dormienti, capriate. Compresa le opere provvisionali e di protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; l'accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto del materiale di risulta agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Valutazione a:- m ² di sup. coperta euro (nove/17)	m ²	9,17
Nr. 25 1C.01.070.00 10.b	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale 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. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili euro (dodici/94)	m ²	12,94
Nr. 26 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 provvisionali 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		

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo in partenza nr. 0013465 del 04-08-2023 cat. 6 cl. 4 sott. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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/83)	m ²	9,83
Nr. 27 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento euro (dieci/44)	m ²	10,44
Nr. 28 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) euro (cinque/95)	m ²	5,95
Nr. 29 1C.01.100.00 30.b	Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con mezzi meccanici e manuali euro (trentauno/71)	m ³	31,71
Nr. 30 1C.01.100.00 40.a	Demolizione di vespai formati da tavellonato con cappa su muretti, altezza complessiva fino a 80 cm, all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Demolizione eseguita: - con mezzi manuali e attrezzi meccanici euro (quarantauno/80)	m ²	41,80
Nr. 31 1C.01.110.00 10.a	Disfacimento di pavimenti in cubetti di porfido e del relativo letto di sabbia. Comprese opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei cubetti di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue euro (dieci/93)	m ²	10,93
Nr. 32 1C.01.110.00 30.c	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di asfalto euro (sei/30)	m ²	6,30
Nr. 33 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm euro (sette/65)	m ²	7,65
Nr. 34 1C.01.110.01 00.c	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore oltre 18,1 cm euro (settantatre/19)	m ³	73,19
Nr. 35 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: - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. euro (quattordici/85)	m ²	14,85
Nr. 36 1C.01.140.00 20.b	Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi: - con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento euro (uno/53)	m	1,53
Nr. 37 1C.01.150.00 10.a	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 recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito euro (ventiuno/59)	m ²	21,59
Nr. 38 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 (quattordici/18)	m ²	14,18
Nr. 39 1C.01.150.00 40.a	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito euro (otto/91)	m ²	8,91
Nr. 40 1C.01.150.00 40.b	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (sei/68)	m ²	6,68
Nr. 41 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (nove/68)	m ²	9,68

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo in partenza nr. 0013465 del 04-08-2023 cat. 6 cl. 4 sott. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (tre/32)	m ²	3,32
Nr. 43 1C.01.160.00 10.a	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: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. euro (nove/61)	m	9,61
Nr. 44 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 (cinque/29)	m	5,29
Nr. 45 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. euro (ventisei/14)	cad	26,14
Nr. 46 1C.01.180.00 30.b	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiango, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi euro (cinque/97)	m	5,97
Nr. 47 1C.01.180.00 30.d	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiango, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro superiore a 205 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi euro (otto/28)	m	8,28
Nr. 48 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. euro (quattro/10)	m ³	4,10
Nr. 49 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, euro (diciotto/06)	m ³	18,06
Nr. 50 1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero euro (diciannove/01)	m ³	19,01
Nr. 51 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/96)	m ³	2,96
Nr. 52 1C.02.350.00 10.c	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 ghiaia euro (trentatre/75)	m ³	33,75
Nr. 53 1C.02.350.00 10.d	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 mista naturale (tout-venant) euro (quindici/13)	m ³	15,13
Nr. 54 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 euro (centottantauno/18)	m ³	181,18
Nr. 55 1C.04.015.00	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al		

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo in partenza nr. 0013465 del 04-08-2023 cat. 6 cl. 4 sott. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
30.a	Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 euro (duecentotre/56)	m ³	203,56
Nr. 56 1C.04.015.00 30.b	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C28/35 -XC1 e XC2 euro (duecentoundici/90)	m ³	211,90
Nr. 57 1C.04.015.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 euro (duecentoquindici/48)	m ³	215,48
Nr. 58 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 euro (centosessantaquattro/60)	m ³	164,60
Nr. 59 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 (diciotto/74)	m ²	18,74
Nr. 60 1C.04.400.00 10.b	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 murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore euro (ventiuno/91)	m ²	21,91
Nr. 61 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene euro (quarantaotto/72)	m ²	48,72
Nr. 62 1C.04.400.00 20.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. euro (cinquantaotto/66)	m ²	58,66
Nr. 63 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C euro (due/12)	kg	2,12
Nr. 64 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. euro (due/09)	kg	2,09
Nr. 65 1C.05.200.00 10.f	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralici di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m ³ ; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) euro (settantauno/71)	m ²	71,71

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo in partenza nr. 0013465 del 04-08-2023 cat. 6 cl. 4 sott. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 66 1C.05.500.00 20.c	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 40 euro (cinquantauno/34)	m ²	51,34
Nr. 67 1C.05.500.00 20.e	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 60 euro (sessantaquattro/91)	m ²	64,91
Nr. 68 1C.06.180.01 00.d	Muratura faccia vista in blocchi cavi di conglomerato cementizio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, prodotti per vibrocompressione non idrorepellenti, aventi finitura liscia su entrambe le facce posti in opera con malta di classe adeguata. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti dei giunti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, 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 20 - REI 120 euro (sessanta/04)	m ²	60,04
Nr. 69 1C.06.570.00 10.b	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:-divisorio e/o laterale euro (centosessantauno/29)	m ²	161,29
Nr. 70 1C.06.750.00 60.c	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore: - spessore finito da 31 a 40 cm euro (duecentoventiquattro/55)	m ²	224,55
Nr. 71 1C.06.750.00 70.b	Apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, compresa fornitura e posa falso telaio, rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - forato 12 cm euro (centotrentacinque/96)	m ²	135,96
Nr. 72 1C.06.750.00 80.c	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - spessore finito da 31 a 40 cm euro (duecentoottantanove/99)	m ²	289,99
Nr. 73 1C.07.230.00 40	Rasatura a gesso per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali grezze (laterizio, calcestruzzo ecc.), in ambienti di qualsiasi dimensione, con rinzafo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base gesso, e rasatura a finire. Spessore medio cm 1,5, compresa l'assistenza ed i piani di lavoro. euro (dodici/56)	m ²	12,56
Nr. 74 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. euro (quarantaotto/76)	m ³	48,76
Nr. 75 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 euro (sedici/98)	m ²	16,98
Nr. 76 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 euro (diciotto/99)	m ²	18,99
Nr. 77 1C.08.100.00 10	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m ³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5 euro (diciotto/24)	m ²	18,24
Nr. 78 1C.08.100.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5 euro (venti/85)	m ²	20,85
Nr. 79	Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di argilla espansa,		

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO PROTOCOLLO IN PARTENZA nr. 0013465 del 04-08-2023 cat. 6 cl. 4 sott. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.08.100.00 50	rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6, compresa la formazione della guscia euro (ventiotto/67)	m ²	28,67
Nr. 80 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti euro (tre/61)	m ² x cm	3,61
Nr. 81 1C.09.200.00 60	Protezione di opere in legno contro il fuoco con vernice ignifuga bicomponente a base acqua, certificata secondo norme di prova europee EN 13150-1, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s1,d1) (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d0) (B-s3,d) se impiegata in altri ambienti, applicata in due mani su superfici grezze o carteggiate, in ragione di almeno 300 g/m ² euro (ventiuno/49)	m ²	21,49
Nr. 82 1C.09.240.00 30.a	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfurtivistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa euro (settecentosessantacinque/33)	cad	765,33
Nr. 83 1C.09.240.00 30.e	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfurtivistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 200x200-210 circa euro (novecentootto/88)	cad	908,88
Nr. 84 1C.10.050.00 80.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm euro (ventitre/33)	m ²	23,33
Nr. 85 1C.10.050.00 80.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più euro (quattro/62)	m ² x cm	4,62
Nr. 86 1C.10.100.00 30.a	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm euro (diciotto/02)	m ²	18,02
Nr. 87 1C.10.100.00 30.b	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più euro (quattro/48)	m ² x cm	4,48
Nr. 88 1C.10.100.00 40.a	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm euro (undici/53)	m ²	11,53
Nr. 89 1C.10.100.00	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
40.b	0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più euro (due/81)	m ² x cm	2,81
Nr. 90 1C.10.100.00 60.a	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm euro (trentaquattro/27)	m ²	34,27
Nr. 91 1C.10.100.00 60.b	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più euro (sei/26)	m ² x cm	6,26
Nr. 92 1C.10.300.00 20.c	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 60 mm euro (sessantauno/61)	m ²	61,61
Nr. 93 1C.10.300.00 20.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm euro (sessantanove/83)	m ²	69,83
Nr. 94 1C.10.300.00 20.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più euro (zero/85)	m ²	0,85
Nr. 95 1C.10.450.00 40.a	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori: - estruso - spessore 2 mm euro (due/56)	m ²	2,56
Nr. 96 1C.10.450.00 40.b	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori: - estruso - per ogni 1 mm in più euro (zero/36)	m ²	0,36
Nr. 97 1C.11.150.00 30.d	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretatiche (PUR) densità 36 - 40 Kg/m ³ , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo		

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO Protocollo in partenza nr. 0013465 del 04-08-2023 cat. 6 cl. 4 sott. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 98 1C.11.200.00 10.c	completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 60 mm fuori greca euro (trentatre/17)	m ²	33,17
Nr. 99 1C.11.200.00 10.d	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 euro (millequattrocentosette/47)	cad	1'407,47
Nr. 99 1C.11.200.00 10.d	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml euro (diciassette/29)	m	17,29
Nr. 100 1C.11.200.00 10.g	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio euro (cinquecentoottantasette/97)	cad	587,97
Nr. 101 1C.11.200.00 10.h	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 euro (centocinquantaotto/81)	cad	158,81
Nr. 102 1C.11.200.00 10.i	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 euro (centonovantasette/12)	cad	197,12
Nr. 103 1C.11.200.01 00	Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m ² ., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. euro (sette/12)	m ²	7,12
Nr. 104 1C.12.010.00 50.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,7 euro (quattordici/09)	m	14,09
Nr. 105 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 euro (diciotto/80)	m	18,80
Nr. 106 1C.12.010.00 50.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 euro (venticinque/03)	m	25,03
Nr. 107 1C.12.020.00 10.j	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 6,2 euro (quarantadue/65)	m	42,65
Nr. 108 1C.12.020.00 10.k	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 6,2 euro (cinquantadue/36)	m	52,36
Nr. 109 1C.12.020.00 10.l	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,8 euro (settantanove/63)	m	79,63
Nr. 110 1C.12.020.00 10.m	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,8 euro (centoquindici/30)	m	115,30
Nr. 111 1C.12.610.00	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
30.m	euro (trecentosei/37)	cad	306,37
Nr. 112 1C.12.610.00 50.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63 euro (sessantaquattro/65)	cad	64,65
Nr. 113 1C.12.610.00 60.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm euro (centoquarantaquattro/29)	cad	144,29
Nr. 114 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e reinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa euro (cinquantaquattro/46)	cad	54,46
Nr. 115 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 (dieci/86)	m ²	10,86
Nr. 116 1C.13.160.00 20	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m ² e TNT velo vetro da 55 gr/m ² , raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. euro (trentadue/21)	m ²	32,21
Nr. 117 1C.13.160.00 70	Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: euro (venti/82)	m ²	20,82
Nr. 118 1C.14.050.00 20.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 gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m ²) euro (quarantacinque/56)	m ²	45,56
Nr. 119 1C.16.130.00 10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera euro (ventiotto/73)	m ²	28,73
Nr. 120 1C.17.550.00 10.a	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Bianco Carrara tipo C euro (settantaotto/53)	m	78,53
Nr. 121 1C.17.550.00 10.o	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Bianco Carrara tipo C - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. euro (uno/17)	m x cm	1,17
Nr. 122 1C.18.020.00 20.a	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m ² di quarzo e 2 kg/m ² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata euro (trentacinque/34)	m ²	35,34

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo in partenza nr. 0013465 del 04-08-2023 cat. 6 cl. 4 sott. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 123 1C.18.150.00 30.a	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 15 x 15 cm, colori chiari euro (quarantauno/69)	m ²	41,69
Nr. 124 1C.18.450.00 20.b	- Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,5-3,7 kg/m ² , spessore 2,0mm, classe EN685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1), direzionale a quattro colori, finitura superficiale poliuretanica, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); realizzato con: - teli di altezza 100 - 200 cm euro (ventinove/52)	m ²	29,52
Nr. 125 1C.18.600.00 60.b	Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, compresa assistenza muraria; altezza: - 10 cm, incollato o inchiodato euro (sei/67)	m	6,67
Nr. 126 1C.19.050.00 20.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite euro (quarantauno/77)	m ²	41,77
Nr. 127 1C.20.050.00 40.b	Vele, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 30 mm euro (quarantadue/56)	m ²	42,56
Nr. 128 1C.20.050.00 50	Controsoffitto in lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. euro (quaranta/40)	m ²	40,40
Nr. 129 1C.20.100.00 10.b	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi disegnati, orditura seminasosta euro (trentacinque/53)	m ²	35,53
Nr. 130 1C.20.150.00 60.b	Controsoffitto acustico con pannelli rigidi autoportanti di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito con velo vetro bianco completamente pitturato con una vernice bianca acrilica rasata, bordi laterali dipinti color bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, orditura a vista. Il pannello ha elevate caratteristiche di resistenza meccanica e di assorbimento acustico aw= 1: classe A, è stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica R = 1,14 m ² K/W, Riflessione luminosa > 88%. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni: - 1200 x 600 mm euro (cinquantasette/99)	m ²	57,99
Nr. 131 1C.21.200.00 10.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato euro (cinquecentoventiquattro/95)	cad	524,95
Nr. 132 1C.21.200.00 20.a	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato euro (ottocentoventisei/33)	cad	826,33
Nr. 133 1C.21.250.00 10.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 euro (quattrocentoquarantanove/65)	cad	449,65
Nr. 134 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 euro (cinquecentonovantacinque/65)	cad	595,65

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo in partenza nr. 0013465 del 04-08-2023 cat. 6 cl. 4 sott. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 135 IC.22.020.00 10.g	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J0 - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm euro (quattro/41)	kg	4,41
Nr. 136 IC.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 (nove/37)	kg	9,37
Nr. 137 IC.22.040.00 20.b	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 rampe di scale euro (nove/76)	kg	9,76
Nr. 138 IC.22.040.00 30	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. 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 30 kg/m²) euro (otto/70)	kg	8,70
Nr. 139 IC.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. euro (cinquecentosettantanove/47)	cad	579,47
Nr. 140 IC.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo euro (uno/96)	kg	1,96
Nr. 141 IC.22.150.00 20.a	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²) euro (nove/78)	kg	9,78
Nr. 142 IC.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 IC.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: - ad uno o più battenti euro (duecentonovantauno/79)	m²	291,79
Nr. 143 IC.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. euro (trecentotrentasette/43)	m²	337,43
Nr. 144 IC.22.450.00 10.c	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm euro (venti/97)	m²	20,97
Nr. 145 IC.24.100.00 20.a	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 dispersione acquosa euro (due/35)	m²	2,35
Nr. 146 IC.24.120.00 20.a	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola euro (tre/88)	m²	3,88

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo in partenza nr. 0013465 del 04-08-2023 cat. 6 cl. 4 sott. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 147 IC.24.120.00 30.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata euro (sei/72)	m ²	6,72
Nr. 148 IC.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m ² per due mani) euro (dodici/13)	m ²	12,13
Nr. 149 IC.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (tre/89)	100 kg	3,89
Nr. 150 IC.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (otto/32)	100 kg	8,32
Nr. 151 IC.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi euro (diciannove/15)	100 kg	19,15
Nr. 152 IC.28.100.00 10.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni euro (quindici/00)	%	15,00
Nr. 153 IC.28.200.00 10.a	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni euro (quindici/00)	%	15,00
Nr. 154 IC.28.250.00 10	Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia euro (undici/00)	%	11,00
Nr. 155 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. euro (cinque/75)	cad	5,75
Nr. 156 1E.14.010.00 20	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante euro (ventisettemilassantadue/26)	cad	27'062,26
Nr. 157 1E.14.010.00 50	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico euro (millesecentotrenta/41)	cad	1'630,41
Nr. 158 1U.04.050.00 30	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfaccimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. euro (sette/11)	cad	7,11
Nr. 159 1U.04.120.04 60	Fornitura e posa in opera di geocomposito tipo costituito da un geotessile nontessuto a filo continuo 100% polipropilene o poliestere, agugliato meccanicamente, accoppiato ad una griglia a maglia quadrata di lato minimo mm 30 in fibra di vetro, poliestere o altre sintetiche ad elevato modulo elastico. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari all'esecuzione. euro (sette/15)	m ²	7,15
Nr. 160 1U.06.010.00	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una		

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo in partenza nr. 0013465 del 04-08-2023 cat. 6 cl. 4 sott. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
20.b	presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano euro (venticinque/95)	m ³	25,95
Nr. 161 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² . euro (centosestantaquattro/55)	100 m ²	174,55
Nr. 162 1U.06.550.00 20.a	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza: - fino a 1,5 m euro (tre/48)	m	3,48
Nr. 163 1U.06.590.00 10.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m euro (sessantasei/81)	cad	66,81
Nr. 164 1U.06.590.00 10.b	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m euro (centotrentatre/66)	cad	133,66
Nr. 165 2C.04.050.00 10.b	Muri armati in conglomerato cementizio realizzati mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento) euro (duecentonovantacinque/91)	m ³	295,91
Nr. 166 2C.19.700.00 10.a	Esecuzione di rappezzo di rivestimento in piastrelle di ceramica, lastre di marmo o qualsiasi materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione del rivestimento ammalorato in modo da non rovinare il materiale adiacente al rappezzo, la preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale la cui fornitura è da compensare a parte, compreso il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, l'utilizzo di eventuali piani di lavoro se necessari: - rivestimenti in piastrelle di spessore fino a 12 mm euro (centotrentatre/09)	m ²	133,09
Nr. 167 2C.22.700.01 30.a	Revisione tende da sole di qualsiasi tipo, compreso montaggio e smontaggio: - con lavaggio del tessuto euro (ventinove/11)	m ²	29,11
Nr. 168 IMP01	IMP MECCANICO euro (cinquecentotrentaquattromilatrecentonovantasei/01)	a corpo	534'396,01
Nr. 169 IMP11	IMP ELETTRICO euro (duecentocinquantasettemilacentotre/99)	a corpo	257'103,99
Nr. 170 MC.22.400.0 280	Schermatura frangisole h = 0,40 m. Applicata nella parte superiore del balcone e costituita da: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m ² , con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello realizzato con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10. euro (settantacinque/34)	m ²	75,34
Nr. 171 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio euro (undici/35)	m ²	11,35
Nr. 172 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione euro (due/45)	m ²	2,45
Nr. 173 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pialli metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio euro (cinque/72)	m ²	5,72
Nr. 174 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pialli metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione euro (zero/59)	m ²	0,59

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo in partenza nr. 0013465 del 04-08-2023 Cat. 6 cl. 4 sott. 3

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 175 NC.10.450.0 010	Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. euro (ventisette/92)	m ²	27,92
Nr. 176 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 euro (nove/09)	m	9,09
Nr. 177 NC.10.500.0 060	Partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. euro (sette/08)	m ²	7,08
Nr. 178 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio euro (centosessantaquattro/38)	cad	164,38
Nr. 179 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione euro (centotredici/40)	cad	113,40
Nr. 180 NC.10.500.0 200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio euro (trecentoottantasei/40)	cad	386,40
Nr. 181 NC.10.500.0 500.a	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione euro (sette/37)	cad	7,37
Nr. 182 NC.10.500.0 500.b	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione euro (zero/18)	cad	0,18
Nr. 183 NP001	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. trasmissione termica complessiva 1,1 W/m ² K 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 48 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri pari a 1,1 W/m ² K euro (seicentoquarantadue/36)	m ²	642,36
Nr. 184 NP002	Facciata continua costituita da montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, guarnizioni in EPDM o neoprene, dispositivo di supporto e collegamento agli ancoraggi in acciaio zincato a caldo o in alluminio, superficie vetrata trasparente, pari al 50% della superficie totale, vetrocamere con trasmissione termica Ug = 1,0 W/m ² K e indice di valutazione del potere fonoisolante Rw,g = 48 dB, superficie opaca costituita da pannelli isolanti opachi formati da un vetro di spessore 8 mm smaltato, lana minerale da 100 mm e lamiera d'acciaio zincato, trasmissione termica dei pannelli opachi pari a 0,30 W/m ² K, bulloni per il collegamento, da valutare a parte, con gli anelli di messa a terra; permeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (EN 12152), permeabilità all'aria aperture classe 4 (EN 12207), tenuta all'acqua classe R6 (EN 12154), freccia elastica massima ammissibile dell'elemento telaio per il carico del vento, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116), potere fonoisolante Rw = 48 dB, trasmissione termica dell'intera facciata Ucw ≤ 1,1 W/m ² K. Sono compresi: disegni esecutivi, imballo e trasporto entro 200 km franco cantiere su automezzo, montaggio meccanico delle strutture, posa in opera dei vetri e dei pannelli con relative guarnizioni, posizionamento e posa del sistema di supporto e collegamento agli ancoraggi, allineamenti, piombature e tracciamento delle strutture, revisione finale. Sono esclusi: lo scarico dei materiali in cantiere, i mezzi di sollevamento e i ponteggi, il tracciamento dei livelli e della linea di riferimento del piano della facciata, la fornitura, posa e pulizia degli inserti da incorporare nella struttura dell'edificio per il fissaggio degli ancoraggi terminali a muro o		

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo in partenza nr. 0013465 del 04-08-2023 Cat. 6 cl. 4 sott. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cappello di coronamento, le opere murarie di qualsiasi tipo e la pulizia finale della facciata, la superficie da conteggiare è quella al filo esterno dei montanti e tiene conto di eventuali rientranze e sporgenze verticali. Sono comprese le proiezioni frontali di scossaline, raccordi, ecc.: strutturale in alluminio, non si evidenziano all'esterno elementi strutturali, reticolo strutturale composto da montanti e traverse da assemblare in opera (peso medio 7,5 kg/mq); i pannelli ciechi e vetrati, fissi od apribili, sono composti da lastre di vetro fissate ai rispettivi telai mediante silicone strutturale: 120 x 320 cm euro (ottocentoquattordici/64)	m2	814,64
Nr. 185 NP003	Fornitura e posa di pannello isolante tipo Italpannelli MEC WA fonoassorbente sp. 100 mm, lato esterno in acciaio sp. 6/10 nominale preverniciato bianco-grigio, lato interno in acciaio sp. 5/10 nominale forato (diam. fori 3 mm - passo fori 5 mm) preverniciato bianco-grigio, con interposta lana minerale densità 100 kg/mc euro (quarantadue/90)	m2	42,90
Nr. 186 NP004	posa recinzione e cancello precedentemente recuperati euro (venti/00)	m2	20,00
Nr. 187 NP006	PV03 parete cartongesso: - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 80 mm, $\rho = 110 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, tipo KNAUF ISOROCCIA 110 - M012 - Profili C 75/50 mm e guide U 75/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - Pannelli in lana di roccia, sp. 80 mm, $\rho = 110 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, tipo KNAUF ISOROCCIA 110 - M012 - Profili C 75/50 mm e guide U 75/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm euro (centosette/51)	m2	107,51
Nr. 188 NP007	PV03a parete cartongesso: - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 60 mm, $\rho = 70 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,033 \text{ W/mK}$, tipo ROCKWOOL - M012 - Profili C 75/50 mm e guide U 75/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - M012 - Profili C 75/50 mm e guide U 75/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm euro (novantanove/23)	m2	99,23
Nr. 189 NP009	PV04 parete cartongesso: - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 60 mm, $\rho = 110 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, tipo KNAUF ISOROCCIA 110 - M012 - Profili C 75/50 mm e guide U 75/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm euro (settantadue/73)	m2	72,73
Nr. 190 NP010	PV13 parete cartongesso: - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 40 mm, $\rho = 70 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, tipo KNAUF ISOROCCIA 70 M012 - Profili C 50/50 mm e guide U 50/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo euro (cinquantauno/66)	m2	51,66
Nr. 191 NP011	PV05 parete cartongesso: - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 80 mm, $\rho = 110 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, tipo KNAUF ISOROCCIA 110 - M012 - Profili C 100/50 mm e guide U 100/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm euro (settantaotto/34)	m2	78,34
Nr. 192 NP012	PV06 parete cartongesso: - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 40 mm, $\rho = 70 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, tipo KNAUF ISOROCCIA 70 M012 - Profili C 50/50 mm e guide U 50/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo euro (cinquantauno/66)	m2	51,66
Nr. 193 NP013	PV11 parete cartongesso: - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 80 mm, $\rho = 70 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,033 \text{ W/mK}$, tipo ROCKWOOL - M012 - Profili C 100/50 mm e guide U 100/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - Pannelli in lana di roccia, sp. 80 mm, $\rho = 70 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,033 \text{ W/mK}$, tipo ROCKWOOL		

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo in partenza nr. 0013465 del 04-08-2023 cat. 6 cl. 4 sott. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 194 NP014	<p>- M012 - Profili C 100/50 mm e guide U 100/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo</p> <p>- Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm</p> <p>- Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm</p> <p>euro (centodieci/84)</p>	m2	110,84
Nr. 195 NP015	<p>PV10 parete cartongesso:</p> <p>- Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm</p> <p>- Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm</p> <p>- Pannelli in lana di roccia, sp. 60 mm, $\rho = 110 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, tipo KNAUF ISOROCCIA 110</p> <p>- M012 - Profili C 75/50 mm e guide U 75/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo</p> <p>- Pannelli in lana di roccia, sp. 60 mm, $\rho = 110 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, tipo KNAUF ISOROCCIA 110</p> <p>- M012 - Profili C 75/50 mm e guide U 75/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo</p> <p>- Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm</p> <p>- Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm</p> <p>euro (centosette/51)</p>	m2	107,51
Nr. 196 NP016	<p>CV02 interno - parete cartongesso:</p> <p>- Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm</p> <p>- Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm</p> <p>- Pannelli in lana di roccia, sp. 60 mm, $\rho = 110 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, tipo KNAUF ISOROCCIA 110</p> <p>- M012 - Profili C 75/50 mm e guide U 75/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo</p> <p>euro (sessanta/70)</p>	m2	60,70
Nr. 197 NP017	<p>CV04 interno - parete cartongesso:</p> <p>- Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm</p> <p>- Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm</p> <p>- Pannelli in lana di roccia, sp. 80 mm, $\rho = 70 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,033 \text{ W/mK}$, tipo ROCKWOOL</p> <p>- M012 - Profili C 100/50 mm e guide U 100/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo</p> <p>- Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm</p> <p>- Pannelli in lana di roccia, sp. 80 mm, $\rho = 70 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,033 \text{ W/mK}$, tipo ROCKWOOL</p> <p>- M012 - Profili C 100/50 mm e guide U 100/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo</p> <p>- Barriera all'acqua traspirante al vapore tipo KNAUF AQUAPANEL WATER RESISTIVE BARRIER</p> <p>- Lastra in cemento fibrorinforzato, tipo KNAUF AQUAPANEL OUTDOOR, sp. 12,5 mm, classe di reazione al fuoco A1, con ciclo di stuccatura e sigillatura di giunti e fissaggi</p> <p>euro (centoquarantasei/82)</p>	m2	146,82
Nr. 198 NP018	<p>PV08 controparete cartongesso a membrana EI60:</p> <p>- Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF IGNILASTRA GKF, sp. 12,5 mm</p> <p>- Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF IGNILASTRA GKF, sp. 12,5 mm</p> <p>- Pannelli in lana di roccia, sp. 40 mm, $\rho = 70 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, tipo KNAUF ISOROCCIA 70</p> <p>- M012 - Profili C 50/50 mm e guide U 50/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo</p> <p>euro (cinquantaotto/32)</p>	m2	58,32
Nr. 199 NP019	<p>realizzazione struttura "totem" per mascheramento canali di areazione</p> <p>euro (novemila/05)</p>	a corpo	9'000,05
Nr. 200 NP020	<p>Montaggio di serramenti precedentemente smontati ed accastati in cantiere</p> <p>Sono comprese 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.</p> <p>euro (cento/18)</p>	m2	100,18
Nr. 201 SIC01	<p>rimontaggio corpi illuminanti precedentemente smontati e accatastati in cantiere</p> <p>euro (trentadue/45)</p>	cadauno	32,45
Nr. 202 SIC02	<p>riunioni di coordinamento</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	cadauno	50,00
Nr. 203 SN5098a	<p>gestione sfalsamenti lavorazioni per interferenze con attività scolastiche</p> <p>euro (ottomila/00)</p>	a corpo	8'000,00
Nr. 204 SN5098a	<p>Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 1 kg, classe 8A-34BC</p> <p>euro (uno/47)</p>	cad	1,47
Nr. 205 SN5098b	<p>Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 2 kg, classe 13A-89BC</p> <p>euro (uno/74)</p>	cad	1,74
Nr. 205 SN5204b	<p>Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm</p> <p>euro (tre/45)</p>	cad	3,45

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO Protocollo in partenza nr. 0013465 del 04-08-2023 cat. 6 cl. 4 sott. 5

ELENCO PREZZI

OGGETTO: NUOVO NIDO E POLO DELL'INFANZIA ZEROSEI

COMMITTENTE: Comune di Cologno al Serio

Data, 11/04/2023

IL TECNICO

IMPIANTI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 013489f	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 2" euro (quattrocentocinquante/43)	cad	405,43
Nr. 2 025094d	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm euro (tredici/13)	m	13,13
Nr. 3 025094e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm euro (quattordici/18)	m	14,58
Nr. 4 025094f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm euro (quindici/98)	m	15,98
Nr. 5 025094g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm euro (ventuno/98)	m	21,98
Nr. 6 025094h	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm euro (ventisei/80)	m	26,80
Nr. 7 025250a	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in resina, senza manometro, pressione a monte 10 bar regolabile da 0,3 a 4 bar euro (centoquattro/34)	cad	104,34
Nr. 8 1C.12.030.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestingente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7 euro (quattordici/58)	m	14,58
Nr. 9 1C.12.350.00 10.f	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, 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 200 mm euro (duecentocinquantanove/39)	m	259,39
Nr. 10 1C.12.350.00 40.a	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - raccordo a T 90° normale o ridotto euro (quattrocentodieci/17)	cad	402,17
Nr. 11 1C.12.350.00 40.d	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapigioggia con faldale per tetti piani o inclinati euro (centoventi/71)	cad	120,71
Nr. 12 1C.12.350.00 40.e	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - camera raccolta inox a doppia parete euro (centoottantaotto/41)	cad	188,41
Nr. 13 1C.12.350.00 40.f	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo ispezione con tappo euro (trecentocinquanta/65)	cad	350,65
Nr. 14 1C.12.350.00 40.g	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo analisi fumo e rilievo temperatura euro (quattrocentoquattro/23)	cad	404,23
Nr. 15 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (otto/32)	100 kg	8,32
Nr. 16 1M.03.050.0 070.e	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Grandezze (mm: diametro attacchi): - DN50 euro (novecentoquarantasette/51)	cad	947,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cinque/67)	kg	5,67
Nr. 34 1M.09.120.0 020.a	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m ³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 euro (sessantadue/06)	m ²	62,06
Nr. 35 1M.09.120.0 020.b	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m ³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35 euro (settantatre/05)	m ²	73,05
Nr. 36 1M.11.010.0 010.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni euro (duecentoquattordici/95)	cad	214,95
Nr. 37 1M.11.010.0 010.e	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - per infanzia, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 30x41circa euro (duecentocinquantaquattro/28)	cad	254,28
Nr. 38 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni euro (centoottantadue/77)	cad	182,77
Nr. 39 1M.11.010.0 040.b	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio euro (cinquanta/68)	cad	50,68
Nr. 40 1M.11.020.0 020.b	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole euro (duecento/31)	cad	200,31
Nr. 41 1M.11.020.0 030.a	Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco: - da 55 x 40 cm circa, completo di mensole euro (centoventi/79)	cad	120,79
Nr. 42 1M.11.020.0 040.n	Gruppi d'erogazione per lavabo: - monoacqua da 1/2" a parete antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. euro (duecentoquattordici/53)	cad	214,53
Nr. 43 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni euro (quarantaquattro/18)	cad	44,18
Nr. 44 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centoottantaotto/07)	cad	188,07
Nr. 45 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centonovantatre/39)	cad	193,39
Nr. 46 1M.11.200.0 010.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (settantaotto/76)	cad	78,76
Nr. 47 1M.12.020.0 010.c	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard colore bianco da 30 m		

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo n. 00139 in data 04/08/2023

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattrocentotrentanove/53)	cad	439,53
Nr. 48 1M.12.040.0 030.b	Valvole di mandata per gas HFC 125 a comando elettrico/manuale, complete di valvola solenoide 24 V d.c., raccordi e staffe. Grandezze (DN: diametro nominale valvola): - DN40 euro (milleduecentonovantacinque/83)	cad	1'295,83
Nr. 49 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 (nove/09)	cad	9,09
Nr. 50 1M.13.010.0 010.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 euro (dieci/10)	cad	10,10
Nr. 51 1M.13.010.0 010.c	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): - DN25 euro (sedici/80)	cad	16,80
Nr. 52 1M.13.010.0 010.d	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): - DN32 euro (venti/39)	cad	20,39
Nr. 53 1M.13.010.0 010.e	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): - DN40 euro (ventitre/54)	cad	23,54
Nr. 54 1M.13.010.0 010.f	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): - DN50 euro (quaranta/95)	cad	40,95
Nr. 55 1M.13.010.0 040.b	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (cinquantasette/78)	cad	57,78
Nr. 56 1M.13.010.0 040.c	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (sessantasette/18)	cad	67,18
Nr. 57 1M.13.010.0 040.d	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (settantacinque/08)	cad	75,08
Nr. 58 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 (ottantauno/47)	cad	81,47
Nr. 59 1M.13.020.0 010.f	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): - DN80 euro (ottantacinque/42)	cad	85,42
Nr. 60 1M.13.020.0 010.g	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): - DN100 euro (novantadue/84)	cad	92,84
Nr. 61	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1M.13.050.0 010.a	Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (dieci/10)	cad	10,10
Nr. 62 1M.13.050.0 010.b	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (dieci/98)	cad	10,98
Nr. 63 1M.13.050.0 010.c	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (diciotto/94)	cad	18,94
Nr. 64 1M.13.050.0 010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (ventiuno/25)	cad	21,25
Nr. 65 1M.13.050.0 010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (ventitre/21)	cad	23,21
Nr. 66 1M.13.050.0 010.g	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (quarantanove/41)	cad	49,41
Nr. 67 1M.13.050.0 010.h	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 euro (cinquantasette/31)	cad	57,31
Nr. 68 1M.13.050.0 020.b	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (settantasette/07)	cad	77,07
Nr. 69 1M.13.100.0 010.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 euro (trentasei/59)	cad	36,59
Nr. 70 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 (quarantanove/43)	cad	49,43
Nr. 71 1M.13.110.0 150.d	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (trecentosessantasei/69)	cad	366,69
Nr. 72 1M.13.130.0 010.b	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): - DN20 euro (trentasette/03)	cad	37,03
Nr. 73 1M.13.130.0 010.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 euro (quarantanove/37)	cad	49,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74 1M.13.130.0 010.e	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): - DN40 euro (cinquantasei/80)	cad	56,80
Nr. 75 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 (ottantatre/93)	cad	83,93
Nr. 76 1M.13.130.0 010.h	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): - DN80 euro (novantaquattro/80)	cad	94,80
Nr. 77 1M.13.140.0 010.a	Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (novanta/86)	cad	90,86
Nr. 78 1M.13.140.0 010.b	Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (centosette/68)	cad	107,68
Nr. 79 1M.13.140.0 010.c	Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (centoventitre/46)	cad	123,46
Nr. 80 1M.13.140.0 010.e	Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (centosettantauno/37)	cad	171,37
Nr. 81 1M.13.140.0 010.f	Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 euro (centonovantatre/11)	cad	193,11
Nr. 82 1M.13.170.0 020.d	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (quarantatre/54)	cad	43,54
Nr. 83 1M.13.170.0 050.d	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): - DN40 euro (novantacinque/19)	cad	95,19
Nr. 84 1M.14.010.0 010.c	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): - DN25 x 2,9 mm euro (sedici/23)	m	16,23
Nr. 85 1M.14.010.0 010.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 euro (diciotto/81)	m	18,81
Nr. 86 1M.14.010.0 010.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 euro (ventiuno/65)	m	21,65
Nr. 87 1M.14.010.0 010.f	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): - DN50 x 3,2 mm euro (ventinove/69)	m	29,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 88 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 (trentaquattro/88)	m	34,88
Nr. 89 1M.14.010.0 010.h	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): - DN80 x 3,6 mm euro (quarantacinque/62)	m	45,62
Nr. 90 1M.14.010.0 010.i	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): - DN100 x 4,0 mm euro (sessantasette/40)	m	67,40
Nr. 91 1M.14.010.0 020.q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 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): - collettore euro (otto/44)	kg	8,44
Nr. 92 1M.14.020.0 010.a	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): - DN15 x 2,3 mm euro (undici/58)	m	11,98
Nr. 93 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 (tredici/81)	m	13,81
Nr. 94 1M.14.020.0 010.c	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): - DN25 x 2,9 mm euro (venti/88)	m	20,88
Nr. 95 1M.14.020.0 010.d	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): - DN32 x 2,9 mm euro (venticinque/96)	m	25,96
Nr. 96 1M.14.020.0 010.e	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): - DN40 x 2,9 mm euro (ventisei/25)	m	26,25
Nr. 97 1M.14.020.0 010.f	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): - DN50 x 3,2 mm euro (trentacinque/99)	m	35,99
Nr. 98 1M.14.020.0 010.g	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): - DN65 x 3,2 mm euro (quarantadue/38)	m	42,38
Nr. 99 1M.14.050.0	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.		

 5
 4 sott
 cl. 4
 cat. 2023
 del 08-08-2023
 n. 13465
 in dipendenza n. 81
 protocollo n. 2088
 AL SERIO
 COLOGNO
 DI COMUNE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
050.d	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): - De63 x 5,8 mm euro (undici/81)	m	11,81
Nr. 100 1M.14.050.0 080.g	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), 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): - De75 x 6,8 mm euro (tredici/46)	m	13,46
Nr. 101 1M.16.060.0 030.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 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): - 13 x 28 mm - DN20 euro (otto/53)	m	8,5
Nr. 102 1M.16.060.0 030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 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): - 13 x 35 mm - DN25 euro (nove/03)	m	9,4
Nr. 103 1M.16.060.0 030.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 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): - 13 x 42 mm - DN32 euro (dieci/12)	m	10,1
Nr. 104 1M.16.060.0 030.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 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): - 13 x 48 mm - DN40 euro (dieci/48)	m	10,8
Nr. 105 1M.16.060.0 030.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 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): - 13 x 60 mm - DN50 euro (dodici/57)	m	12,9
Nr. 106 1M.16.060.0 050.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, 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 22 mm - DN15 euro (dodici/88)	m	12,88
Nr. 107 1M.16.060.0 050.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, 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:		

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo in partenza nr. 001346 del 04-08-2023 cap. 6 cl. 4 sott. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 108 1M.16.060.0 050.c	<p>diametro nominale tubazione): - 25 x 28 mm - DN20 euro (tredici/86)</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, 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 35 mm - DN25 euro (quindici/60)</p>	m	13,86
Nr. 109 1M.16.060.0 050.d	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, 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 euro (diciotto/07)</p>	m	15,60
Nr. 110 1M.16.060.0 050.e	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, 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 48 mm - DN42 euro (diciannove/49)</p>	m	18,67
Nr. 111 1M.16.060.0 050.g	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, 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 euro (ventisette/83)</p>	m	19,49
Nr. 112 1M.16.060.0 060.c	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 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): - 32 x 35 mm - DN25 euro (diciotto/55)</p>	m	18,65
Nr. 113 1M.16.060.0 060.d	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 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): - 32 x 42 mm - DN32 euro (ventidue/04)</p>	m	22,04
Nr. 114 1M.16.060.0 060.e	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 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): - 32 x 48 mm - DN40 euro (ventitre/68)</p>	m	23,68
Nr. 115 1M.16.060.0 060.f	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 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.</p>		

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo n. 001265 del 04-08-2023 art. 6 cl. 4 sott.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 116 1M.16.060.0 060.h	<p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 euro (ventiotto/30)</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 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): - 32 x 89 mm - DN80 euro (trentasei/36)</p>	m	28,30
Nr. 117 1M.16.060.0 060.i	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 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): - 32 mm, oltre DN80 euro (settanta/41)</p>	m	36,36
Nr. 118 1M.16.090.0 010.b	<p>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 giunte a tenuta d'acqua per tubazioni ubicata all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 euro (ventinove/18)</p>	m ²	70,41
Nr. 119 1M.17.020.0 010.b	<p>Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN32 euro (settecentoventisei/85)</p>	cad	726,85
Nr. 120 MA.00.060.0 000	<p>Operaio impiantista livello B1 euro (trentadue/49)</p>	ora	32,49
Nr. 121 MA.00.060.0 010	<p>Operaio impiantista livello C2 euro (ventiotto/35)</p>	ora	28,35
Nr. 122 NP.IM01	<p>Fornitura e posa in opera di IMPIANTO IBRIDO FACTORY MADE composta da:</p> <p>Hybrid PRO è il sistema ibrido certificato per applicazioni condominiali, commerciali e industriali, costituito da una pompa di calore aria/acqua integrata con una o più caldaie a condensazione (classificate 4 stelle ai sensi della Direttiva 92/42/CEE in merito al rendimento) realizzati e concepiti dal fabbricante per funzionare in abbinamento tra loro. E' la tipologia e potenza del gruppo caldaia/e che comanda e fornisce il nome al sistema. A questo è possibile abbinare una pompa di calore sia a media che alta temperatura. Hybrid PRO è adatto alla sostituzione integrale o parziale del vecchio impianto termico esistente per soddisfare il fabbisogno di riscaldamento e l'eventuale produzione di acqua calda sanitaria (se richiesto) con logica di funzionamento possibile sia alternato (funzionamento alternato tra caldaia e PdC) che parallelo (funzionamento congiunto tra caldaia e PdC). Funzione raffreddamento sempre possibile se richiesta. Valgono inoltre le condizioni sotto riportate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il rapporto tra la potenza termica utile nominale della pompa di calore aria/acqua e la potenza termica utile nominale della caldaia deve essere $\leq 0,5$; - il coefficiente di prestazione (COP) della pompa di calore aria/acqua deve essere maggiore o uguale ai valori minimi fissati nell'Allegato F del D.M. 6/8/2020; - il rendimento termico utile della caldaia a condensazione, a carico pari al 100% della potenza termica utile nominale (per le caldaie ad acqua si fa riferimento a temperature minime e massime rispettivamente di 60 ° e 80 °C) deve essere $\geq 93 + 2 \log P_n$ (per „log Pn“ s'intende il logaritmo in base 10 della potenza utile nominale del singolo generatore di calore); - i modelli di pompe di calore Vitocal 200-A PRO sono disponibili sia per installazione monoblocco da esterno (Vitocal 200-A PRO AA taglie 26, 31 e 36) che per installazione monoblocco da interno (Vitocal 200-A PRO AA ID taglie 26, 31 e 36). Entrambe le versioni sono concepite dal fabbricante per funzionare in abbinamento tra loro; - i prodotti sopra citati a causa degli ingombri elevati, motivi logistici di trasporto, stoccaggio e tipo di applicazione, vengono forniti in parti distinte da assemblare in loco seguendo il documento unico "Manuale tecnico di installazione ed uso"; - I componenti obbligati del sistema sono costituiti dal gruppo caldaia/e, dal gruppo pompa di calore ed infine dal Kit idraulico costituito dal puffer Hybridcell 		

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo in partenza nr. 04-08-2022 cat. 6 cl. 4 sott.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>MAX più il termostato di blocco. Hybridcell MAX 500 litri Accumulo di acqua tecnica Hybridcell MAX multi-energia per installazione da interno appositamente studiato per il funzionamento ottimale del sistema ibrido con funzione di disgiuntore idraulico tra i vari generatori e l'impianto. Appositamente realizzato per rendere possibili funzionamenti in contemporaneità sia a portata costante che a portata variabile. Accumula le eccedenze fornite dai vari generatori e riduce la frequenza degli avviamenti. Consente il collegamento di diverse fonti energetiche con lo scopo di ottenere la maggior percentuale di quota parte di energia rinnovabile possibile. Puffer della capacità di 500 litri con isolamento schiumato rigido tramite iniezione diretta di PU e finitura esterna in PVC. Omologato per una pressione di esercizio acqua impianto fino a 6 bar è dotato di: - 5 pozzetti ad immersione con manicotto a filettare da 1/2" - Ingresso/Uscita acqua caldaia con manicotto a filettare da 2 1/2" - Ingresso/Uscita acqua Impianto con manicotto a filettare da da 2 1/2" - doppio Ingresso/Uscita acqua pompa di calore PdC con manicotto a filettare da 2 1/2" - Ingresso/Uscita acqua tecnica per produzione ACS con manicotto a filettare da 1 1/2". - Ingresso aggiuntivo per produzione ACS mediante sistemi istantanei Vitotrans 353 da applicare direttamente al puffer per installazione della valvola a 3 vie stratificazione sul ritorno con manicotto a filettare da 1 1/2". Espressamente progettato con la presenza a suo interno di uno speciale setto di separazione indispensabile per aumentare la stratificazione all'interno del volano ed assicurare in questo modo un funzionamento ottimale di tutti i generatori collegati. NB: Nel pozzetto ad immersione più basso con manicotto a filettare da 1/2" DEVE ESSERE PREVISTO A CURA DELL'INSTALLATORE L'APPOSITO BULBO DEL TERMOSTATO DI BLOCCO FORNITO CON IL SISTEMA, COMPONENTE OBBLIGATORIO DI SICUREZZA NECESSARIO PER METTERE LA PDC IN STAND-BY CON TEMPERATURE DI RITORNO IMPIANTO TROPPO ELEVATE. Pressione massima di esercizio: 6 bar Attacchi: - Pozzetti 1/2" - Mandata e ritorno impianto 2 1/2" - Mandata e ritorno caldaia 2 1/2" - Mandata e ritorno PdC 2 1/2" - Mandata e ritorno acqua tecnica per produzione ACS 1 1/2" Dimensioni e pesi - Diametro 750 mm - Altezza totale 1610 mm - Peso complessivo 105 kg Codice articolo.: 7246255 In posizione 1 dello schema IT0002295 .</p> <p>VITOCAL 100-A PRO BA-SS 72 Pompa di calore reversibile super silenziosa UNITÀ Pompe di calore reversibili aria/acqua in classe A con ventilatori assiali, compressori Scroll e scambiatore a piastre. DESCRIZIONE UNITA' Design. Design dell'unità finalizzato alla semplificazione delle attività di manutenzione e alla minimizzazione degli ingombri. Posizionamento del quadro elettrico laterale per una facile accessibilità. Le unità sono rispondenti alla direttiva EMC in tema di compatibilità elettromagnetica. Struttura. Di tipo autoportante, realizzata in lamiera zincata con un'ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliestere. I pannelli, facilmente rimovibili, permettono l'accesso all'interno dell'unità per le operazioni di manutenzione e riparazione. Compressori. L'unità è dotata di compressori Scroll con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter. Sono montati su supporti antivibranti in gomma. I compressori sono controllati in funzione del carico termico e sono gestiti dal controllore al fine di ottimizzare l'efficienza dell'unità ai carichi parziali. Tecnologia IDV. Le valvole di mandata intermedia (IDV) riducono meccanicamente l'eccessiva compressione di refrigerante in condizioni di carico parziale, mantenendo la stessa capacità frigorifera. Le IDV adattano lo sforzo torcente del motore alle condizioni di pressione del sistema aprendosi quando la pressione di condensazione e il rapporto di pressione (a carico parziale) scendono al di sotto del punto di ottimizzazione integrato dello Scroll. Riduce lo sforzo del motore e il suo consumo elettrico, migliorando l'efficienza energetica stagionale del sistema. Ventilatori. Di tipo assiale direttamente accoppiati a motori trifase a rotore esterno. Una rete di protezione antinfortunistica è posta sull'uscita dell'aria. Per le unità super silenziate si utilizzano ventilatori a basso numero di giri e di conseguenza, per alcuni modelli, aumenta il numero dei ventilatori. Condensatore. Costituito da una batteria alettata con tubi in rame ed alette in alluminio. Le circuitazioni sul lato refrigerante sono realizzate in modo da ottenere un circuito nei modelli 55÷125.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Evaporatore. Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, con un circuito sul lato refrigerante ed uno sul lato acqua nei modelli 48÷125; Nelle unità è di serie la resistenza antigelo. Circuito frigorifero. Realizzato in tubo di rame, comprende per tutti i modelli i seguenti componenti: valvola di espansione termostatica con equalizzazione esterna; filtro disidratatore; indicatore di liquido ed umidità; pressostati di alta e bassa pressione (a taratura fissa); valvola di inversione a 4 vie; separatore di liquido in aspirazione (95÷125); ricevitore di liquido; valvole di ritegno. Circuito idraulico. Include: evaporatore; sonda di lavoro; sonda antigelo; pressostato differenziale acqua; valvola di sfiato aria manuale. Quadro elettrico. Include: interruttore generale con bloccoporta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori; termocontatti per i ventilatori; relè di interfaccia; morsetti per collegamenti esterni. Microprocessore. Controllore di comunicazione con display incluso, montato sulla porta dell'unità. Presenta tre livelli di accesso: utente - assistenza - costruttore. Per la gestione automatica dell'unità, permette di visualizzarne in qualsiasi istante lo stato di funzionamento, di controllare la temperatura dell'acqua impostata e quella effettiva e, in caso di blocco parziale o totale dell'unità, di evidenziare quali sicurezze sono intervenute. Alimentazione. Alimentazione elettrica trifase 400/3+N/50. Campi operativi. Funzionamento in riscaldamento con temperatura dell'aria esterna fino a -15 °C e fino a +35 °C. La produzione di acqua calda fino a 55 °C è raggiungibile con temperatura dell'aria esterna fino a 3 °C. Con temperatura dell'aria esterna a -15 °C si raggiunge una temperatura dell'acqua calda fino a 42 °C. VITOCAL 100-A PRO BA-SS 72 Carica refrigerante R410-A : 20 Kg Numero compressori scroll inverter: 2 Numero circuiti frigoriferi: 1 Valori elettrici pompa di calore: Alimentazione elettrica 400/3/50 Hz. Corrente massima : 54 A Corrente massima spunto: 169 A Funzionamento in riscaldamento Prestazioni in riscaldamento secondo EN14511, con A7/W45 - Potenza termica 81,9 KW - Potenza assorbita 24,8 KW - COP 3,30 - SCOP: 3,5 Efficienza energetica: 137% Classe di efficienza energetica: A+ Classe EUROVENT: A Rumorosità Livello di pressione sonora a 1 m ISO 3744 :57 dB(A) Numero ventilatori: 2 Portata d'aria : 7,9 m3/s Attacchi: - attacchi idraulici: 2-1/2" - contenuto d'acqua evaporatore: 5 dm3 Dimensioni e pesi - Lunghezza totale mm 2350 - Larghezza totale mm 1100 - Altezza totale mm 2220 - Peso trasporto kg 885 CERTIFICAZIONI EUROVENT. La certificazione EUROVENT attesta l'attendibilità inerenti le performance dei singoli prodotti. È una garanzia della qualità dei prodotti VISSMANN e delle loro caratteristiche. ErP SCOP. Le gamme prodotto in pompa di calore sono conformi alla normativa ErP SCOP: il Regolamento n. 813/2013 fissa precisi standard di efficienza per unità a pompa di calore. CLASSE ENERGETICA A IN RISCALDAMENTO secondo la normativa EUROVENT. CLASSE DI EFFICIENZA A+ secondo il regolamento UE n.811/2013 (efficienza energetica stagionale di riscaldamento a bassa temperatura in condizioni climatiche medie). OPZIONI AGGIUNTIVE - CIRCUITO IDRAULICO In aggiunta alla configurazione base sono disponibili le seguenti opzioni: PS - SINGOLA POMPA DI CIRCOLAZIONE Opzione fornita montata in fabbrica. Il circuito idraulico include: evaporatore; sonda di lavoro; sonda antigelo; pressostato differenziale acqua; pompa di circolazione; vaso d'espansione; valvola di sfiato aria manuale; scarico acqua; valvola di sicurezza; relè termico. OPZIONI AGGIUNTIVE - ACCESSORI In aggiunta</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>alla configurazione base sono disponibili le seguenti opzioni: CR - PANNELLO DI CONTROLLO REMOTO Opzione fornita separatamente dall'unità. Pannello di controllo remoto con display LCD. Presenta tutte le funzioni del controllore elettronico di bordo, permettendo di controllare totalmente l'unità sia a bordo che da remoto. AG - ANTIVIBRANTI IN GOMMA Opzione fornita separatamente dall'unità. Inseriti alla base dell'unità per smorzare possibili vibrazioni dovute dall'irregolarità del pavimento. Gli antivibranti sono costituiti da sezioni in gomma di elevato spessore protetti da base e cappello in metallo con trattamento anticorrosivo adatto per esterni che protegge il componente da intemperie, raggi UV, liquidi che potrebbero irrigidire la parte in gomma. La forma arrotondata permette il deflusso dei liquidi verso terra. CONFORMITÀ All'interno di ogni apparecchio sarà presente il manuale di installazione e d'uso. Gruppo frigorifero di marchio VIESSMANN, serie VITOCAL PRO, marchiata CE e conforme alle direttive EUROPEE attualmente in vigore. L'unità è conforme alle seguenti direttive: ● 2006/42/CE (direttiva macchine) ● 2014/68/UE (PED) ● 2014/30/UE (EMC) ● 2014/35/UE (LVD) ● 811/2013/UE (ErP) ● 813/2013/UE (ErP) Codice articolo: 7940088 In posizione 2, 3, 4, 5 dello schema IT0002295 .</p> <p>Antivibranti in gomma x SS 72 Codice articolo: 7940418 In posizione 2 dello schema IT0002295 .</p> <p>Antivibranti in gomma - no SS 72 Codice articolo: 7940408 In posizione 2 dello schema IT0002295 .</p> <p>Collaudo Vitocal PRO da 50 a 200 kW Codice articolo: 7004808 In posizione 2 dello schema IT0002295 .</p> <p>Filtro di linea a Y BOA-S PN16 DN65 Codice articolo: 7714893 In posizione 6 dello schema IT0002295 . Obbligatorio</p> <p>Giunto compensatore antivibrante ECOLINE-GE 2 DN65 PN16 Codice articolo: 7714909 In posizione 7 dello schema IT0002295 . Obbligatorio</p> <p>Doppia pompa 72 Codice articolo: 7940328 In posizione 8 dello schema IT0002295 .</p> <p>Serbatoio inerziale 72 Codice articolo: 7940308 In posizione 8 dello schema IT0002295 .</p> <p>Resistenza antigelo serbatoio 72 Codice articolo: 7940338 In posizione 8 dello schema IT0002295 .</p> <p>Pannello comandi remoto 72 Codice articolo: 7940378 In posizione 9 dello schema IT0002295 .</p> <p>Modbus 72 Codice articolo: 7940358 In posizione 9 dello schema IT0002295</p> <p>Separatore microbolle d'aria Attacchi DN50 flangiati Codice articolo: 7534689 In posizione 10 dello schema IT0002295 .</p> <p>Separatore di fanghi Attacchi DN50 flangiati Codice articolo: 7534724 In posizione 11 dello schema IT0002295 .</p> <p>Insero magnetico sep.fanghi D50-65 Codice articolo: 7536290 In posizione 11 dello schema IT0002295 .</p> <p>Regolatore di temperatura</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Campo di taratura: da 30 a 60 °C impostabile fino a 110 °C Codice articolo: 7151988 In posizione 12 dello schema IT0002295 . Termostato di Blocco PdC</p> <p>Guaina ad immersione G1/2" X 100 mm Codice articolo: 7816035 In posizione 12 dello schema IT0002295 .</p> <p>Alternativa per la posizione 190 Guaina ad immersione Codice articolo: 7819693 In posizione 12 dello schema IT0002295 .</p> <p>VISSMANN Vitocrossal 100 , Tipo CIB Modello CIB-240 versione Unit pre-cablata, pre-assemblata, potenza nominale: • 50/30°C 240 kW • 80/60°C 220,1 kW Caldaia a gas a condensazione a basamento compatta, 318 kW in 0,8 m², per funzionamento a metano, conforme alle specifiche delle norme tecniche EN 15502-1 e EN 15502-2, marchiatura CE (CE-0085CR0391) con rendimento stagionale pari a 109%. H2 Ready 20%: certificata per il funzionamento con il 20% di idrogeno nel metano. Scambiatore di calore brevettato "Integral-Spalt" di nuova concezione realizzato in acciaio INOX, ad elevata resistenza alla corrosione con ottimizzazione della tecnica della condensazione, grazie al principio di funzionamento in controcorrente del ritorno impianto con i gas combustibili. La camera di combustione è integrata con lo scambiatore e ciò consente una notevole compattezza del generatore di calore, mantenendo allo stesso tempo un elevato contenuto di acqua fino a 180 litri, non si richiede infatti l'impiego dell'equilibratore idraulico, in quanto non è prescritta una portata minima di caldaia, con conseguente risparmio energetico ed aumento del rendimento stagionale dell'impianto . Effetto autopulente garantito dalla superficie liscia dello scambiatore di calore, e al flusso in equicorrente dei gas combustibili con la condensa , dall'alto verso il basso, viene così garantita la pulizia delle superfici dello scambiatore, e si assicura uno scambio termico costante ed efficiente nel tempo. Bruciatore cilindrico Matrix con modulazione fino a 1:5, che si adatta in modo ideale alle richieste di potenza dell'impianto termico, con elevata resistenza alle sollecitazioni e stress termici grazie al rivestimento del bruciatore in fibra metallica. Funzionamento particolarmente silenzioso a basse emissioni di NOx, grazie al controllo della combustione elettronico Lambda Pro Control integrato nel bruciatore, per adattamento automatico alla tipologia di gas metano impiegato. Massima sicurezza operativa, in quanto il processo di combustione viene costantemente controllato, garantendo una combustione efficiente, con conseguente riduzione delle emissioni ed aumento del rendimento termico. Progettata per impianti di riscaldamento a circuito chiuso con temperatura di mandata fino a 95°C. che garantisce una sensibile riduzione delle dispersioni termiche. Rotelle integrate in caldaia, che permettono il posizionamento del generatore di calore in centrale termica in modo agevolato. Disponibile nella versione "Unit" con tutti i componenti premontati e precablati in fabbrica, per una rapida installazione o nella versione "In singoli componenti " per facilitare il trasporto e l'introduzione nelle centrali termiche. Classe 6 NOx, pressione massima di esercizio pari a 6 bar.</p> <p>Con il modulo esterno SM1 (accessorio), è possibile la gestione dell'impianto solare termico per integrazione all'acqua calda sanitaria e circuito di riscaldamento.</p> <p>Dalla reoglazione di caldaia si possono verificare: l'energia fornita dal cicuito solare e le condizioni operative del sistema.</p> <p>I sensori per rilevare la temperatura del collettore e del bollitore, sono in dotazione con il modulo SM1(accessorio).</p> <p>Dati tecnici modello 240 kW Il campo di potenzialità utile con TM/TR = 50 / 30 °C è da 48,0 a 240,0 kW. Il campo di potenzialità utile con TM/TR = 80 / 60 °C è da 44,0 a 220,1 kW. Potenzialità al focolare 226.4 kW (Hi) Dimensioni complessive con isolamento termico: - altezza 1650 mm - larghezza 750 mm - lunghezza 967 mm (senza raccordo caldaia). Contenuto acqua pari a 145 litri. Attacco scarico fumi Ø 200 mm: utilizzando il sistema di scarico fumi fornito e certificato da Viessmann, è possibile utilizzare la fumisteria con diametri 125, 160 mm (vedi indicazione della progettazione) Peso complessivo a vuoto 340 kg Dati tecnici per determinare la classe di efficienza energetica (ErP-Label) Caldaia • Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente A • Potenzialità utile 220 kW</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>• Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente 92 %</p> <p>• Consumo annuo di energia 94962 kWh</p> <p>• Livello di potenza sonora 70 dB</p> <p>Associazione efficienza energetica (Riscaldamento) 92 %</p> <p>Unione classe di efficienza energetica (Riscaldamento) A</p> <p>Codice articolo.: Z019471 In posizione 13, 13, 15 dello schema IT0002295 .</p> <p>Controflangia DN65 PN6 (max. 110°C) Codice articolo.: ZK04590 In posizione 13 dello schema IT0002295 .</p> <p>Kit allacciam gas 240 kW IT con tubo gas con tubazione allacciamento gas Codice articolo.: ZK06492 In posizione 13 dello schema IT0002295 .</p> <p>Prolunga Venturi Codice articolo.: ZK03279 In posizione 13 dello schema IT0002295 .</p> <p>Dispositivo di neutralizzazione condensa GENO-Neutra V N-70 Codice articolo.: 7441823 In posizione 13 dello schema IT0002295 .</p> <p>Sensore temperatura ad immersione (NTC) con cavo di allacciamento di lunghezza 3,75 m. Codice articolo.: 7179488 In posizione 17 dello schema IT0002295 . Sensore per accumulo inerziale</p> <p>Kit INAIL+valv.KSB DN65-v.sic. 3/4" 5bar Codice articolo.: ZK05040 In posizione 18 dello schema IT0002295 .</p> <p>Valvola intercettazione combustibile attacchi R 1 1/2", corpo in alluminio Codice articolo.: 7554280 In posizione 18 dello schema IT0002295 . Da verificare</p> <p>Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni nella custodia per montaggio a parete. Si possono realizzare fino a 5 funzioni tramite gli ingressi e le uscite. Ulteriori funzioni in abbinamento con la regolazione del circuito di caldaia e di riscaldamento (per quanto sono supportati): 1 Ingresso analogico (0 fino a 10 V): • Impostazione del valore nominale temperatura acqua di caldaia 3 Ingressi digitali per: •Commutazione dall'esterno dello stato di funzionamento regolabile separatamente per i circuiti riscaldamento 1 fino a 3 • Blocco dall'esterno • Blocco dall'esterno con dispositivo segnalazione guasti • Verifica della temperatura acqua di caldaia minima • Segnalazioni di guasto • Funzionamento breve pompa ricircolo acqua calda sanitaria 1 Uscita d'inserimento (commutatore esente da potenziale) per: • Notifica dispositivo segnalazione guasti • Comando pompa di alimentazione per una sottostazione • Comando pompa di ricircolo acqua sanitaria • Segnalazione del funzionamento ridotto per un circuito riscaldamento Ulteriori funzioni in abbinamento con la regolazione della pompa di calore (per quanto sono supportati): 1 Ingresso analogico (0 fino a 10 V): - Impostazione del valore nominale temperatura di mandata Circuito secondario 3 Ingressi digitali per : Commutazione dall'esterno dello stato di funzionamento regolabile separatamente per i circuiti riscaldamento 1 fino a 3 • • Blocco dall'esterno • Verifica della temperatura minima acqua di riscaldamento Regolatore di temperatura piscina 1 uscita d'inserimento (commutatore esente da potenziale) per: • Comando riscaldamento piscina Codice articolo.: 7452091</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>In posizione 19 dello schema IT0002295 . Per funzione blocco dall'esterno</p> <p>Circolat. EcoCirc XLplus 50-100F, PN6/10 con comunicazione e isolamento Codice articolo.: 7667721 In posizione 20 dello schema IT0002295 .</p> <p>Kit coppia di controflange filettate DN50 PN6 - Rp 2" Codice articolo.: 7667750 In posizione 20 dello schema IT0002295 .</p> <p>Seconda sonda temp. per funzionam. in delta T solo per XL PLUS Codice articolo.: 7667753 In posizione 20 dello schema IT0002295 .</p> <p>Modulo di comunicazione Wireless per pompe EcoCirc XLplus Codice articolo.: 7667754 In posizione 20 dello schema IT0002295 .</p> <p>Separatore microbolle d'aria Attacchi DN65 flangiati Codice articolo.: 7534690 In posizione 25 dello schema IT0002295 .</p> <p>Separatore di fanghi Attacchi DN65 flangiati Codice articolo.: 7534725 In posizione 26 dello schema IT0002295 .</p> <p>Inserto magnetico sep.fanghi D50-65 Codice articolo.: 7536290 In posizione 26 dello schema IT0002295 .</p> <p>Box da esterno per Vitocrossal 100 CIB fino a 318 kW Codice articolo.: 7343524</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi speciali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (settantatremilaquattrocentodici/26)</p>	a corpo	73'413,26
Nr. 123 NP.IM02	<p>Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico. CIR07 Q: 24 mc/h - H: 8.5 m Pel 1.2 kW, 1x230 V, In 5.54 A</p> <p>Tipo Grundfos mod. MAGNA 1 D 80-120 F</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi speciali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (ottomilanovecentododici/83)</p>	cad	8'912,83
Nr. 124 NP.IM03	<p>Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico. CIR08 Q: 2 mc/h - H: 7 m Pel 0.18 kW, 1x230 V, In 1.51 A</p> <p>Tipo Grundfos mod. MAGNA 1 25-120 F</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi speciali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (millesecentocinquantanove/10)</p>	cad	1'659,90
Nr. 125 NP.IM04	<p>Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico. CIR09 Q: 4.3 mc/h - H: 5.5 m Pel 0.18 kW, 1x230 V, In 1.51 A</p> <p>Tipo Grundfos mod. MAGNA 1 32-120</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi speciali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (millesettecentoventicinque/30)</p>	cad	1'725,30
Nr. 126 NP.IM05	<p>Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico. CIR10 Q: 3.8 mc/h - H: 7.5 m Pel 0.335 kW, 1x230 V, In 1.5 A</p> <p>Tipo Grundfos mod. MAGNA 1 D 32-120 F</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi speciali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (quattromilaottanta/40)</p>	cad	4'080,40

 Protocollo in parte n. 0013465 del 04-08-2023 cat. 6 cl. 4 sott. 5
 DI COLOGNO AL SERIO
 COMUNE DI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 127 NP.IM06	<p>Fornitura e posa in opera di filtro defangatore magnetico. Ø65, contenuto acqua 55 litri, n.6 cartucce, Pmax 6 bar, H 0.15 m</p> <p>Compreso nella fornitura: -n.6 candele magnetiche -sensore di intasamento filtro</p> <p>Tipo Ravasio mod. DFG/M 65</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi speciali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (tre mila ottantatre/71)</p>	cad	3'083,71
Nr. 128 NP.IM07	<p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria UTA02</p> <p>Qm 1500 mc/h Qr 2000 mc/h Dp 300 Pa INV. Pc 5 kW (Text -5°C, UR 90%, Tint 20°C, Tw 45/40°C) predisp. umidificazione vapore 7.50 kg/h Peso 569 kg, dim. LxWxH 3950x1018x1318 mm</p> <p>Pel ventilatore M 0.47 kW - 2.10 A Pel ventilatore R 0.50 kW - 2.10 A tensione 3x400 V/ 50Hz</p> <p>Quadro elettrico di potenza e comando.</p> <p>Tipo ZOPPELLARO mod. CTE 101/A</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi speciali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (ventimilaquattrocentotrentasei/54)</p>	cad	20'436,54
Nr. 129 NP.IM08	<p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria UTA03</p> <p>Q 3000 mc/h Dp 300 Pa INV. Pc 7 kW (Text -5°C, UR 90%, Tint 20°C Tw 45/40°C) predisp. umidificazione vapore 12 kg/h Peso 842 kg dim. LxWxH 4440x1018x1930 mm</p> <p>Pel ventilatore M 0.75 kW - 3.30 A Pel ventilatore R 0.61 kW - 3.30 A tensione 3x400 V/ 50Hz</p> <p>Quadro elettrico di potenza e comando.</p> <p>Tipo ZOPPELLARO mod. CTE 102/A</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi speciali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (venticinquemilacinquecentosettantasei/51)</p>	cad	25'576,11
Nr. 130 NP.IM09	<p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria UTA04</p> <p>Q 13500 mc/h Dp 300 Pa INV. Pc 25 kW (Text -5°C, UR 90%, Tint 20°C, Tw 45/40°C) Peso 1820 kg dim. LxWxH 4360x2000x2680 mm</p> <p>Pel ventilatore M 3.89 kW - 7.90 A Pel ventilatore R 3.38 kW - 7.90 A tensione 3x400 V/ 50Hz</p> <p>Quadro elettrico di potenza e comando.</p> <p>Tipo ZOPPELLARO mod. CTE 112/A</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi speciali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (quarantaunomilaquattrocentosessantacinque/71)</p>	cad	41'465,71

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo in partenza nr. 0013465 del 04-08-2023 cat. 6 cl. 4 sott. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 131 NP.IM10	<p>Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare da canale con setti fonoassorbenti spessore 200 mm, interspazio 100 mm e velocità massima passaggio aria 20 m/s. Costruzione in acciaio zincato, elemento assorbente in lana minerale con protezione in velo vetro e lamiera microstirata. SIL01</p> <p>Dimensioni: BxH 1500x700 mm L 1200 mm</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi specali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca Tecnoventil modello SLL euro (milletrecentosei/38)</p>	cad	1'306,38
Nr. 132 NP.IM11	<p>Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare da canale con setti fonoassorbenti spessore 200 mm, interspazio 100 mm e velocità massima passaggio aria 20 m/s. Costruzione in acciaio zincato, elemento assorbente in lana minerale con protezione in velo vetro e lamiera microstirata. SIL03</p> <p>Dimensioni: BxH 600x300 mm L 1200 mm</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi specali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca Tecnoventil modello SLL euro (cinquecentotrentanove/59)</p>	cad	539,59
Nr. 133 NP.IM12	<p>Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare da canale con setti fonoassorbenti spessore 200 mm, interspazio 100 mm e velocità massima passaggio aria 20 m/s. Costruzione in acciaio zincato, elemento assorbente in lana minerale con protezione in velo vetro e lamiera microstirata. SIL02</p> <p>Dimensioni: BxH 600x400 mm L 1200 mm</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi specali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca Tecnoventil modello SLL euro (cinquecentosettantaotto/55)</p>	cad	578,50
Nr. 134 NP.IM13	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di GRIGLIA DI RIPRESA. BC04 Con plenum isolato e serranda di regolazione. Dimensioni: BxH 900x300 mm</p> <p>Tipo Tecnoventil mod. BMQA 900x300</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi specali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (trecentoventi/75)</p>	cad	320,00
Nr. 135 NP.IM14	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di DIFFUSORE QUADRATO A 4 VIE. BC06 Con plenum isolato e serranda di regolazione. Dimensioni: BxH 225X2250 mm</p> <p>Tipo Tecnoventil mod. DQA 225x225</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi specali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (duecentododici/40)</p>	cad	212,40
Nr. 136 NP.IM16	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di DIFFUSORE QUADRATO A 4 VIE. BC08 Con plenum isolato e serranda di regolazione. Dimensioni: BxH 150X150 mm</p> <p>Tipo Tecnoventil mod. DQA 150X150</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi specali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (centosettantatre/91)</p>	cad	173,91
Nr. 137	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE COSTER.		

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo in partenza nr. 0013465 del 04-08-2023 cat. 6 cl. 4 sott. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.IM17	<p>L'impianto comprende l'espansione dell'impianto di termoregolazione esistente (sempre Coster) e la sua interfaccia con il nuovo sistema di supervisione, la regolazione della nuova componentistica di centrale termica e la regolazione della temperatura dei nuovi ambienti.</p> <p>La fornitura comprende la seguente strumentazione:</p> <p>XTC 638 n.1 OTTIMIZZATORE CLIMATICO DI CENTRALE COMPLETO DI SEQUENZA PER PIU CALDAIE - BRUCIATORI 1-2 STADI E MODULANTE - PREDISPOSTO COMUNICAZIONE C-BUS TRAMITE PLUG-IN - ALIM. 230V</p> <p>UAC 324 n.1 UNITA' DI RACCOLTA ALLARMI</p> <p>DAM 675 n.1 UNITA' DI PROGRAMMAZIONE COMANDI, VISUALIZZAZIONE MISURE, ALLARMI E STATI - PREDISPOSTO PER TELEGESTIONE VIA C-BUS - ALIM. 230V</p> <p>DAM 675 n.2 UNITA' DI PROGRAMMAZIONE COMANDI, VISUALIZZAZIONE MISURE, ALLARMI E STATI - PREDISPOSTO PER TELEGESTIONE VIA C-BUS - ALIM. 230V</p> <p>XSS 633 n.1 REGOLATORE CLIMATICO "SLAVE" CON COMMUTAZIONE STAGIONALE PER CENTRALE TERMICA - PREDISPOSTO COMUNICAZIONE C-BUS TRAMITE PLUG-IN - ALIM. 230V</p> <p>ACB 400 n.1 PLUG-IN PER COMUNICAZIONI C-BUS</p> <p>SIH 010 n.1 SONDA TEMPERATURA AD IMMERSIONE CON POZZETTO IN OTTONE - SEGNALE NTC10K - CAMPO 0..100°C</p> <p>VOBG 332 n.1 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 32</p> <p>CLNV 214 n.1 SERVOMOTORE LINEARE</p> <p>SAU 914 n.1 SONDA AMBIENTE UMIDITA TEMPERATURA</p> <p>MRL 608 n.1 UNITA CENTRALE DI CONTROLLO, VISUALIZZAZIONE E GESTIONE SISTEMA DI REGOLAZIONE "MULTIZONA" - ALIM. 230V</p> <p>ACB 460 n.1 PLUG-IN PER COMUNICAZIONI C-BUS</p> <p>RTL 110 n.16 REGOLATORE TEMPERATURA AMBIENTE DA INCASSO - CON USCITA A RELE - SENSORE INCLUSO</p> <p>MIS - Messa in servizio</p> <p>SPR - Schemi elettrici di collegamento della regolazione automatica in prima emissione</p> <p>CIG - Immagini Grafiche SWC</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi speciali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (quindicimilaseicentoquarantaquattro/94)</p>	a corpo	15'644,94
Nr. 138 NP.IM18	<p>Fornitura e posa in opera di CANALE MICROFORATO INDUTTIVO. Ø710 MM Q 6500 mc/h</p> <p>Compresi collari, staffature del tipo antisismico e tappo terminale.</p> <p>Tipo Tecnoventil mod. TIN Foratura Grossa B ad 1 Via.</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi speciali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (millesettecentosedici/37)</p>	a corpo	1'716,37
Nr. 139	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare a coni regolabili. BC05		

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo in partenza nr. 0013465 del 04-08-2023 cat. 6 cl. 4 sott. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.IM19	<p>Con plenum isolato e serranda di regolazione. Dimensioni: Ø250 mm</p> <p>Tipo Tecnoventil mod. DR 250</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi speciali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (duecentottantaquattro/93)</p>	cad	284,93
Nr. 140 NP.IM20	<p>Fornitura e posa in opera di PAVIMENTO RADIANTE.</p> <p>Pavimento radiante tipo RDZ mod. TF40. Rif Offerta: 2023/005111</p> <p>Compreso nella fornitura: PANNELLO RDZ TF (Sp. 40 mm) TUBO RDZ EASY PE-RT Ø17 mm (600 m) CLIP AD UNCINO CORNICE PERIMETRALE EASY 15 ISOCOLL 160 CURVA APERTA Ø 17 mm COLL. EASY STEEL BASE COPPIA VALVOLE A SFERA Ø 1" RACCORDO EUROCONO Ø17 mm TESTINA ELETTROTERMICA RDZ EASY 230 V C/MICRO ARMADIETTO EASY 50 ARMADIETTO EASY 75 INIBITOR XR20 (10 L) INIBITOR XR20 (3 L) BIOCIDA XR40</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi speciali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (quarantaduemilacinquecentosettantaquattro/73)</p>	a corpo	42'574,73
Nr. 141 NP.IM21	<p>Fornitura e posa in opera di BOLLITORE ACS IN POMPA DI CALORE.</p> <p>Pt 3.83 kW COP 3.9 capacità 450 lt n. 2 resistenza elettrica per antilegionella Pt 2 kW Pel max 1506 W (5506 W con resistenza elettrica) alim. 400 V, 50 Hz / 3x16 A</p> <p>Tipo Kronoterm WP4 LF 502</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi speciali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (cinquemilacentotrentaquattro/07)</p>	cadauno	5'134,87
Nr. 142 NP.IM22	<p>Fornitura e posa in opera di POMPA DEL RICIRCOLO ACS.</p> <p>Q: 0.3 mc/h - H: 3 m 1x230 V 50-60 Hz</p> <p>Tipo Grundfos Alpha1 N 25-40</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi speciali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (ottocentosessantadue/44)</p>	cadauno	862,44
Nr. 143 NP.IM23	<p>Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta. Corpo in lega antidezincificazione. Pmax 10 bar</p> <p>Fino a 12+12 attacchi (calda e fredda)</p> <p>Compresa coppia di valvole Ø3/4", coppia di tappi, cassetta a murare e portella di ispezione in alluminio.</p> <p>Tipo Caleffi mod. 360</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi speciali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (quattrocentocinquantauno/81)</p> <p>Data, 11/04/2023</p>	cadauno	451,81

Il Tecnico

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO protocollo in partenza Pr. 0013465 del 04-08-2023 cat. 6 cl. 4 sott. 5

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO
PROVINCIA DI BERGAMO

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: NUOVO NIDO E POLO DELL'INFANZIA ZEROSEI

COMMITTENTE: COMUNE DI COLOGNO AL SERIO

Treviolo, 07/04/2023

IL TECNICO

IMPIANTI ELETTRICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1C.12.620.01 30.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e riporto, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiuso, altezza cm 55 circa euro (settantatre/88)	cad	73,88
Nr. 2 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mm euro (tre/51)	m	3,51
Nr. 3 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro (tre/01)	m	3,01
Nr. 4 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (tre/45)	m	3,45
Nr. 5 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm euro (quattro/94)	m	4,94
Nr. 6 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro (sei/36)	m	6,36
Nr. 7 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (nove/45)	m	9,45
Nr. 8 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm euro (undici/08)	m	11,08
Nr. 9 1E.02.010.00 30.e	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm euro (sette/61)	m	7,61
Nr. 10 1E.02.030.01 00.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 150 mm euro (tredici/01)	m	13,01
Nr. 11 1E.02.030.01 00.d	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 200 mm euro (sedici/37)	m	16,37
Nr. 12 1E.02.040.00 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm ² euro (uno/05)	m	1,05
Nr. 13 1E.02.040.00 15.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ² euro (uno/18)	m	1,18
Nr. 14 1E.02.040.00 45.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² euro (due/60)	m	2,60
Nr. 15 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² euro (tre/09)	m	3,09
Nr. 16 1E.02.040.00 45.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm ²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 1E.02.040.00 65.c	euro (quattro/20) Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ²	m	4,20
Nr. 18 1E.02.040.00 65.d	euro (cinque/95) Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ²	m	5,95
Nr. 19 1E.02.040.00 65.e	euro (sette/90) Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm ²	m	7,90
Nr. 20 1E.02.040.00 65.f	euro (undici/77) Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ²	m	11,77
Nr. 21 1E.02.040.00 65.g	euro (diciassette/15) Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm ²	m	17,15
Nr. 22 1E.02.040.00 65.h	euro (venticinque/58) Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x35 mm ²	m	25,58
Nr. 23 1E.02.060.00 15.a	euro (trentaquattro/12) Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	48,77
Nr. 24 1E.02.060.00 15.d	euro (quarantaotto/77) Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	cad	58,94
Nr. 25 1E.02.060.00 15.g	euro (cinquantaotto/94) Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	18,67
Nr. 26 1E.02.060.00 15.i	euro (diciotto/67) Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bypass 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	47,54
Nr. 27 1E.02.060.00	euro (quarantasette/54) Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
55.a	400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq euro (centouno/31)	cad	101,31
Nr. 28 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq euro (centoventisette/99)	cad	127,99
Nr. 29 1E.02.060.00 75.f	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione euro (trentacinque/61)	cad	35,61
Nr. 30 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. euro (dieci/03)	cad	10,03
Nr. 31 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. euro (cinque/75)	cad	5,75
Nr. 32 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. euro (undici/56)	cad	11,56
Nr. 33 1E.02.070.00 40	Rimozione di passerella a vista, compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione. (N.B. Il prezzo NON è valutato sui cavi) euro (tre/61)	m	3,61
Nr. 34 1E.02.070.00 50.a	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):- da Quadro Generale a Quadro secondario euro (uno/03)	m	1,03
Nr. 35 1E.02.070.00 50.b	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):- da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione euro (uno/30)	m	1,30
Nr. 36 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. euro (centocinquanta due/65)	cad	152,65
Nr. 37 1E.07.020.00	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- Categoria 6		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
20.b	euro (ventiotto/08)	cad	28,08
Nr. 38 1E.10.060.01 40.a	Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore IEC maschio, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB euro (ventisette/48)	cad	27,48
Nr. 39 NP.IE.900	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 50 Kw euro (duemilacentosettantadue/42)	kwp	1'379,54
Nr. 40 IE.NP.293A	Smantellamento apparecchiature elettriche e/o similari esistenti, oggetto di sostituzione o non più utilizzate (nelle zone oggetto di intervento). F.p.o di procedure ed esecuzioni per lo smantellamento di apparecchiature e/o accessori. Il prezzo, anche se quotato ad ore, è comprensivo di eventuale quota parte per idoneo accatastamento in luogo sicuro a discrezione della Committenza, in modo che le apparecchiature funzionanti possano eventualmente essere ri-utilizzate. Se necessario, si ritengono compresi (anche se non dettagliati) i costi per lo smaltimento secondo le normative vigenti in materia di sicurezza ambientale, ovvero gli eventuali materiali necessari. Sono comprese tutte le opere di messa in sicurezza dell'impianto elettrico durante i lavori di allacciamento ed eventuali opere provvisorie necessarie. il prezzo è comprensivo dell'eventuale noleggio di qualsiasi dispositivo (piattaforma mobile, ect...) necessario all'esecuzione delle opere secondo le normative vigenti in materia di sicurezza. Inoltre sono da ritenersi comprensive tutte le operazioni necessarie allo smontaggio e/o rimontaggio di eventuale controsoffitto o pavimento galleggiante. euro (quattromilacinquecentoventiotto/58)	cadauno	4'528,58
Nr. 41 NP.IE.001A	F.p.o. di quadro elettrico completo di apparecchiature di comando e/o protezione installate e corredate di tutti gli eventuali accessori (cablaggi, morsetti, relè ecc...) necessari alla certificazione dello stesso secondo le indicazioni specificate negli schemi unifilari o durante l'installazione. Tutti i materiali dovranno essere dotati di marchio CE e il componente dovrà essere corredato di opportune certificazioni secondo le indicazioni delle vigenti norme CEI. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'apparecchiatura collegata all'impianto finito e funzionante. Quadro Generale - Q.G. euro (cinquemilatrecentosettantasei/45)	a corpo	5'376,45
Nr. 42 NP.IE.001B	F.p.o. di quadro elettrico completo di apparecchiature di comando e/o protezione installate e corredate di tutti gli eventuali accessori (cablaggi, morsetti, relè ecc...) necessari alla certificazione dello stesso secondo le indicazioni specificate negli schemi unifilari o durante l'installazione. Tutti i materiali dovranno essere dotati di marchio CE e il componente dovrà essere corredato di opportune certificazioni secondo le indicazioni delle vigenti norme CEI. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'apparecchiatura collegata all'impianto finito e funzionante. Quadro Generale Ampliamento - Q.G.A. euro (diecimilasettecentoottantadue/26)	a corpo	10'782,26
Nr. 43 NP.IE.001C	F.p.o. di quadro elettrico completo di apparecchiature di comando e/o protezione installate e corredate di tutti gli eventuali accessori (cablaggi, morsetti, relè ecc...) necessari alla certificazione dello stesso secondo le indicazioni specificate negli schemi unifilari o durante l'installazione. Tutti i materiali dovranno essere dotati di marchio CE e il componente dovrà essere corredato di opportune certificazioni secondo le indicazioni delle vigenti norme CEI. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'apparecchiatura collegata all'impianto finito e funzionante. Quadro Asilo - Q.A. euro (quattromilacinquanta/84)	a corpo	4'050,84
Nr. 44 NP.IE.001D	F.p.o. di quadro elettrico completo di apparecchiature di comando e/o protezione installate e corredate di tutti gli eventuali accessori (cablaggi, morsetti, relè ecc...) necessari alla certificazione dello stesso secondo le indicazioni specificate negli schemi unifilari o durante l'installazione. Tutti i materiali dovranno essere dotati di marchio CE e il componente dovrà		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 NP.IE.003A	essere corredato di opportune certificazioni secondo le indicazioni delle vigenti norme CEI. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'apparecchiatura collegata all'impianto finito e funzionante. Quadro Mensa - Q.M. euro (quattromilacinquecentosessantauno/24)	a corpo	4'561,24
Nr. 46 NP.IE.102A	F.p.o. di opere di integrazione quadro elettrico esistente, corredate di tutti gli eventuali accessori (cablaggi, morsettiera, relè ecc...) necessari alla certificazione dello stesso secondo le indicazioni specificate negli schemi unifilari o durante l'installazione. Tutti i materiali dovranno essere dotati di marchio CE e il componente dovrà essere corredato di opportune certificazioni secondo le indicazioni delle vigenti norme CEI. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'apparecchiatura collegata all'impianto finito e funzionante. <u>Integrazione Quadro Esistente</u> euro (novecentotrentasette/56)	a corpo	937,56
Nr. 47 NP.IE.102A	F.p.o. di conduttore per energia elettrica in rame, multipolare e/o unipolare, isolato con mescole di gomma e guaina termoplastica, flessibile, del tipo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22/ CEI 20-35/ CEI 20-37/ CEI 20-38, tipo FG16(O)R16, compresi capicorda idonei e targhette di identificazione del circuito. Compresi oneri per sfrido, eventuali giunzioni da effettuarsi secondo norme CEI, allacciamenti ad apparecchi o quadri elettrici e per quant'altro occorrente a dare il manufatto finito e funzionante in opera nel rispetto delle vigenti normative in materia di impianti elettrici. 3x1x70+35N FG16(O)M16 +35PE mmq euro (settanta/72)	m	70,72
Nr. 48 NP.IE.102B	F.p.o. di conduttore per energia elettrica in rame, multipolare e/o unipolare, isolato con mescole di gomma e guaina termoplastica, flessibile, del tipo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22/ CEI 20-35/ CEI 20-37/ CEI 20-38, tipo FG16(O)M16, compresi capicorda idonei e targhette di identificazione del circuito. Compresi oneri per sfrido, eventuali giunzioni da effettuarsi secondo norme CEI, allacciamenti ad apparecchi o quadri elettrici e per quant'altro occorrente a dare il manufatto finito e funzionante in opera nel rispetto delle vigenti normative in materia di impianti elettrici. 3x1x95 + 50N FG16(O)M16 +50PE mmq euro (ottantanove/62)	m	89,62
Nr. 49 NP.IE.102G	F.p.o. di conduttore per energia elettrica in rame, multipolare e/o unipolare, isolato con mescole di gomma e guaina termoplastica, flessibile, del tipo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22/ CEI 20-35/ CEI 20-37/ CEI 20-38, tipo FG16(O)M16, compresi capicorda idonei e targhette di identificazione del circuito. Compresi oneri per sfrido, eventuali giunzioni da effettuarsi secondo norme CEI, allacciamenti ad apparecchi o quadri elettrici e per quant'altro occorrente a dare il manufatto finito e funzionante in opera nel rispetto delle vigenti normative in materia di impianti elettrici. 3x1x185+95N+95 PE mmq euro (duecentosessantasei/98)	m	266,98
Nr. 49 NP.IE.131A	F.p.o. Cavo per VideoCitofonia euro (uno/88)	m	1,88
Nr. 50 NP.IE.131B	F.p.o. di Postazione Interna citofonica, completa di ogni eventuale accessorio per dare il tutto finito e funzionante, secondo le normative vigenti al momento del collaudo in materia di sicurezza e funzionalità. euro (centoquattro/79)	a corpo	104,79
Nr. 51 NP.IE.131D	F.p.o. di Postazione Esterna citofonica, compresa dell'alimentatore e completa di ogni eventuale accessorio per dare il tutto finito e funzionante, secondo le normative vigenti al momento del collaudo in materia di sicurezza e funzionalità. euro (trecentonovantasei/00)	a corpo	396,00
Nr. 52 NP.IE.203I	F.p.o. di Quadretto prese CEE + Civili QP, completo di interruttore magnetotermico differenziale, come da particolare indicato nelle planimetrie di progetto. euro (quattrocentonovantauno/54)	cg	491,54
Nr. 53 NP.IE.203L	F.p.o. di kit per sistema di chiamata di emergenza (pulsante a tirante, segnalatore, tacitazione, ecc) comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti applicabili. euro (centosettantaquattro/38)	a corpo	174,38
Nr. 54 NP.IE.203O	F.p.o. collegamento apparecchiature di Termoregolazione al servizio dei singoli Punti di Regolazione, comprensivo di opportuna quantità di cavo elettrico e/o BUS certificato secondo le normative tecniche esistenti. Gli schemi funzionali e/o le specifiche tecniche dovranno essere richieste all'installatore termotecnico e/o corrispondente professionista. (Vedasi integrazione economica nel computo meccanico). euro (cinquantaquattro/70)	cadauno	54,70
Nr. 55 NP.IE.203P	F.p.o. collegamento apparecchiature di Termoregolazione al servizio dei singoli Punti di Regolazione e componenti entro quadri elettrici, comprensivo di opportuna quantità di cavo elettrico e/o BUS certificato secondo le normative tecniche esistenti. Gli schemi funzionali e/o le specifiche tecniche dovranno essere richieste all'installatore termotecnico e/o corrispondente professionista. euro (milleottocentonovantaquattro/24)	cad	1'894,24
Nr. 56 NP.IE.301A	F.p.o. di Reglette a LED dal profilo molto sottile, per montaggio Montaggio su superficie. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I. IP20, IK06. Corpo: alluminio estruso anodizzato. Diffusore: policarbonato opale. Testate di chiusura: policarbonato bicolore stampato ad iniezione. Connessione elettrica tramite testate di chiusura (SD). Possibilità di cablaggio passante. Completo di LED 4000K Misure: 1180 x 37 x 60 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 NP.IE.301C	<p>Potenza impegnata apparecchio: 18,3 W Flusso luminoso apparecchio: 2159 lm Efficienza apparecchio: 118 lm/W Peso: 1,05 kg</p> <p>Tipo Thorn Equaline Mini 96630770 o similare euro (centosessantasette/51)</p> <p>F.p.o. di Apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto. Driver LED Dimmerabile DALI. Classe II, IP44 IP20, Resistenza all'urto: IK03. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco (simile al RAL9016). Diffusore: PMMA opalizzato con pellicola micro-prismatica. Fornito con cavo di sicurezza. Completo di LED 4000K.</p> <p>UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m² conf. EN 12464</p> <p>Misure: 596 x 596 x 34 mm Potenza impegnata apparecchio: 33,6 W Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm Efficienza apparecchio: 122 lm/W Peso: 2,11 kg Selezione modalità Posizione lampada:STD - standard Sorgente luminosa:LED Flusso luminoso apparecchio*:4100 lm Efficienza apparecchio*:122 lm/W Indice di resa cromatica superiore a:80 Reattore:1 x 28000672 LCA 45W 500-1400mA one4all SR PRE Temperatura di colore correlata:4000 Kelvin Tolleranza colore (MacAdam):3 Durata media stimata*:L80 50000h a 25°C Potenza impegnata apparecchio*:33,6 W Fattore di potenza = 0,98 Potenza in standby*:0,15 W Dimming:DaliDim</p>	cadauno	167,51
Nr. 58 NP.IE.301L	<p>Tipo Thorn Beta 3 96634494 o similare euro (centoottanta/63)</p> <p>F.p.o. di Apparecchio stagno a LED adatto a coniugare illuminazione di qualità e risparmio energetico in ambienti umidi e polverosi. Diffusore di alta qualità che garantisce luce uniforme senza visione dei Led. Alta efficienza, fino al 40% di risparmio energetico rispetto ai fluorescenti T8. Il design tradizionale lo rende esteticamente gradevole - ideale per sostituzione diretta nei progetti di ristrutturazione.</p> <p>Copertura: policarbonato Diffusore: policarbonato opale stabilizzato agli UV Staffe: acciaio inox Peso: 1.55 kg Sorgente luminosa: LED</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flusso luminoso apparecchio*: 4200 lm • Efficienza apparecchio*: 111 lm/W • Indice di resa cromatica superiore a: 80 • Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin • Tolleranza colore (MacAdam): 4 • Durata media stimata*: L70 50000h a 25°C • Reattore: 1x LED_Con • Potenza impegnata apparecchio*: 38 W Fattore di potenza = 0,9 • Dimming: Fixed output • Total harmonic distortion (THD): 15,00 % 	cadauno	180,63
Nr. 59 NP.IE.301O	<p>Tipo JULIE 96628396 o similare. euro (cento/90)</p> <p>F.p.o. di SWITCHLITE MRE SLD o similare</p> <p>Il modulo di rilevazione della presenza SWITCHLITE MRE SLD da incasso consente di risparmiare energia (accensione/spengimento) in termini di presenza nell'ambiente e livelli di luminosità mediante il controllo di apparecchi dotati di alimentatori incrociati o reattori ad alta frequenza con output fisso.</p> <p>euro (quarantasette/76)</p>	cadauno	100,90
Nr. 60 NP.IE.301S	<p>F.p.o. di Circular IP44 bulkhead with switchable colour temperature: choose between warm white (3000K) and neutral white (3500K or 4000K) to suit application use. Quality PMMA diffuser for an even light distribution. Reliable integrated LED technology,</p>	cadauno	47,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 NP.IE.301T	<p>ensuring maintenance-free installation and a long lifetime. Direct replacement for 2x36W CFL and more than 55% energy savings compared with luminaires with CFL lamps. Piano key terminal for wires up to 2.5mm². Quick and easy installation, loop-in loop-out possible. Integrated microwave presence sensor maximizing the energy saving potential. Flicker free Backplate: steel, white finish. Diffuser: opal, PMMA. Weight: 0.9 kg Light Source: LED</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luminaire luminous flux*: 2550 lm • Luminaire efficacy*: 85 lm/W • Colour Rendering Index min.: 80 • Correlated colour temperature: 4000 Kelvin • Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 5 • Rated median useful life*: L70 50000h at 25°C • Ballast: 1x LED_Con • Luminaire input power*: 30 W Power factor = 0.9 • Dimming: Fixed output • Total harmonic distortion (THD): 15.00 % <p>Tipo Thorn LENA VARIO LED 96631867 o similare euro (cento/90)</p> <p>F.p.o. di Bollard a LED su piastra di base, altezza 700mm, che incorpora la tecnologia Flat beam® di Thorn. 1 LED a 350mA. Driver LED Integrato. Classe I, IP66, IK10. Corpo: alluminio stampato a iniezione (EN44300, idoneo in ambienti marini), verniciato a polvere, texturizzato antracite (simile al RAL7043). Testa: policarbonato stabilizzato agli UV, semisatinato. Chiusure: acciaio inox. Completo di LED 3000K.</p> <p>Protezione alle sovratensioni 6kV come standard. Centri di fissaggio 200mm x 200mm, bulloni non inclusi.</p> <p>Misure: 173 x 220 x 700 mm Potenza impegnata apparecchio: 15 W Flusso luminoso apparecchio: 1142 lm Efficienza apparecchio: 76 lm/W Peso: 6,49 kg</p> <p>Selezione modalità Posizione lampada:STD - standard Sorgente luminosa:LED Flusso luminoso apparecchio*:1142 lm Efficienza apparecchio*:76 lm/W Indice di resa cromatica superiore a:70 Reattore:1 x 87500877 LCO 40/200-1050/64 NF C ADV3 Temperatura di colore correlata:3000 Kelvin Tolleranza colore (MacAdam):3 Vita utile stimata (B10)*:L70 100000h a 25°C Potenza impegnata apparecchio*:15 W</p> <p>Tipo Thorn Raze Bollard 96631723 o similare euro (quattrocentoquarantatre/34)</p>	cadauno	100,90
Nr. 62 NP.IE.301Z	<p>F.p.o. di compact, wall mounted, LED wall grazer, incorporating Thorn's Flat beam® technology. 1 LED driven at 350mA. No driver included. Class III electrical, IP66, IK08. Housing: die-cast aluminium (EN44300, compatible with seaside installation), powder coated, textured anthracite (close to RAL7043). Bowl: UV stabilised polycarbonate, frosted. Fasteners: stainless steel. Complete with 3000K LED.</p> <p>S version driver capable of supplying up to three luminaires. MSF variant with adjustable tilt up to ±15°. MWA variant flush mounting. 6kV surge protection as standard. Pre-wired with 2m cable.</p> <p>Dimensions: 86 x 70 x 110 mm Luminaire input power: 6 W Luminaire luminous flux: 350 lm Luminaire efficacy: 58 lm/W Weight: 0.56 kg</p>	cadauno	443,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63 NP.IE.302F	<p>Mode selection Lamp position:STD - standard Light Source:LED Luminaire luminous flux*:350 lm Luminaire efficacy*:58 lm/W Colour Rendering Index min.:80 Correlated colour temperature:3000 Kelvin Chromaticity tolerance (initial MacAdam):3 Rated useful life (B10)*:L70 100000h at 25°C Ballast: 1x NO_DRV Luminaire input power*:6 W</p> <p>Tipo Thorn Raze Architectural 96632094 o similare euro (duecentotrentatre/26)</p> <p>F.p.o. di Reglette a LED dal profilo molto sottile, per montaggio Montaggio su superficie. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I. IP20, IK06. Corpo: alluminio estruso anodizzato. Diffusore: policarbonato opale. Testate di chiusura: policarbonato bicolore stampato ad iniezione. Connessione elettrica tramite aletta sul retro. Possibilità di cablaggio passante. Completo di LED 4000K</p> <p>Misure: 1180 x 37 x 60 mm Potenza impegnata apparecchio: 18,3 W Flusso luminoso apparecchio: 2159 lm Efficienza apparecchio: 118 lm/W Peso: 1,05 kg</p> <p>Selezione modalità Posizione lampada:STD - standard Sorgente luminosa:LED Flusso luminoso apparecchio*:2159 lm Efficienza apparecchio*:118 lm/W Indice di resa cromatica superiore a:80 Reattore:1 x 28002472 EQUAMINI L580 LED950-830 Temperatura di colore correlata:4000 Kelvin Tolleranza colore (MacAdam):4 Durata media stimata*:L70 50000h a 25°C Potenza impegnata apparecchio*:18,3 W Dimming:FO Categoria di manutenzione:D - Chiuso IP2X</p> <p>Tipo Thorn Equaline Mini 96630769 o similare euro (centosessantasei/35)</p>	cadauno	233,26
Nr. 64 NP.IE.401C1	<p>F.p.o. Spot LED autonomo di illuminazione di emergenza da incasso a controsoffitto, per illuminazione delle vie di esodo, Tipo Smartbeam OVA48920 minimo 200 lm (o similare). euro (centoquarantaquattro/28)</p>	cadauno	144,28
Nr. 65 NP.IE.401C2	<p>F.p.o. Spot LED autonomo di illuminazione di emergenza da incasso a controsoffitto, per illuminazione degli uffici, Tipo Smartbeam OVA48920 minimo 200 lm (o similare). euro (centoquarantaquattro/28)</p>	cadauno	144,28
Nr. 66 NP.IE.401D	<p>F.p.o. apparecchio autonomo di illuminazione di emergenza, con sistema di verifica centralizzata DiCube, funzionamento non permanente, IP65, indirizzamento automatico/apposita APP su Smartphone con puntatore laser. Bus di comunicazione in modalita' DALI emergenza Type 1. Installazione a parete, soffitto, incasso. Tipo SmartLED OVA48507 - minimo 300 lm (o similare) euro (centosettantatre/62)</p>	cadauno	173,62
Nr. 67 NP.IE.401F	<p>F.p.o. apparecchio autonomo di illuminazione di emergenza, funzionamento non permanente, IP65, Installazione a parete, soffitto, incasso. Tipo Exiway SmartLED OVA48312 - minimo 610 lm (o similare) euro (trecentodiciannove/09)</p>	cadauno	319,09
Nr. 68 NP.IE.444	<p>F.p.o di Centrale di rivelazione LEONIS, analogica indirizzata da 1 loop da 256 indirizzi espandibile a 2 in contenitore plastico espandibile per gestire 512 indirizzi complessivi connessi su 2 loop o 4 linee aperte. Completa di alimentatore, pannello di gestione e comando, display LCD grafico a colori da 3,5", 2 relè liberamente programmabili, uscita ausiliaria 24 Vcc 400 mA, porta USB e porta seriale RS485 per pannelli ripetitori remoti, 2 ingressi programmabili. Certificata EN54-2 ed EN54- 4</p> <p>Tipo DEF LEONIS IT 2 o similare</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 NP.IE.446	euro (quattromilaventidue/36) F.p.o di Batteria sigillata al piombo 12 V 12 Ah Tipo DEF 900967 o similare euro (duecentouno/77)	a corpo	4'022,36 201,77
Nr. 70 NP.IE.447	F.p.o di Rivelatore multisensore ottico di fumo termostatico e termovelocimetrico, analogico indirizzato interattivo, serie LOTA. Camera di analisi a doppio percorso ottico, isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 6 livelli in modalità multicriterio, 6 livelli in modalità termica e 4 livelli in modalità ottica funzione di autocompensazione e protocollo di comunicazione ultraveloce TNET. Certificato EN54-5, EN54- 7, EN54-29, EN54-17 ed EN54-18 Tipo DEF LOTA o similare euro (centocinquanta/12)	a corpo	150,12
Nr. 71 NP.IE.448	F.p.o di Base standard rivelatori analogico/convenzionali serie LOTA. Fornita con supporto per etichetta adesiva indicante i riferimenti tipologici del rivelatore. Tipo DEF EO o similare euro (cinquantadue/22)	a corpo	52,22
Nr. 72 NP.IE.449	F.p.o di Rivelatore ottico di fumo analogico indirizzato interattivo, serie LOTA. Camera di analisi a doppio percorso ottico, isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 4 livelli disponibili, funzione di autocompensazione e protocollo di comunicazione ultraveloce T-NET. Certificato EN54-7, EN54-17 ed EN54-18 Tipo DEF LOA o similare euro (centotrentasette/10)	a corpo	137,10
Nr. 73 NP.IE.450	F.p.o di Ripetitore ottico per installazione a soffitto o fuoriporta ad un LED Tipo DEF SL100 o similare euro (trentanove/89)	a corpo	39,89
Nr. 74 NP.IE.451	F.p.o di Frontale con scheda elettronica per pulsante d'allarme incendio manuale indirizzato ripristinabile con isolatore integrato. Certificato EN54-11 ed EN54-17. Fornito con chiave di riarmo. Per l'installazione a parete, necessita di fondo rosso FDM-R Tipo DEF LDMA o similare euro (centocinquantaquattro/73)	a corpo	154,73
Nr. 75 NP.IE.452	F.p.o di Fondo rosso per pulsanti serie Orion Tipo DEF FDM-R o similare euro (sedici/86)	a corpo	16,86
Nr. 76 NP.IE.457	F.p.o di Cartello in alluminio 12x18cm per identificazione dei pulsanti d'allarme riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO. Tipo DEF CARTDM o similare euro (ventisette/62)	a corpo	27,62
Nr. 77 NP.IE.458	F.p.o di Sirena multi-tonale con lampeggiante controllata da loop per un allarme ottico acustico secondo EN54-3 e 23 Tipo DEF CONUS S/F R o similare euro (cinquecentottantacinque/84)	a corpo	585,84
Nr. 78 NP.IE.459	F.p.o di Camera d'analisi per condotte di condizionamento ad effetto Venturi d'aria, IP56, equipaggiata con tubi da 30cm. Prevedere rivelatore e relativa base Tipo DEF FCC110 o similare euro (trecentottantasette/67)	a corpo	387,67
Nr. 79 NP.IE.460	F.p.o di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 1 ingresso e 1 uscita a relè con contatto in scambio. Potere d'interruzione = 2A - 30 Vdc, = 1A - 48 Vdc, = 0,5A - 60 Vdc. Fornito in box plastico. Certificato EN54-17 e EN54-18 Tipo DEF ETCL-B o similare euro (centoventinove/45)	a corpo	129,45
Nr. 80 NP.IE.461	Operazione di avviamento e programmazione con linee cablate. Tariffa giornaliera per ns. tecnico specializzato, con tempistica secondo programma lavori concordato. euro (seicentotrentaotto/54)	a corpo	678,54
Nr. 81 NP.IE.503D	F.p.o. Cavo FIRE EN50200 CEI20-105 PH30 2x1,5mmq euro (uno/73)	m	1,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 82 NP.IE.503E	F.p.o. Cavo FIRE EN50200 CEI20-105 PH30 2x2,5mmq euro (due/41)	m	2,41
Nr. 83 NP.IE.702A	Predisposizione di: impianto di Videosorveglianza TVCC, eseguito nel rispetto delle norme CEI, delle tabelle UNEL e di tutte le altre normative in vigore alla data del collaudo riguardanti la formazione di impianti elettrici. Tutti i materiali utilizzati per la formazione dell'impianto dovranno essere dotati del Marchio CE. Il prezzo è comprensivo di tutti gli opportuni accessori e materiali (giunzioni, raccordi, scatole di derivazione, canali, tubazioni, ecc.) occorrenti in futuro per l'installazione di un impianto funzionante, costituito dai componenti indicati nelle tavole grafiche o di seguito specificati. Predisposizione per impianto di videosorveglianza circuito chiuso TV-CC (massimo 4 telecamere) euro (ottocentocinquanta/80)	cadauno	850,80
Nr. 84 NP.IE.702H	Predisposizione impianto Antintrusione, eseguito nel rispetto delle norme CEI, delle tabelle UNEL e di tutte le altre normative in vigore alla data del collaudo riguardanti la formazione di impianti elettrici. Tutti i materiali utilizzati per la formazione dell'impianto dovranno essere dotati del Marchio CE. Il prezzo è comprensivo di tutti gli opportuni accessori e materiali (giunzioni, raccordi, scatole di derivazione, canali, tubazioni, ecc.) occorrenti in futuro per l'installazione di un impianto funzionante, costituito dai componenti indicati nelle tavole grafiche o di seguito specificati. Il prezzo è comprensivo di tubazione e/o scatola necessaria alla futura installazione di apparecchiatura attiva, secondo le vigenti normative in materia di impianti elettrici e di sicurezza. (massimo 12 Punti) euro (millecinquecentotrentotto/24)	a corpo	1'538,24
Nr. 85 NP.IE.801A	MESSA A TERRA. Fornitura posa e opera dell'impianto di messa a terra e del potenziale realizzato collegando le masse metalliche, i quadri elettrici e qualsiasi altra apparecchiatura che necessita di tale collegamento, al rispettivo nodo equipotenziale di zona o al collettore principale di terra utilizzando conduttore in rame e copertura G/V, avente sezione variabile a seconda delle esigenze, posato in tubo o analogo. Compresi oneri per dispersori intenzionali e di fatto, treccia di rame nuda, connessioni varie, fornitura e posa di capicorda, fascette stringitubo, targhette identificative, morsetti vari, scatole di derivazione a incasso, barrette in rame o morsettiere adatte alla realizzazione dei nodi equipotenziali di zona e qualsiasi altra opera e/o fornitura non menzionata ma occorrente a dare il tutto finito e funzionante nel rispetto della normativa vigente euro (seicentocinquantauno/60)	cadauno	651,60
Nr. 86 NP.IE.801D	Fornitura e posa in opera di: cavo per energia elettrica in rame eventualmente isolato in PVC colorazione giallo-verde, flessibile, del tipo non propagante l'incendio secondo norme (CEI 20-22/CEI 20-35/CEI 20-37/2), compresi capicorda idonei e targhette di identificazione del circuito, oneri per sfrido, eventuali giunzioni da effettuarsi secondo norme CEI, allacciamenti ad apparecchi o quadri elettrici e per quant'altro occorrente a dare il manufatto finito e funzionante in opera nel rispetto delle vigenti normative in materia di impianti elettrici. Sezione 1x6 G/V mm ² euro (cinque/08)	cadauno	5,08
Nr. 87 NP.IE.901A	Tutte le opere e i prezzi indicati si intendono comprensivi di tutti gli accessori eventualmente non specificati ma necessari a dare il lavoro funzionante secondo le norme vigenti e/o le necessità della Committenza e della Regola dell'arte. Qualunque opera non dettagliata ma deducibile dalle tavole progettuali dovrà essere considerata liquidata dai costi indicati. La posizione delle apparecchiature non oggetto di vincoli tecnici e/o normativi potrà essere modificata in fase di esecuzione nel raggio di 5 metri, senza che sia riconosciuto ulteriore compenso. L'installazione ed il fissaggio di ogni componente dell'impianto elettrico dovrà assicurare i requisiti "antisismici", con tutti gli eventuali ed appositi fissaggi e supporti rinforzati secondo normativa in essere, l'installatore dovrà fornire la relazione di calcolo e di prova per ogni fissaggio previsto/realizzato. Sarà possibile stralciare apparecchiature e/o impianti indicati senza che lo scorporo comporti aumento di prezzo delle voci rimanenti. I prezzi sono comprensivi della consegna di tutte le opportune documentazioni di certificazione (DI.CO), allegati obbligatori, as built, costruttivi, schede tecniche dei materiali ecc.). Dovranno essere quotate/offerte le sole marche e/o modelli indicati. In seguito, in caso di assegnazione dell'opera, potranno essere proposte marche e/o modelli alternativi. La DL e/o la Committenza si riserverà l'opportunità di approvare le eventuali alternative (secondo le normative vigenti in materia di opere pubbliche o similari). Ogni variazione di prodotto/installazione proposta in alternativa dovrà essere concordata prevalentemente con la Committenza, dovrà essere fornita una campionatura dei prodotti correlata di tutta la documentazione necessaria per la corretta valutazione meccanica ed energetica. In ambito illuminotecnico faranno fede i requisiti richiesti dalla Norma UNI 11630: l'equivalenza del prodotto alternativo proposto dovrà assicurare l'equivalenza almeno in ambito estetico, colorazione della luce e/o indice cromatico, energetico, qualitativo e fotometrico. I "frutti" di comando e/o prese di corrente sono da considerarsi in materiale termoplastico/tecnopolimero, le eventuali "placche" dovranno essere disponibili in almeno 4 colorazioni. Se le opere riguardassero ambiti sanitari/ospedalieri, almeno in tutti i locali ad uso del paziente, le finiture devono considerarsi certificate con trattamento "antibatterico". euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 88 OFF.IE.351H	F.p.o. di SENSE SDP è un controller a canale singolo per dispositivi DALI o DSI. Il prodotto consente di utilizzare e controllare 4 scene luminose. Idoneo come controller di trasmissione per sistemi senza indirizzo. Istruzioni di progettazione Il controller può essere installato a parete in scatola ad incasso sia quadrata che rotonda. Il SENSE SDP può controllare fino a 20 alimentatori DALI (o DSI). Descrizione del funzionamento SENSE SDP è un controllo a singolo canale per dispositivi DALI o DSI. Il prodotto ha pulsanti per 4 Scene per 4 livelli di illuminamento. I livelli preimpostati sono: 1 - 100% luminosità 2 - 75% luminosità 3 - 50% luminosità		

