

Progettazione architettonica
Arch. Elena Bottazzi



Progettazione strutturale
Ing. Graziano Negri

**PISCINA COMUNALE
IMPIANTO NATATORIO ESTERNO**

CIG: ZE12A4C1AA

Progettazione impianti tecnologici
Ing. Enrico Riccardi

Ubicazione: S.Nicolò

Committente:

Comune di Rottofreno (PC)
Via XXV Aprile, 49, San Nicolò (PC)

N. Agg.	data:	Aggiornamento:
0	11/12/2020	PRIMA EMISSIONE

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ELENCO PREZZI UNITARI

**TAV.
L1-EPU IMP**

data : 11/12/2020

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO
CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

Progetto Esecutivo Impianti Tecnologici LOTTO 1

COMMITTENTE: Comune di Rottofreno - Via XXV Aprile, 49, San Nicolò (PC)

Data, 11/12/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<nessuna> (SpCap 0)			
Nr. 1 L1-NPE.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sotto contatore QE-SC realizzato come da schema L1-DE10 allegato euro (tremilanovecentosettantauno/75)	a corpo	3'971,75
Nr. 2 L1-NPE.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico servizi generali QE-GEN realizzato come da schema DE-11 allegato euro (ottomilatrentaotto/55)	a corpo	8'038,55
Nr. 3 L1-NPE.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico servizi generali QE-SP1 realizzato come da schema DE-12 allegato euro (duemilanovecentosessanta/68)	a corpo	2'960,68
Nr. 4 L1-NPE.04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico fotovoltaico QE-FV realizzato come da schema DE-14 allegato euro (duemilacentonovantaquattro/77)	a corpo	2'194,77
Nr. 5 L1-NPE.05	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON euro (tre/30)	a corpo	3,30
Nr. 6 L1-NPE.06	idem c.s. ...di 450 NEWTON euro (due/80)	a corpo	2,80
Nr. 7 L1-NPE.07	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico centrale termica QE-CT realizzato come da schema LI-DE-13 allegato euro (millesettecentoottantauno/38)	a corpo	1'781,38
Nr. 8 L1-NPE.08	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED 27W IP55: corpo: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm euro (ottantaotto/61)	a corpo	88,61
Nr. 9 L1-NPE.09	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a LED 27W IP55: corpo: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm euro (centonovantauno/75)	a corpo	191,75
Nr. 10 L1-NPE.10	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a LED 24W IP40: Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente. Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. LED: Fattore di potenza: >0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 33.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. euro (cinquantauno/88)	a corpo	51,88
Nr. 11 L1-NPE.11	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a LED 33W IP40: Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra Interna: in PMMA. Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Art 150211-00: non UGR<19 Fattore di potenza: ≥0,95 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. euro (centotrentatre/82)	a corpo	133,82
Nr. 12 L1-NPE.12	idem c.s. ...fotobiologico: Gruppo esente. euro (duecentoventitre/21)	a corpo	223,21
Nr. 13 L1-NPE.13	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante tipo proiettore LED 73W IP66: Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Diffusore: vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: completo di cavo per il collegamento elettrico L=0,6m. Guarnizione in gomma silconica; viterie esterne in acc.inox.;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	overflow (SpCap 1) overflow (Cap 1) overflow (SbCap 1)		
Nr. 14 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 euro (cinque/80)	m ³	5,80
Nr. 15 1C.02.100.00 10.b	idem c.s. ...- profondità da 1,21 a 2,20 m euro (otto/41)	m ³	8,41
Nr. 16 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi euro (due/07)	m ³	2,07
Nr. 17 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. euro (trentasette/49)	m ³	37,49
Nr. 18 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, 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 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 euro (otto/84)	m	8,84
Nr. 19 1C.12.010.00 40.c	idem c.s. ...- De 160 - s = 4,0 euro (dieci/80)	m	10,80
Nr. 20 1C.12.010.00 40.d	idem c.s. ...- De 200 - s = 4,9 euro (quattordici/28)	m	14,28
Nr. 21 1C.12.010.00 40.e	idem c.s. ...- De 250 - s = 6,2 euro (diciannove/57)	m	19,57
Nr. 22 1C.12.010.01 00.g	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrato, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 125, curva aperta 45° euro (sette/90)	cad	7,90
Nr. 23 1C.12.010.01 00.i	idem c.s. ...- De 160, curva aperta 45° euro (dieci/26)	cad	10,26
Nr. 24 1C.12.010.01 00.k	idem c.s. ...- De 200, curva aperta a 45° euro (quattordici/21)	cad	14,21
Nr. 25 1C.12.010.01 10.d	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrato, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 125 - s = 3,2 euro (dieci/70)	cad	10,70
Nr. 26 1C.12.030.00 10.a	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, 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 32 - s = 1,8 euro (cinque/70)	m	5,70
Nr. 27 1C.12.030.00 10.b	idem c.s. ...- De 40 - s = 1,8 euro (cinque/99)	m	5,99
Nr. 28 1C.12.030.00 10.c	idem c.s. ...- De 50 - s = 1,8 euro (sei/66)	m	6,66
Nr. 29 1C.12.030.00 10.d	idem c.s. ...- De 75 - s = 1,9 euro (otto/84)	m	8,84
Nr. 30 1C.12.030.00 10.e	idem c.s. ...- De 90 - s = 2,3 euro (undici/32)	m	11,32
Nr. 31 1C.12.030.00 10.f	idem c.s. ...- De 110 - s = 2,7 euro (undici/63)	m	11,63
Nr. 32 1C.12.030.00	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
20.a	compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 32, curve varie euro (cinque/47)	cad	5,47
Nr. 33 1C.12.030.00	idem c.s. ...- De 40, curve varie euro (cinque/42)	cad	5,42
20.b Nr. 34 1C.12.030.00	idem c.s. ...- De 50, curve varie euro (cinque/48)	cad	5,48
20.c Nr. 35 1C.12.030.00	idem c.s. ...- De 75, curve varie euro (sei/09)	cad	6,09
20.d Nr. 36 1C.12.030.00	idem c.s. ...- De 110, curve varie euro (sei/64)	cad	6,64
20.f Nr. 37 1C.12.030.00	Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1;		
30.a	compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 50/50 euro (sei/32)	cad	6,32
Nr. 38 1C.12.030.00	idem c.s. ...- De 75/75 euro (sette/23)	cad	7,23
30.b Nr. 39 1C.12.030.00	idem c.s. ...- De 90/90 euro (nove/62)	cad	9,62
30.c Nr. 40 1C.12.030.00	idem c.s. ...- De 110/110 euro (otto/58)	cad	8,58
30.f Nr. 41 1C.12.350.00	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 80 mm euro (centoquarantanove/46)	m	149,46
10.a Nr. 42 1C.12.350.00	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 80 a 100 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - raccordo a T 90° normale o ridotto euro (centosessantadue/97)	cad	162,97
20.a Nr. 43 1C.12.350.00	idem c.s. ...esterni: - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati euro (settantauno/72)	cad	71,72
20.d Nr. 44 1C.12.350.00	idem c.s. ...esterni: - modulo analisi fumo e rilievo temperatura euro (centocinquantauno/94)	cad	151,94
20.g Nr. 45 1C.12.350.00	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 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:		
30 Nr. 46 1C.12.550.00	Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e rinterro, in opera: - capacità utile circa 1,700 m³ per 10 persone euro (trecentoquarantasei/32)	cad	346,32
10.a Nr. 47 1C.12.550.00	idem c.s. ...utile circa 3,400 m³ per 20 persone euro (seicentoventisei/12)	cad	626,12
10.b Nr. 48 1C.12.550.00	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera: - capacità 1000 litri euro (seicentosette/27)	cad	607,27
30.a Nr. 49 1C.12.550.00	idem c.s. ...- capacità 2300 litri euro (ottocentoquaranta/92)	cad	840,92
30.b Nr. 50 1C.12.610.00	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 euro (ventitre/72)	cad	23,72
10.b Nr. 51 1C.12.610.00	idem c.s. ...- interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 euro (cinquantacinque/51)	cad	55,51
10.d Nr. 52 1C.12.610.00	idem c.s. ...- interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400 euro (trecentoventiotto/71)	cad	328,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10.g Nr. 53 1C.12.610.00 20.b	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 euro (dodici/68)	cad	12,68
Nr. 54 1C.12.610.00 20.e	idem c.s. ...- interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 euro (ventisette/96)	cad	27,96
Nr. 55 1C.12.610.00 20.i	idem c.s. ...- interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580 euro (ottantasette/69)	cad	87,69
Nr. 56 1C.12.610.00 30.d	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110 euro (trentasette/36)	cad	37,36
Nr. 57 1C.12.610.00 30.f	idem c.s. ...- interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300 euro (sessantaquattro/85)	cad	64,85
Nr. 58 1C.12.610.00 50.b	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 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38 euro (quarantaotto/44)	cad	48,44
Nr. 59 1C.12.620.01 40	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta 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:		
Nr. 60 1E.01.010.00 40.b	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m euro (trentauno/54)	cad	31,54
Nr. 61 1E.01.010.00 85.b	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: 25 mmq euro (due/38)	m	2,38
Nr. 62 1E.01.020.00 20.b	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a piatti fino a 50 mm, nei diametri: - 25 mm euro (dieci/87)	cad	10,87
Nr. 63 1E.01.020.00 90	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm euro (centonovantasette/20)	cad	197,20
Nr. 64 1E.01.040.00 30	Piastra equipotenziale con piastra, coperchio e morsettiere in acciaio zincato galvanicamente, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 6 conduttori per sezioni fino a 16 mmq euro (centoventinove/82)	cad	129,82
Nr. 65 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. euro (ventidue/14)	cad	22,14
Nr. 66 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 (due/66)	m	2,66
Nr. 67 1E.02.010.00 10.d	idem c.s. ...- diam. 32mm euro (quattro/30)	m	4,30
Nr. 68 1E.02.010.00 10.f	idem c.s. ...- diam. 50mm euro (sei/06)	m	6,06
Nr. 69 1E.02.020.00 10.i	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 480x152x70 mm euro (nove/85)	cad	9,85
Nr. 70 1E.02.040.00 95.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 termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² euro (due/77)	m	2,77
Nr. 71 1E.02.040.00 95.b	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x2,5 mm ² euro (tre/55)	m	3,55
Nr. 72	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x4 mm ²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1E.02.040.00 95.c	euro (quattro/43)	m	4,43
Nr. 73 1E.02.040.01 05.c	Cavo quadripolare/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 termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x4 mm ²		
	euro (tre/93)	m	3,93
Nr. 74 1E.02.040.01 05.n	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x4 mm ²	m	4,31
Nr. 75 1E.02.040.01 05.o	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x6 mm ²	m	5,49
Nr. 76 1E.02.040.01 05.r	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x25 mm ²	m	16,86
Nr. 77 1E.02.060.00 15.a	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		
	euro (quaranta/65)	cad	40,65
Nr. 78 1E.02.060.00 15.c	idem c.s. ...al piano:- punto luce invertito	cad	49,18
Nr. 79 1E.02.060.00 15.f	idem c.s. ...al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad	33,76
Nr. 80 1E.02.060.00 15.g	idem c.s. ...al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	15,81
Nr. 81 1E.02.060.00 15.i	idem c.s. ...al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	38,55
Nr. 82 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, 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, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V		
	euro (cinquantadue/67)	cad	52,67
Nr. 83 1E.02.060.00 25.i	idem c.s. ...al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	41,29
Nr. 84 1E.02.060.00 55.a	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 monofase con linea fino a 4 mmq		
	euro (ottantadue/79)	cad	82,79
Nr. 85 1E.02.060.00 85.a	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, 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, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, 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:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)		
	euro (centoquarantadue/61)	cad	142,61
Nr. 86 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 (centoventinove/95)	cad	129,95
Nr. 87 1E.05.010.02 60.a	Presa orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T		
	euro (ventisei/73)	cad	26,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 88 1E.05.010.02 60.b	idem c.s. ...16A - 400V - 3P+T euro (ventisette/94)	cad	27,94
Nr. 89 1E.06.070.00 30.a	Apparecchio illuminante led autonomo da incasso per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguento, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h euro (centosei/93)	cad	106,93
Nr. 90 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 euro (diciannove/27)	cad	19,27
Nr. 91 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 euro (due/41)	m	2,41
Nr. 92 1E.07.050.00 30.a	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi:- fino a 9 unità di cablaggio euro (trecentotrenta/62)	cad	330,62
Nr. 93 1E.11.010.01 10.a	Centralino di portineria citofonici in versione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera selettiva in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione intercomunicante interno, consente il collegamento con i vari citofoni, l'intercomunicazione fra i citofoni, la commutazione dei citofoni verso il citofono notte e la possibilità di comunicare tra un posto esterno e il citofono notte; con l'aggiunta di un commutatore telefonico è possibile collegarlo con una linea telefonica, con numero di linee pari a: - 10 linee euro (quattrocentoquattro/15)	cad	404,15
Nr. 94 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi euro (novantadue/52)	cad	92,52
Nr. 95 1E.17.010.00 10.b	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico realizzato in accordo a quanto riportato sugli elaborati grafici (11,2 kWp) costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudocadrata, 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; 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. euro (diciottomilatrecentocinquantauno/54)		18'351,54
Nr. 96 1M.03.050.0 080.e	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN50 euro (ottocentoventisette/04)	cad	827,04
Nr. 97 1M.04.020.0 010.f	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 24 l euro (centoseftantauno/80)	cad	171,80
Nr. 98 1M.04.020.0	idem c.s. ...capacità): - 100 l euro (trecentosettantaquattro/55)	cad	374,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
010.i Nr. 99 1M.04.030.0 020.d	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa euro (cinquecentotrentadue/36)	cad	532,36
Nr. 100 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto euro (venti/34)	cad	20,34
Nr. 101 1M.08.030.0 010.b	Torrini in acciaio zincato con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 o 6 o 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - 700 giri/min - fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa euro (settecentosei/31)	cad	706,31
Nr. 102 1M.09.060.0 010.b	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m² euro (milledodici/72)	m²	1'012,72
Nr. 103 1M.09.090.0 010.c	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm euro (ventiquattro/10)	cad	24,10
Nr. 104 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm euro (quattro/87)	kg	4,87
Nr. 105 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 (centosessantadue/04)	cad	162,04
Nr. 106 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 (centocinquantacinque/62)	cad	155,62
Nr. 107 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio euro (trenta/13)	cad	30,13
Nr. 108 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole euro (novantauno/65)	cad	91,65
Nr. 109 1M.11.020.0 010.e	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - da incasso da 65 x 50 cm circa (mobile escluso) euro (centoottantadue/30)	cad	182,30
Nr. 110 1M.11.020.0 040.f	Gruppi d'erogazione per lavabo: - rubinetto da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera 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. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. euro (centotrentauno/87)	cad	131,87
Nr. 111 1M.11.020.0 040.o	Gruppi d'erogazione per lavabo: - monoacqua da 1/2" a parete antivandalo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera 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. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. euro (centoquattro/42)	cad	104,42
Nr. 112 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 (trentaotto/41)	cad	38,41
Nr. 113 1M.11.020.0 050.c	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni euro (quarantasei/74)	cad	46,74
Nr. 114 1M.11.050.0 020.c	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni euro (centoottantaotto/15)	cad	188,15
Nr. 115 1M.11.050.0 020.d	Gruppi d'erogazione per doccia: - aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia euro (trentatre/28)	cad	33,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 116 1M.11.050.0 020.e	Gruppi d'erogazione per doccia: - unità completa antivandalo a muro per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con cicli di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Equipaggiata con soffione orientabile anticalcare, alimentazione dall'alto, limitatore di portata da 6l/min e sistema anti-bloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Modulo idraulico e comando intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Arrivo su rubinetto d'arresto compreso. euro (duecentocinquantaquattro/67)	cad	254,67
Nr. 117 1M.11.080.0 005.c	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - in ceramica bianca completo di raccordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, 2 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, ove necessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno. Completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni. euro (duecentootto/89)	cad	208,89
Nr. 118 1M.11.080.0 010.a	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto. euro (settantadue/26)	cad	72,26
Nr. 119 1M.11.080.0 010.c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. euro (ventidue/15)	cad	22,15
Nr. 120 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. euro (sessanta/57)	cad	60,57
Nr. 121 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro euro (venticinque/66)	cad	25,66
Nr. 122 1M.11.080.0 020.b	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo meccanico euro (quattrocentonovanta/94)	cad	490,94
Nr. 123 1M.11.080.0 030.b	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antiscivolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 80x80 cm euro (centonovantasei/45)	cad	196,45
Nr. 124 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 (sette/94)	cad	7,94
Nr. 125 1M.13.010.0 010.b	idem c.s. ...nominale): - DN20 euro (otto/78)	cad	8,78
Nr. 126 1M.13.010.0 010.c	idem c.s. ...nominale): - DN25 euro (quattordici/71)	cad	14,71
Nr. 127 1M.13.010.0 010.d	idem c.s. ...nominale): - DN32 euro (diciassette/75)	cad	17,75
Nr. 128 1M.13.010.0 010.e	idem c.s. ...nominale): - DN40 euro (venti/43)	cad	20,43
Nr. 129 1M.13.010.0 010.f	idem c.s. ...nominale): - DN50 euro (trentacinque/63)	cad	35,63
Nr. 130 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 (sedici/52)	cad	16,52
Nr. 131 1M.13.050.0 010.d	idem c.s. ...nominale): - DN32 euro (diciotto/48)	cad	18,48
Nr. 132 1M.13.050.0 010.e	idem c.s. ...nominale): - DN40 euro (venti/14)	cad	20,14
Nr. 133	idem c.s. ...nominale): - DN50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1M.13.050.0 010.f	euro (trentaquattro/84)	cad	34,84
Nr. 134	Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN10		
1M.13.100.0	Attacco filettato tipo gas.		
050.c	Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappellotto in ottone, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	cad	31,01
	euro (trentauno/01)		
Nr. 135	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro.		
1M.13.110.0	Campo di regolazione: 0,3÷4 bar		
040	Pressione massima in entrata: 16 bar		
	Temperatura massima d'esercizio: 70 °C		
	Grandezza (DN: diametro nominale):		
	- DN15		
	euro (trentasette/71)	cad	37,71
Nr. 136	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16		
1M.13.130.0	Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.		
010.e	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	cad	48,72
	euro (quarantaotto/72)		
Nr. 137	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10		
1M.13.140.0	Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.		
020.b	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	cad	71,52
	euro (settantauno/52)		
Nr. 138	Stabilizzatori di pressione per gas a doppia membrana (regolazione e sicurezza per evitare l'installazione del tubo di sfiato dall'esterno).		
1M.13.170.0	Chiusura a flusso zero; due prese di pressione secondo UNI EN 88; corpo e calotta in alluminio, parti metalliche interne in acciaio inox e ottone.		
010.c	Attacchi filettati FF fino a DN50, flangiati PN16 oltre DN50.		
	Pressione massima a monte = 1 bar; pressione in uscita regolabile:		
	- DN20 e DN25, pressione in uscita = 16÷20 mbar,		
	- DN32 e DN40, pressione in uscita = 9÷30 mbar,		
	- DN50, pressione in uscita = 14÷35 mbar,		
	- DN65, DN80 e DN100, pressione di uscita = 15÷40 mbar.		
	Temperatura di esercizio compresa fra -10 °C e 60 °C.		
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32		
	euro (sessantanove/60)	cad	69,60
Nr. 139	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR.		
1M.13.170.0	Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50.		
020.c	Pressione massima di esercizio = 2 bar.		
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	cad	32,06
	euro (trentadue/06)		
Nr. 140	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas.		
1M.13.170.0	Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio.		
030.c	Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50.		
	Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar.		
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	cad	36,56
	euro (trentasei/56)		
Nr. 141	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- 1 ¼"	cad	29,98
1M.13.170.0			
060.d			
Nr. 142	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.		
1M.14.010.0	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.		
010.d	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm	m	15,14
	euro (quindici/14)		
Nr. 143	idem c.s. ...mm): - DN80 x 3,6 mm	m	36,56
1M.14.010.0	euro (trentasei/56)		
010.h	idem c.s. ...mm): - DN100 x 4,0 mm	m	53,57
Nr. 144	idem c.s. ...mm): - DN100 x 4,0 mm		
1M.14.010.0	euro (cinquantatre/57)		
010.i			
Nr. 145	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.		
1M.14.040.0	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.		
020.f			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm euro (quattordici/28)	m	14,28
Nr. 146 1M.14.040.0 020.g	idem c.s. ...mm): - De28 x 1,5 mm euro (diciotto/55)	m	18,55
Nr. 147 1M.14.040.0 020.i	idem c.s. ...mm): - De42 x 1,5 mm euro (ventinove/07)	m	29,07
Nr. 148 1M.14.050.0 060.b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4, 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): - De25 x 3,5 mm euro (sette/47)	m	7,47
Nr. 149 1M.14.050.0 060.c	idem c.s. ...mm): - De32 x 4,4 mm euro (sette/84)	m	7,84
Nr. 150 1M.14.050.0 060.e	idem c.s. ...mm): - De50 x 6,9 mm euro (nove/15)	m	9,15
Nr. 151 1M.14.050.0 060.f	idem c.s. ...mm): - De63 x 8,6 mm euro (dieci/42)	m	10,42
Nr. 152 1M.14.050.0 060.g	idem c.s. ...mm): - De75 x 10,3 mm euro (diciotto/62)	m	18,62
Nr. 153 1M.14.050.0 070.a	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 8 - SDR 17,6 MOP 3 (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): - De40 x 3,0 mm euro (sette/74)	m	7,74
Nr. 154 1M.14.070.0 010.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN16, s=1,8 mm euro (dodici/74)	m	12,74
Nr. 155 1M.14.070.0 010.b	idem c.s. ...a: - DN20, s=2,3 mm euro (tredici/88)	m	13,88
Nr. 156 1M.14.070.0 010.c	idem c.s. ...a: - DN25, s=2,8 mm euro (sedici/97)	m	16,97
Nr. 157 1M.14.070.0 010.d	idem c.s. ...a: - DN32, s=2,4 mm euro (diciotto/55)	m	18,55
Nr. 158 1M.14.070.0 010.e	idem c.s. ...a: - DN40, s=3 mm euro (venticinque/22)	m	25,22
Nr. 159 1M.14.070.0 010.f	idem c.s. ...a: - DN50, s=3,7 mm euro (trentadue/44)	m	32,44
Nr. 160 1M.14.070.0 010.g	idem c.s. ...a: - DN63, s=4,7 mm euro (quarantauno/57)	m	41,57
Nr. 161 1M.14.070.0 030.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN25, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN16, s=1,8 mm euro (quattordici/06)	m	14,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 162 1M.14.070.0 030.b	idem c.s. ...a: - DN20, s=2,3 mm euro (quindici/57)	m	15,57
Nr. 163 1M.14.070.0 030.c	idem c.s. ...a: - DN25, s=2,8 mm euro (diciannove/24)	m	19,24
Nr. 164 1M.14.070.0 030.d	idem c.s. ...a: - DN32, s=2,4 mm euro (ventitre/55)	m	23,55
Nr. 165 1M.14.070.0 030.e	idem c.s. ...a: - DN40, s=3 mm euro (trentadue/85)	m	32,85
Nr. 166 1M.14.070.0 030.f	idem c.s. ...a: - DN50, s=3,7 mm euro (quarantatre/39)	m	43,39
Nr. 167 1M.14.070.0 030.g	idem c.s. ...a: - DN63, s=4,7 mm euro (cinquantanove/49)	m	59,49
Nr. 168 1M.16.060.0 040.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 19 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): - 19 x 42 mm - DN32 euro (dodici/27)	m	12,27
Nr. 169 1M.16.070.0 040.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 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): - 19 x 22 mm - DN15 euro (undici/20)	m	11,20
Nr. 170 1M.16.070.0 040.b	idem c.s. ...19 x 28 mm - DN20 euro (undici/89)	m	11,89
Nr. 171 1M.16.070.0 040.d	idem c.s. ...19 x 42 mm - DN32 euro (quindici/68)	m	15,68
Nr. 172 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg euro (novantasette/03)	cad	97,03
Nr. 173 1U.04.180.00 40.d	idem c.s. ...- luce 750 x 750 mm, altezza 43 mm, peso 95 kg euro (duecentoottantanove/32)	cad	289,32
Nr. 174 1U.04.330.00 10.c	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con peso da 71 a 120 kg euro (quarantaotto/43)	cad	48,43
Nr. 175 1U.04.330.00 10.e	idem c.s. ...peso da 171 a 300 kg euro (novantatre/94)	cad	93,94
Nr. 176 L1-NPM05	Tubazioni in rame ricotto in rotoli coibentato idoneo per il trasporto di gas frigoriferi, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri in pollici 1/2" euro (sei/77)		6,77
Nr. 177 L1-NPM06	idem c.s. ...in pollici 1/4" euro (quattro/77)		4,77
Nr. 178 L1-NPM07	idem c.s. ...in pollici 3/8" euro (cinque/77)		5,77

