



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE DI
NOVI DI MODENA



Ministero dell'Istruzione

RIQUALIFICAZIONE DEL NIDO AQUILONE DI NOVI DI MODENA CUP H53C22000010006

PNRR Missione 4 Componente 1 Investimento 1.1 – "Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia" – finanziato dall'Unione Europea – NEXT GENERATION EU

PERIZIA DI VARIANTE

IMPIANTI TERMOFLUIDICI

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice Commessa:	Lotto:	Tavola:	Revisione:
V a 6	A	CM02	B
Data 1° emissione:	Committente:		
31/03/2023	 Comune di Novi Viale Vittorio Veneto,16 – 41016 Novi di Modena MO tel. 059/6789111		
Scala:			
/			
Eseguito:	Progetto impianti:		
E.DUCHINI	 		
Controllato:			
A.COLOGNESE			
Approvato:			
A.OLIVIERI	PLANEX S.r.l. – Società di Engineering – Via del Perlar , 37/b – 37135 Verona – IT Tel. +39 045 8303193 – FAX +39 045 8389836 – planex@planex.it – www.planex.it		
Rev.:	Data:	Descrizione:	
A	31/03/2023	Emissione progetto esecutivo	
B	30/04/2025	Emissione Perizia di variante	
C			
D			
Il presente disegno è proprietà di PLANEX S.r.l. che tutelerà i suoi diritti a termine di legge / This document is the sole property of PLANEX S.r.l. who will safeguard its right according to the provision of the law.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 1 015177b	Miscelatore monocomando cromato a parete per lavello con bocca di erogazione girevole: con leva clinica Miscelatore monocomando cromato a parete per lavello con bocca di erogazione girevole: con leva clinica euro (duecentodieci/28)	cad	210,28	26.00	54,67
Nr. 2 015194a	Sifone da pavimento in polietilene, con imbuto d'entrata ... inossidabile: con tre entrate Ø 50 mm, con scarico Ø 63 mm Sifone da pavimento in polietilene, con imbuto d'entrata regolabile in polipropilene e griglia in acciaio inossidabile: con tre entrate Ø 50 mm, con scarico Ø 63 mm euro (novantadue/93)	cad	92,93	38.00	35,31
Nr. 3 035127c	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore ... orbimento elettrico 1,7-1,87 kW, pressione sonora 44-36-33 Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a pavimento: potenza frigorifera 4,8 kW, potenza termica 6,0 kW, assorbimento elettrico 1,7-1,87 kW, pressione sonora 44-36-33 euro (tremilacinquecentotrenta/85)	cad	3'530,85	7.00	247,16
Nr. 4 E01.004.035.i	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 160 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 160 mm euro (sessantatre/65)	m	63,65	21.00	13,37
Nr. 5 E01.037.005.b	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrific ... dulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica euro (quattrocentosei/47)	cad	406,47	30.00	121,94
Nr. 6 E01.040.005.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubine ... erra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm euro (trecentosettantatre/70)	cad	373,70	33.00	123,32
Nr. 7 E01.046.005.a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, da ... lle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 8 E01.055.005.a	collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm euro (trecentosessantauno/48)	cad	361,48	24.00	86,76
	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e p ... lle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato euro (cinquecentosettantaquattro/42)	cad	574,42	14.00	80,42
Nr. 9 E01.055.010.a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorpora ... con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento euro (settecentosessantaquattro/58)	cad	764,58	22.00	168,21
Nr. 10 E01.055.030.c	Maniglione lineare orizzontale(per doccia, vasca, WC, po ... i stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 610 mm Maniglione lineare orizzontale(per doccia, vasca, WC, porta, ecc.) in acciaio inox AISI 304, finitura satinata antiscivolo, carico massimo 400 kg, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 610 mm euro (centotrentadue/26)	cad	132,26	10.00	13,23
Nr. 11 E01.055.045.a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ... opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm euro (centosessanta/85)	cad	160,85	8.00	12,87
Nr. 12 E01.058.025.a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico:normale Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico:normale euro (centoquarantauno/63)	n.	141,63	27.00	38,24
Nr. 13 E03.010.005.a	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo cent ... 2 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 175 mc/h Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 14 E03.010.005.b	frigorifera 1,02 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 175 mc/h euro (cinquecentottantacinque/66)	cad	585,66	18.00	105,42
	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo cent ... 3 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 mc/h Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 1,43 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 mc/h euro (seicentosedici/28)	cad	616,28	17.00	104,77
Nr. 15 E03.010.005.d	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo cent ... a termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h euro (seicentoottantasette/74)	cad	687,74	15.00	103,16
	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo cent ... a termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 3,25 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h euro (settecentoventi/40)	cad	720,40	14.00	100,86
Nr. 17 E03.010.005.f	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo cent ... a termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 mc/h Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 18 E03.013.020.a	portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 3,86 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 mc/h euro (settecentosettantasei/55)	cad	776,55	14.00	108,72
	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e ve ... ssorbimento elettrico 1,22-1,19 kW, pressione sonora 47-43 Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW, assorbimento elettrico 1,22-1,19 kW, pressione sonora 47-43 euro (millesettecento/68)	cad	1'700,68	5.00	85,03
Nr. 19 E03.013.020.c	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e ve ... ssorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 46-44 Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 46-44 euro (duemilatrecentoquarantacinque/03)	cad	2'345,03	3.00	70,35
	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e ve ... 6 kW, assorbimento 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 21 E03.013.025.a	euro (tremilaottocentoquattordici/63) Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo ... alta: portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 2,0 kW Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 2,0 kW	cad	3'814,63	2.00	76,29
Nr. 22 E03.013.025.c	euro (cinquecentoottantadue/15) Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo ... alta: portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 3,5 kW Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 3,5 kW	cad	582,15	10.00	58,22
Nr. 23 E03.022.175.d	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spir ... nzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 160 mm Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 30 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 160 mm	cad	709,02	9.00	63,81
Nr. 24 E04.028.005.e	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spir ... nzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 160 mm euro (tredici/33)	m	13,33	12.00	1,60
Nr. 25 E04.028.005.g	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero c ... ici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 110 mm Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 110 mm	cad	106,56	10.00	10,66
Nr. 26 M.03.02.05.02	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero c ... ici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 160 mm Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 160 mm	cad	139,76	10.00	13,98
	F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma si ... lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 10 mm F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica,				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 27 M.03.02.05.03	euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 10 mm euro (quarantasette/20)	mq	47,20	23.00	10,86
	F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma si ... lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 13 mm F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 13 mm euro (quarantaotto/02)	mq	48,02	13.00	6,24
Nr. 28 M.03.02.05.06	F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma si ... lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 32 mm F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 32 mm euro (settantadue/41)	mq	72,41	11.00	7,97
	F.P.O. di rivestimento con guaina di materiale plastico a ... alità. Nelle testate saranno usati collarini di alluminio. F.P.O. di rivestimento con guaina di materiale plastico autoestinguente di PVC (tipo sitafol o isogenopak o simile) per tubazioni. Sigillato lungo le giunzioni con apposito collante fornito dalla stessa casa costruttrice. Tutte le curve, T, ecc., dovranno essere rivestite con i pezzi speciali e posti in opera con le stesse modalità. Nelle testate saranno usati collarini di alluminio. euro (cinquantanove/87)	mq	59,87	13.00	7,78
Nr. 30 M.04.01.22.04	F.P.O. di valvola a farfalla ad azionamento manuale corpo ... dale, tenuta in EPDM, leva di comando manuale PN 16. DN 65 F.P.O. di valvola a farfalla ad azionamento manuale corpo in ghisa sferoidale, perno in acciaio, lente in ghisa sferoidale, tenuta in EPDM, leva di comando manuale PN 16. DN 65 euro (centosettanta/76)	cad	170,76	14.00	23,91
	F.P.O. di coppia di rubinetti cromati sottolavabo con filtro incorporato. F.P.O. di coppia di rubinetti cromati sottolavabo con filtro incorporato. euro (venticinque/45)	cad	25,45	10.00	2,55
Nr. 32 M.15.06.15.01	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparec ... a tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 33 M.15.06.15.04	apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). euro (duecentoventinove/67)	cad	229,67	19.00	43,64
	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecc ... a tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavatoio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). euro (duecentocinquantanove/12)	cad	259,12	17.00	44,05
Nr. 34 M.15.06.15.07	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecc ... a tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavatrice - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). euro (centoottantadue/25)	cad	182,25	21.00	38,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 35 M.15.06.15.09	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecc ... a tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2) . F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2) . euro (duecentoventiotto/33)	cad	228,33	19.00	43,38
Nr. 36 M.15.06.15.15	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecc ... tro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2) . F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2) . euro (centocinquanta/88)	cad	150,88	20.00	30,18
Nr. 37 M.15.06.15.18	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecc ... binetterie. Incremento per allaccio vaso o bidet sospeso. F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 38 M.17.01.10.01	apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Incremento per allaccio vaso o bidet sospeso. euro (settantaotto/82)	cad	78,82	16.00	12,61
	F.P.O. di ventilatore centrifugo con collari per collegam ... tto di collegamento D (mm) Q = 235 D = 100 in acciaio F.P.O. di ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari portata di aria Q(mc/h); diametro del condotto di collegamento D (mm) Q = 235 D = 100 in acciaio euro (centonovantatre/06)	cad	193,06	22.00	42,47
Nr. 39 M.17.03.20.05	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con vernici ... e regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 160 mm F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plover bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 160 mm euro (ventitre/57)	cad	23,57	24.00	5,66
Nr. 40 T050.0700.30010	Cassetta di predisposizione per installazione split con scarico condensa e sifone meccanico Cassetta di predisposizione per installazione split con scarico condensa e sifone meccanico incorporato nella vaschetta per funzione antiodore. Impieghi: - Impianto di climatizzazione; Caratteristiche costruttive: - Costruzione in materiale plastico; - Sifone meccanico incorporato nella vaschetta; - Piastrine scorrevoli preforate per fissaggio; - Tre possibilità di scarico condensa: sinistra-destra-centrale; - Tasca di raccolta condensa con porta gomma 16/20; - Dimensioni massime 450x135x85 mm. Compreso di: - Raccordo per attacco tubo con o-ring; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quarantatre/67)	n	43,67	30.32	13,24
Nr. 41 T140.0100.00010	Tubazioni in acciaio nero tipo SS serie media. Distribuzione locale Tubazioni in acciaio nero tipo trafilato SS (senza saldatura longitudinale) UNI 10255 SM (serie media) ed UNI 10216. Per tubi con diametro fino a DN 50 compreso, vanno usate tubazioni conformi alla UNI 10255 SM, per diametri superiori vanno usate tubazioni conformi alla UNI 10216. Giunzioni mediante saldatura o filettate. Quotazione al kilogrammo in opera Nel prezzo indicato sono comprese: - Mensole di sostegno; - Pezzi speciali; - Sfridi; - Manodopera e materiale per saldatura euro (otto/12)	kg	8,12	35.84	2,91
Nr. 42 T140.0500.00010	Tubazione in rame preisolato. Adatto per fluidi frigorigeni. De 6,35 mm Tubazione in rame preisolato. Impieghi:				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 43 T140.0500.00030	- Impianto ad espansione diretta; - Impianto VRV. Caratteristiche: - Materiale tubazione: lega di rame secondo UNI EN 12449; - Materiale isolamento: polietilene espanso reticolato a cellule chiuse secondo EN 14313; - Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua $\mu = >9000$ secondo EN 13469; - Spessore isolamento 9 mm; - Massima pressione di esercizio 134 bar; - Temperatura di utilizzo -80°C/+120°C; - Reazione al fuoco classe B s2 d0 secondo EN 13501-1 CE; - Certificato secondo UNI EN 12735-1. Compreso di: - Pezzi speciali e sfridi; - Ripristino giunzioni; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. De 6,35 mm euro (dodici/39)	m	12,39	38.50	4,77
	Tubazione in rame preisolato. Adatto per fluidi frigorigeni. De 12,70 mm Tubazione in rame preisolato. Impieghi: - Impianto ad espansione diretta; - Impianto VRV. Caratteristiche: - Materiale tubazione: lega di rame secondo UNI EN 12449; - Materiale isolamento: polietilene espanso reticolato a cellule chiuse secondo EN 14313; - Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua $\mu = >9000$ secondo EN 13469; - Spessore isolamento 9 mm; - Massima pressione di esercizio 72 bar; - Temperatura di utilizzo -80°C/+120°C; - Reazione al fuoco classe B s2 d0 secondo EN 13501-1 CE; - Certificato secondo UNI EN 12735-1. Compreso di: - Pezzi speciali e sfridi; - Ripristino giunzioni; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. De 12,70 mm euro (venti/00)	m	20,00	27.60	5,52
Nr. 44 T140.0600.00030	Tubazione multistrato in rotoli preisolati. De 16x2 Tubazione multistrato preisolata. Impieghi: - Impianti di Riscaldamento; - Impianti Condizionamento; - Impianti Idricosanitari. Caratteristiche: - Materiale multistrato in polietilene reticolato (PE-X); - Isolamento in polietilene espanso ricoperto; - Spessore isolamento da 10 a 13 mm. - Conducibilità termica a 20 °C ≥ 0.042 W/mK;				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 45 T140.0600.00040	- Temperatura di impiego da -45°C a 100°C; - Pressione di esercizio fino a 30 bar; - Guaina protettiva in polietilene PE corrugato a forma sinusoidale estruso per protezione contro urti meccanici e umidità. Compreso di: - Pezzi speciali; - Sfridi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. De 16x2 euro (sette/69)	m	7,69	41.35	3,18
	Tubazione multistrato in rotoli preisolati. De 20x2 Tubazione multistrato preisolata. Impieghi: - Impianti di Riscaldamento; - Impianti Condizionamento; - Impianti Idricosanitari. Caratteristiche: - Materiale multistrato in polietilene reticolato (PE-X); - Isolamento in polietilene espanso ricoperto; - Spessore isolamento da 10 a 13 mm. - Conducibilità termica a 20 °C ≥ 0.042 W/mK; - Temperatura di impiego da -45°C a 100°C; - Pressione di esercizio fino a 30 bar; - Guaina protettiva in polietilene PE corrugato a forma sinusoidale estruso per protezione contro urti meccanici e umidità. Compreso di: - Pezzi speciali; - Sfridi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. De 20x2 euro (otto/64)	m	8,64	36.81	3,18
Nr. 46 T140.0600.00050	Tubazione multistrato in rotoli preisolati. De 26x3 Tubazione multistrato preisolata. Impieghi: - Impianti di Riscaldamento; - Impianti Condizionamento; - Impianti Idricosanitari. Caratteristiche: - Materiale multistrato in polietilene reticolato (PE-X); - Isolamento in polietilene espanso ricoperto; - Spessore isolamento da 10 a 13 mm. - Conducibilità termica a 20 °C ≥ 0.042 W/mK; - Temperatura di impiego da -45°C a 100°C; - Pressione di esercizio fino a 30 bar; - Guaina protettiva in polietilene PE corrugato a forma sinusoidale estruso per protezione contro urti meccanici e umidità. Compreso di: - Pezzi speciali; - Sfridi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. De 26x3				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 47 T140.0900.00030	euro (tredici/09)	m	13,09	24.29	3,18
	Tubazione in PEAD per reti di scarico a saldare. De 40 Tubazione in PEAD. Impieghi: - Impianto rete scarichi; Caratteristiche: - Materiale tubazione polietilene alta densità (PEAD); - Sistema additivato di carbon black, resistente ai raggi UV; - Temperature di esercizio -40°C/+95°C. - Certificato secondo UNI EN 1519. Compreso di: - Pezzi speciali; - Sfridi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
Nr. 48 T140.0900.00040	De 40 euro (otto/31)	m	8,31	41.40	3,44
	Tubazione in PEAD per reti di scarico a saldare. De 50 Tubazione in PEAD. Impieghi: - Impianto rete scarichi; Caratteristiche: - Materiale tubazione polietilene alta densità (PEAD); - Sistema additivato di carbon black, resistente ai raggi UV; - Temperature di esercizio -40°C/+95°C. - Certificato secondo UNI EN 1519. Compreso di: - Pezzi speciali; - Sfridi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
Nr. 49 T140.0900.00070	De 50 euro (nove/23)	m	9,23	37.27	3,44
	Tubazione in PEAD per reti di scarico a saldare. De 75 Tubazione in PEAD. Impieghi: - Impianto rete scarichi; Caratteristiche: - Materiale tubazione polietilene alta densità (PEAD); - Sistema additivato di carbon black, resistente ai raggi UV; - Temperature di esercizio -40°C/+95°C. - Certificato secondo UNI EN 1519. Compreso di: - Pezzi speciali; - Sfridi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
Nr. 50 T140.0900.00090	De 75 euro (dodici/29)	m	12,29	30.19	3,71
	Tubazione in PEAD per reti di scarico a saldare. De 110 Tubazione in PEAD. Impieghi:				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 51 T140.1100.00030	- Impianto rete scarichi; Caratteristiche: - Materiale tubazione polietilene alta densità (PEAD); - Sistema additivato di carbon black, resistente ai raggi UV; - Temperature di esercizio -40°C/+95°C. - Certificato secondo UNI EN 1519. Compreso di: - Pezzi speciali; - Sfridi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. De 110 euro (ventuno/05)	m	21,05	20.14	4,24
	Tubazione in PP idricosanitario. De 25 Tubazione in PP. Impieghi: - Impianti Idricosanitari. Caratteristiche: - Materiale tubo in polipropilene pluristrato; - Temperature di esercizio +70°C; - Pressione di esercizio fino a 12.5 bar; - Conducibilità termica a 20 °C ≥0.19 W/mK; - Certificato secondo EN ISO 15874. Compreso di: - Pezzi speciali; - Sfridi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. De 25 euro (sette/56)	m	7,56	42.06	3,18
Nr. 52 T140.1100.00050	Tubazione in PP idricosanitario. De 40 Tubazione in PP. Impieghi: - Impianti Idricosanitari. Caratteristiche: - Materiale tubo in polipropilene pluristrato; - Temperature di esercizio +70°C; - Pressione di esercizio fino a 12.5 bar; - Conducibilità termica a 20 °C ≥0.19 W/mK; - Certificato secondo EN ISO 15874. Compreso di: - Pezzi speciali; - Sfridi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. De 40 euro (tredici/02)	m	13,02	26.42	3,44
	Valvola a sfera a passaggio totale con corpo in acciaio al carbonio e sfera inox Ø 3/4" Valvola a sfera a passaggio totale, corpo in acciaio al carbonio e sfera in INOX. Impieghi: - Acqua di servizio;				
Nr. 53 T150.0100.00020					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 54 T150.0100.00030	- Fluidi contenuti gas; - Gas; - Condensa; - Acqua fluviale, di lago o acque sotterranee; - Combustibili; - Acqua per impianti di condizionamento; - Acqua antincendio; - Oli; - Lubrificanti; - Acqua di lavaggio. Caratteristiche costruttive: - Attacchi filettati femmina; - Corpo in acciaio al carbonio; - Sfera in Inox AISI 304; - Guarnizione di tenuta sulla sfera in PTFE; - Maniglia a farfalla o a leva di comando in lega di alluminio plastificata, con boccola distanziatrice ove sia richiesta la coibentazione; - Temperature di esercizio -10°C/+200°C. Compreso di - Raccordo a tre pezzi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 3/4" euro (cinquantaotto/21)	n.	58,21	15.91	9,26
	Valvola a sfera a passaggio totale con corpo in acciaio al carbonio e sfera inox Ø 1" Valvola a sfera a passaggio totale, corpo in acciaio al carbonio e sfera in INOX. Impieghi: - Acqua di servizio; - Fluidi contenuti gas; - Gas; - Condensa; - Acqua fluviale, di lago o acque sotterranee; - Combustibili; - Acqua per impianti di condizionamento; - Acqua antincendio; - Oli; - Lubrificanti; - Acqua di lavaggio. Caratteristiche costruttive: - Attacchi filettati femmina; - Corpo in acciaio al carbonio; - Sfera in Inox AISI 304; - Guarnizione di tenuta sulla sfera in PTFE; - Maniglia a farfalla o a leva di comando in lega di alluminio plastificata, con boccola distanziatrice ove sia richiesta la coibentazione; - Temperature di esercizio -10°C/+200°C. Compreso di - Raccordo a tre pezzi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 1" euro (ottantadue/06)				
Nr. 55	Valvola a sfera a passaggio totale - corpo in ottone Ø 3/4"	n.	82,06	16.13	13,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
T150.0300.00020	Valvola a sfera a passaggio totale, corpo in ottone. Impieghi: - Impianti idraulici; - Impianti di condizionamento; - Impianti riscaldamento. Caratteristiche costruttive: - Attacchi filettati femmina; - Corpo in ottone nichelato; - Sfera in ottone cromato; - Guarnizione di tenuta sulla sfera in PTFE; - Maniglia a farfalla o a leva di comando in lega di alluminio plastificata, con boccola distanziatrice ove sia richiesta la coibentazione; - PN 40; - Temperature di esercizio -20°C/+150°C. Compreso di - Raccordo a tre pezzi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 3/4" euro (trentacinque/34)	n.	35,34	26.20	9,26
Nr. 56 T150.0800.10010	Valvola a farfalla flangiata, con disco in acciaio inox AISI 316, PN 16. DN 50 Valvola a farfalla flangiata di tipo full-lug, con comando a leva. Impieghi: - Impianti di riscaldamento; - Impianti di condizionamento; - Impianti idricosanitari; - Impianti olio minerali. Caratteristiche: - Farfalla in Acciaio Inox AISI 316; - Corpo in ghisa sferoidale; - Possibilità di montaggio su singola flangia e distacco delle tubazioni a monte o a valle senza svuotare l'impianto; - Guarnizione di tenuta in EPDM; - Albero a sede di tenuta in acciaio inox; - Comando a leva, con dispositivo di bloccaggio ed indice di apertura; - Temperatura di esercizio: -10°C/+130°C; - Pressione nominale PN16; - Previsto riduttore e volantino per diametro > DN 150 Completa di: - Controflange, bulloni e guarnizioni di tenuta; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. DN 50 euro (centocinquantesette/48)	n.	157,48	7.40	11,65
Nr. 57 T150.1200.00030	Valvola di intercettazione del combustibile filettata a riarmo manuale. Ø1" Valvola di intercettazione del combustibile filettata a riarmo manuale. Impieghi: - Impianti gas metano; - Impianti GPL; - Impianti olio combustibile. Caratteristiche costruttive: - Corpo in ottone ; - Molle in acciaio INOX AISI 304;				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 58 T150.1200.50040	- Guarnizioni di tenuta in NBR; - Lunghezza del capillare 5m; - Temperatura di intervento 98°C +0°C/-5°C; - Temperatura massima (lato sensore) 117.6°C; - Temperatura massima (lato valvola) 85°C; - Pressione massima di esercizio (lato sensore) 12 bar; - Pressione massima di esercizio (lato valvola) 50kPa; - Attacco pozzetto per sensore Ø 1/2"; - Attacchi filettati; - Certificata e fornita di tarata a banco INAIL (ex ISPESL) dal fabbricante: taratura 120°C. Compreso di - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø1" euro (quattrocentosessantauno/21)	n.	461,21	2.87	13,24
	Elettrovalvola di intercettazione del combustibile filettata normalmente chiusa a riarmo manuale. Ø1" Elettrovalvola di intercettazione del combustibile filettata normalmente chiusa a riarmo manuale. Impieghi: - Impianti gas metano; - Classe A - Gruppo 2. Caratteristiche costruttive: - Corpo in alluminio; - Valvola automatica normalmente chiusa; - Riarmo manuale; - Pressione massima di esercizio 500 mbar; - Grado di protezione IP..; - Alimentazione servomotore ...V (DC). Completa di: - ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø1"				
Nr. 59 T160.0900.00020	Collettore modulare idrico-sanitario. Ø 3/4" a 3 Vie Collettore modulare. Impieghi: - Impianti idricosanitari. Caratteristiche costruttive: - Corpo in lega antidezincificazione CR; - Il numero di vie è ottenuto assemblando elementi due, tre o quattro uscite; - Attacchi filettati MF unificati gas Ø 3/4"; - Rubinetto di intercettazione su ciascuna via derivata ed indicazione dell'utenza servita; - Temperatura di esercizio 5°C/100°C; - Pressione massima di esercizio 10 bar; - Intersasse 35 mm. Compresi: - tappi, riduzioni e pezzi speciali; - Zanche di fisaggio in acciaio inox per cassette o direttamente a muro; - valvola a sfera intercettazione collettore Ø 3/4"; - ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 60 T160.0900.00040	Ø 3/4" a 3 Vie euro (ottantaotto/04) Collettore modulare idrico-sanitario. Ø 3/4" a 5 Vie Collettore modulare. Impieghi: - Impianti idricosanitari. Caratteristiche costruttive: - Corpo in lega antidezincificazione CR; - Il numero di vie è ottenuto assemblando elementi due, tre o quattro uscite; - Attacchi filettati MF unificati gas Ø 3/4"; - Rubinetto di intercettazione su ciascuna via derivata ed indicazione dell'utenza servita; - Temperatura di esercizio 5°C/100°C; - Pressione massima di esercizio 10 bar; - Interasse 35 mm. Compresi: - tappi, riduzioni e pezzi speciali; - Zanche di fisaggio in acciaio inox per cassette o direttamente a muro; - valvola a sfera intercettazione collettore Ø 3/4"; - ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	n.	88,04	27.35	24,08
	Ø 3/4" a 5 Vie euro (centodue/11) Collettore modulare idrico-sanitario. Ø 3/4" a 6 Vie Collettore modulare. Impieghi: - Impianti idricosanitari. Caratteristiche costruttive: - Corpo in lega antidezincificazione CR; - Il numero di vie è ottenuto assemblando elementi due, tre o quattro uscite; - Attacchi filettati MF unificati gas Ø 3/4"; - Rubinetto di intercettazione su ciascuna via derivata ed indicazione dell'utenza servita; - Temperatura di esercizio 5°C/100°C; - Pressione massima di esercizio 10 bar; - Interasse 35 mm. Compresi: - tappi, riduzioni e pezzi speciali; - Zanche di fisaggio in acciaio inox per cassette o direttamente a muro; - valvola a sfera intercettazione collettore Ø 3/4"; - ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	n.	102,11	25.14	25,67
Nr. 61 T160.0900.00050	Ø 3/4" a 6 Vie euro (centoventiuno/14) Cassetta contenimento collettori idrico-sanitario da 2 a 6 attacchi Cassetta per contenimento collettori. Impieghi: - Impianto idricosanitario. Caratteristiche costruttive: - Installazione a muro o pavimento; - Materiale cassetta plastica; - Chiusura anteriore con portello in plastica, completamente	n.	121,14	22.50	27,26
	Ø 3/4" a 6 Vie euro (centoventiuno/14) Cassetta contenimento collettori idrico-sanitario da 2 a 6 attacchi Cassetta per contenimento collettori. Impieghi: - Impianto idricosanitario. Caratteristiche costruttive: - Installazione a muro o pavimento; - Materiale cassetta plastica; - Chiusura anteriore con portello in plastica, completamente	n.	121,14	22.50	27,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 63 T190.0200.30040	smontabile; - Preforata su tutte le facce per il passaggio delle tubazioni; - Dimensioni h 320 x b 250 x p 90. Completa di: - ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. da 2 a 6 attacchi euro (cinquantacinque/22)	n.	55,22	27.80	15,35
	TERMOARREDO tubolare in alluminio con alimentazione elettrica . Potenza 1000 W TERMOARREDO tubolare in alluminio alimentato elettricamente, Impieghi: - Impianto di riscaldamento; Caratteristiche: - materiale radiatore alluminio; - giunzione elementi elettrosaldato; - mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso ; - verniciatura di protezione; - colore a polvere a scelta della DL o della Committenza in base ai RAL disponibili; - interfaccia LCD retroilluminazione per programmazione settimanale e/ o giornaliera; - alimentazione (voltaggio/frequenza): 230V/50-60 Hz Compreso di: - giunti, tappi cromati e codoli; - mensole; - guarnizioni e materiale vario di consumo - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Potenza 1000 W euro (quattrocentoottantasei/96)	cadauno	486,96	1.29	6,27
Nr. 64 T210.0300.00010	Fornitura e posa in opera di lavatoio in ceramica bianca per uso scolastico (asili nido o scuole dell'infanzia) Fornitura e posa in opera di lavatoio in ceramica bianca per uso scolastico (asili nido o scuole dell'infanzia). Lavatoio in ceramica bianca completo di: installazione a parete o su muretto, doccetta con tubo flessibile e supporto a parete, rubinetteria miscelatrice cromata per acqua calda/fredda, piletta di scarico con troppo pieno, sifone ispezionabile in PVC, collegamenti alla rete di adduzione e scarico esistenti, accessori e minuteria di montaggio. Dimensioni indicative: 75 x 60 x 38 cm. Lavoro compiuto a regola d'arte, comprensivo di ogni onere. euro (quattrocentoquarantatre/54)	n.	443,54	26.86	119,12
Nr. 65 T210.0300.00020	Fornitura e posa in opera di lavabo a canale in ceramica vetrificata bianca, per uso scolastico Fornitura e posa in opera di lavabo a canale in ceramica vetrificata bianca, di lunghezza variabile (es. 120 cm), specificamente progettato per l'uso in scuole dell'infanzia, asili nido e ambienti educativi per la prima infanzia. Il lavabo è dotato di: - vasca continua a sviluppo orizzontale, con fondo inclinato per corretto deflusso dell'acqua;				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 66 T210.0300.00030	- profili stondati anti-trauma e superficie liscia facilmente lavabile; - predisposizione per rubinetteria singola (tipo temporizzata o leva clinica) o rubinetteria continua; - fissaggio a parete tramite staffe in acciaio zincato o su muretto murato; - piletta di scarico con troppo pieno e sifone ispezionabile in PVC; - ogni onere per l'allaccio alla rete idrica e di scarico esistente; - compreso ogni accessorio di montaggio e minuteria. Fornitura e posa compresa ogni lavorazione, assistenza muraria e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (cinquecentouno/05)	n.	501,05	21.13	105,88
	Fornitura e posa in opera di telaio metallico portante per l'installazione di lavabi a canale su pareti in cartongesso Fornitura e posa in opera di telaio metallico portante per l'installazione di lavabi a canale su pareti in cartongesso, completo di tutti gli accessori necessari al montaggio. Il telaio è realizzato in acciaio zincato, conforme alle normative UNI EN 10143 e UNI EN 10346, con spessore minimo 2 mm, resistente alla corrosione e idoneo all'impiego in ambienti interni anche ad elevata umidità (es. bagni collettivi o spogliatoi). Caratteristiche tecniche principali: Struttura portante regolabile in larghezza e profondità, compatibile con montanti in cartongesso da 50 a 100 mm. Adatto per lavabi a canale in ceramica o acciaio con attacchi posteriori. Completo di: -Traversa di supporto regolabile da 530 a 550 mm. -Staffa/mensola rinforzata da almeno 360 mm. -Prolunghe laterali per ancoraggio alla struttura metallica della parete. -Raccordi idraulici in ottone da 1/2" per acqua calda/fredda, antirotazione. -Collare per scarico Ø50 mm Portata certificata fino a 150 kg, secondo normativa UNI EN 14688. Predisposizione per il collegamento impiantistico posteriore e frontale. Installazione: Il telaio è fornito premontato, per agevolare e velocizzare le operazioni in cantiere. Il fissaggio alla struttura in cartongesso deve avvenire mediante viti autofilettanti e ancoraggi meccanici ai montanti verticali metallici. euro (quattrocentosessantadue/96)	n.	462,96	34.31	158,82
Nr. 67 T210.0300.00040	Fornitura e posa in opera di mensola portante per lavabi da installare su pareti in cartongesso Fornitura e posa in opera di mensola portante per lavabi da installare su pareti in cartongesso, costituita da un telaio in acciaio zincato conforme alla normativa UNI EN 14688, con capacità di carico fino a 150 kg. Il telaio è premontato per un'installazione rapida e comprende -traversa in acciaio 40x20x2 mm, lunghezza 530 mm, estendibile fino a 550 mm tramite flange laterali regolabili. -mensole di supporto da 360 mm. -prolunghe di fissaggio per montanti da 130x47 mm, compatibili con montanti da 50 a 100 mm. Predisposizione per attacchi tubi di adduzione acqua calda/fredda con raccordi in ottone da 1/2" M/F antirotazione. -Collare Ø50x12 mm per tubo di scarico. -Viteria di fissaggio inclusa Caratteristiche: Adatto a mensole di profondità massima 600 mm. Struttura versatile e regolabile per adattarsi ai vari interessi di supporto.				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
Nr. 68 T210.0600.00020	Installazione semplice e veloce grazie alla fornitura premontata. Materiale: acciaio zincato DX51D+Z100 MAC - EN 10143, EN 10346. Conforme al D.M. 174 per l'acqua sanitaria euro (trecentoventisette/67) Cassetta di risciacquo Cassetta di risciacquo Campo di applicazione: - Per la costuzione leggera in cartongesso; - Per il montaggio in installazioni applicate davanti alla parete ad altezza parziale o totale; - Per vasi sospesi con profondità fino a 62 cm; - Per risciacquo ad una quantità, a due quantità o risciacquo con possibilità di interruzione; - Per altezze del pavimento 0-20 cm; Caratteristiche: - Telaio autoportante verniciato a polvere, - Telaio predisposto per supporti con vasi con piccola superficie di appoggio; - Supporti a terra zincati; - Supporti a terra regolabili 0-20 cm; - Piastre di base girevoli; - Profondità della piastra di base adatta all'installazione in profili a U; - Curva tecnica montabile senz'attrezzi in varie posizioni di profondità, campo di regolazione 45 mm; - Fissaggio per curva tecnica isolato acusticamente; - Cassetta di risciacquo da incasso con azionamento frontale, - Cassetta di di risciacquo da incasso isolata contro la condensa; - Allacciamento idrico posteriore oppure superiore al centro; - Protezione cantiere con apertura per l'ispezione accorciabile, adatta per placche di comando a filo parete; - Con possibilità di fissaggio per allacciamento elettrico; Compreso di: - Allacciamento idrico R 1/2", compatibile MF, con rubinetto d'arresto integrato e manopola; - Protezione cantiere con apertura per l'ispezione; - 2 tappi di protezione; - Set per allacciamento WC, d 90 mm; - Curva tecnica 90° in PE-HD, d 90/110 mm; - Manicotto di collegamento in PE-HD, d 90/110 mm; - 2 barre filettate M12; - Set disaccoppiante; - Materiale di fissaggio; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	n.	327,67	40.39	132,35
	euro (trecentonovantanove/72)	n.	399,72	6.62	26,47
Nr. 69 T240.0070.00011	Tubazioni in acciaio zincato, tipo SS serie media Tubazioni in acciaio zincato per linee interne alle centrali, tipo SS Senza saldatura longitudinale. Nel prezzo indicato sono comprese: - mensole di sostegno; - pezzi speciali; - sfridi; - Manodopera e materiale per la posa euro (sette/76)	kg	7,76	48.97	3,80
	Spazzolatura e verniciatura antiruggine delle tubazioni				
Nr. 70					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO/RU	MDO/RU
T240.0110.00010	Spazzolatura e verniciatura antiruggine delle tubazioni, compresi i relativi supporti, staffaggi e profilati con doppia mano bicolore. euro (sei/80)	mq.	6,80	73.38	4,99
Nr. 71 T300.0230.00302	Stabilizzatore automatico di portata con attacchi FF Ø 3/4 Stabilizzatore automatico di portata con cartuccia in polimero ad alta resistenza. Caratteristiche costruttive: - corpo in ottone; - cartuccia in polimero ad alta resistenza; - Pmax 16 bar; - Tmax 100°C; - Portata 0,04÷1,4 mc/h; - Range ΔP 20÷200 kPa; - Pmin di lavoro 15 kPa; Ø 3/4 euro (cinquantaquattro/42)	n.	54,42	20.08	10,93
Nr. 72 T300.0300.00010	Oneri per collaudo startup e redazione book tecnico Verifica di primo funzionamento da eseguire successivamente alla fine dei lavori, con attivazione dei componenti di sistema forniti (attività di bilanciamento impianti, verifiche di funzionamento, ecc...) A seguito della fatturazione relativa al completamento della fornitura, si forniranno copie conformi delle certificazioni del materiale quali: - Dichiarazione CE di conformità del prodotto ai sensi del Regolamento 305/11 CE , DoP; - Certificazione PED; - Dichiarazione CE relativa alla Direttiva Macchine 2006/42/CE (in modifica alla direttiva 95/16/CE); - Dichiarazione di conformità del materiale fornito al prototipo testato; - Dichiarazione di corretta installazione dei componenti installati; - Verbale di verifica di primo funzionamento dei componenti di sistema forniti, nella condizione di utilizzo; - Redazione di elaborati grafici ""AS BUILT""; - Manuali operativi ed istruzioni di manutenzione delle apparecchiature installate. euro (mille/00)	a corpo	1'000,00	0.00	0,00
Nr. 73 T300.0400.00200	Sigillatura al fuoco di tubazioni metalliche nude o isolate Sigillatura al fuoco di tubazioni metalliche nude o isolate. Sigillatura resistente al fuoco fino a EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche nude o isolate, tramite coppella in lana minerale e sigillante acrilico idoneo allo scopo. Per tubazioni fino a diam.esterno 63 mm. euro (quarantaquattro/65)	n.	44,65	43.78	19,55
Nr. 74 T300.0500.00010	Allacciamento a reti fluidi esistenti. Dal DN 32 al DN 100 Allacciamento a reti fluidi esistenti, di qualsiasi materiale siano costituite. Comprese tutte le attività necessarie: - alla ricerca delle tubazioni - allo smontaggio di controsoffitti o plafonature o pavimenti - all'apertura di tracce o scavi - all'intercettazione delle reti fluidi esistenti - alla loro messa in sicurezza - all'esecuzione dell'allacciamento - al ripristino di eventuali vernici protettive - al ripristino di eventuali coibentazioni termiche.				

[illegible]