
**CENTRO SPORTIVO "C.M. USLENGHI" - VIA CARAVAGGIO
PROGETTO NUOVO CORPO SPOGLIATOI CAMPO N. 2**

PROGETTO ESECUTIVO

elaborato n.

PR /02

oggetto dell'elaborato

Impianti meccanici
Elenco prezzi

scala
1.50

data:
26 Luglio 2019

I Progettisti:

II Responsabile del
Procedimento:

II Sindaco:

Progetto opere strutturali, D.L. :

dott. ing. Paolo Dovera

C.F. DVRPLA80C24B300V

P. IVA 03137260125

Fagnano Olona (VA), via Cadore 29

telefono: 342 0808352

e-mail: paolo.dovera@gmail.com

Progetto impianti elettrici ed affini, impianto di riscaldamento, D.L.

dott. ing. Luca Clemente Rossi - Studio Rossi Ingegneri Associati

P. IVA 02485420125

Bolladello di Cairate (VA), via Sant'Ambrogio 8

telefono: 0331 310025

telefax: 0331 310025

e-mail: studio@rossierossi.eu

Progettazione della sicurezza

dott. ing. Claudio Besio

C.F. : BSE CLD 84A02 L682A

P. IVA 03206460127

Malnate (VA), via Verdi 8

telefono: 340 1530271

e-mail: claudio.besio@gmail.com

Progetto architettonico:

dott. arch. Roberto Pisoni

ARCHITETTURA E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

via A. Volta, 12 - 22070 Carbonate (CO)

C.F. PSN RRT 78S05B3000

P. IVA 02901010138

Tel. 328.0616641

e-mail: robertopisoni@gmail.com

Lombardia
Tradate
Varese

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Spogliatoio Campo n. 2 Campo sportivo "C. M. Uslenghi" via Caravaggio

COMMITTENTE: Comune di Tradate
piazza Mazzini, 6
21049 - Tradate (VA)

Il Tecnico

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	200	Tubazioni		
1	200.14	Tubazioni nude e rivestite		
	200.14.040	Tubazioni in rame		
	200.14.040.0030	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, 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):		
	200.14.040.0030.a	- De10 x 1 mm	m.	€ 4,62
	200.14.040.0030.b	- De12 x 1 mm	m.	€ 5,01
	200.14.040.0030.c	- De14 x 1 mm	m.	€ 6,35
	200.14.040.0030.d	- De16 x 1 mm	m.	€ 7,02
	200.14.040.0030.e	- De18 x 1 mm	m.	€ 8,36
	200.14.040.0030.f	- De20 x 1 mm	m.	€ 10,35
	200.14.040.0030.a0	- De8 x 1 mm	m.	€ 4,00
	200.14.060	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X)		
	200.14.060.0010	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, 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):		
	200.14.060.0010.a	- De16 x 2,2 mm	m	€ 2,96
	200.14.060.0010.b	- De18 x 2,5 mm	m	€ 3,17
	200.14.060.0010.c	- De20 x 2,8 mm	m	€ 3,55
	200.14.060.0010.d	- De22 x 3,0 mm	m	€ 3,77
	200.14.060.0010.e	- De25 x 3,5 mm	m	€ 5,71
	200.14.060.0010.f	- De28 x 4,0 mm	m	€ 6,50
	200.14.060.0010.g	- De32 x 4,4 mm	m	€ 8,32
	200.14.060.0060	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, 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):		
	200.14.060.0060.c	- De50 x 4,6 mm	m	€ 14,54
2	200.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI		
	200.12.010	Tubi in PVC		
	200.12.010.0010	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
	200.12.010.0010.a	- De 32 - s = 1,2	m	€ 5,15
	200.12.010.0010.b	- De 40 - s = 1,2	m	€ 5,35
	200.12.010.0010.c	- De 50 - s = 1,2	m	€ 6,12
	200.12.010.0010.f	- De 110 - s = 1,7	m	€ 9,37
	200.12.010.0010.g	- De 125 - s = 2,0	m	€ 10,97
3	200.15	Tubazioni pre-isolate		
	200.15.010	Tubazioni pre-isolate in acciaio nero		
	200.15.010.0010	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458,		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	200.15.010.0010.b	isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte). I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm): - DN 32 - 110 mm	m.	€ 22,74

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	LG	Prodotti LG		
4	LG.HM163M	Fornitura e posa in opera di unità esterna a pompa di calore monoblocco per impianto Therma V, marca LG modello HM163M, o equivalente approvata, completa di ogni accessorio per dare l'opera completa ed avente le seguenti caratteristiche - Struttura autoportante in acciaio dotata di pannelli amovibili, verniciata con trattamento per esterno atto a proteggerla dall'azione degli agenti atmosferici. - Compressore scroll di nuova generazione con iniezione di vapore - Circuito frigorifero con refrigerante ecologico R32, controllo del refrigerante tramite valvola di espansione elettronica. - Scambiatore di calore Wide Louver ad elevata superficie corrugata, trattamento anticorrosione Ocean Black Fin. - Ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, motore elettrico DC Inverter direttamente accoppiato. - Dispositivi di sicurezza: interruttore di alta pressione, termostato di sicurezza del motore del ventilatore, relay di sovracorrente, protezione di sovraccarico inverter, fusibili. - Microprocessore per il controllo e la gestione completa dell' autodiagnosi. - Metodo di sbrinamento con controllo a microprocessore e sonde di temperatura. - Nuovo comando con display 4.3" a colori - Alimentazione: 380 - 415 V, trifase, 50 Hz - Livello di pressione sonora in riscaldamento 52 dB(A) - Potenza elettrica assorbita in raffreddamento (A35°C/W18°C): 4,00 kW - Potenza elettrica assorbita in riscaldamento (A7°C/W35°C): 3,64 kW - EER raffreddamento (A35°C/W18°C): 4,00 - COP riscaldamento (A7°C/W35°C): 4,40 - Dimensioni (LxAxP) : 1,239 × 1,450 × 404 - Peso netto : 130 kg - Tubazioni acqua: 1" - Capacità di raffreddamento (A35°C/W18°C): 16,00 kW - Capacità di riscaldamento (A7°C/W35°C): 16,00 kW - Temperatura mandata acqua max-min Raffreddamento : 5°C/27°C - Temperatura mandata acqua max-min Riscaldamento : 15°C/65°C - Resistenze elettriche : kit opzionale 3 kW / 3 + 3 kW - Classe energetica (35°/55°): A+++/A+	n.	€ 5 200,00
5	LG.PMNFP14A1	Scheda di interfaccia per controllo centralizzato, per MULTI V serie I, Single A, Multi M, Multi F, Multi F DX, Therma V. Converte il segnale prodotto dalla scheda dell'unità esterna, in segnale RS485.	n.	€ 70,00
6	LG.PREMTB001	Comando individuale a filo standard, di colore bianco con retroilluminazione del display di colore azzurro, per la gestione di unità interne Multi V, eco V ed eco V DX. Possibilità di controllo di gruppo fino a un massimo di 16 unità. Funzioni disponibili: accensione e spegnimento, regolazione della temperatura desiderata (tranne che per eco V), della velocità del ventilatore e della modalità di funzionamento. Impostazione ?T per cambio automatico modalità operativa con sistemi a recupero di calore. Timer settimanale con impostazione di 2 intervalli di funzionamento giornaliero. Funzione Holiday per l'esclusione del programma in caso di festività o periodi di assenza. Funzione di blocco dei comandi principali (Child Lock). Funzione di controllo dell'umidificatore (per eco V DX). Ricevitore integrato per telecomando a infrarossi. Allarme pulizia filtri (visualizzato a cadenza di 1000 ore di funzionamento). Sensore temperatura ambiente integrato. Memoria di backup per la conservazione delle impostazioni in caso di assenza dell'alimentazione elettrica con durata fino a 3 ore.	n.	€ 60,00

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
7	LG.PACEZA000	Controllo centralizzato LG AC Ez Touch, display LCD 5 pollici a colori touch screen . Soluzione per il controllo di un massimo di 64 unità interne, ERV ed ERV DX , ThermoV, Hydro kit, . Controllo e il monitoraggio di unità interne per singola unità interna e per gruppi.Funzione di blocco della Modalità Operativa , Temperatura,Ventilazione.Funzione di spegnimento di tutte le unità collegate in caso dovesse verificarsi una situazione d'emergenza. Programmazione giornaliera,Settimanale,Mensile,Annuale e funzione Holiday per esclusione programma in caso di festività . Modalità web-access per accesso al terminale da locazioni remote per tutte le funzioni da computer connesso in rete e dotato di sistema operativo Windows XP/7/8/8/10(32/64 bits). Funzione di monitoraggio dei consumi energetici se collegato al ripartitore di consumi LG PDI. Controllo automatico della commutazione stagionale a doppio valore di impostazione e delle temperature limite (protezione gelo e surriscaldamento sistema). Numero una porta d'Ingresso DI massimo 100 metri. Dimensioni (LxAxP) 137x25x12mm.	n.	€ 920,00
8	LG.ARUN080LSS0	Unità Esterna inverter MULTI V S a pompa di calore per impianto VRF di marca LG, refrigerante R-410A. - N. 1 Compressore HSS scroll BLDC inverter - Scambiatore di calore Wide Louver Plus ad elevata superficie corrugata, trattamento anticorrosione Gold Fin. - Scambiatore per sottoraffreddamento ad elevata superficie per ridurre le perdite di pressione imputabili alla lunghezza delle tubazioni e consentire circuiti con estensione massima di 150 m e dislivelli pari a 50 m. - N°2 ventilatori elicoidali ad espulsione orizzontale, motore elettrico BLDC Inverter direttamente accoppiato. - Microprocessore per il controllo e la gestione completa dell' autodiagnosi. - Funzione scatola nera, salvataggio dei dati operativi degli ultimi tre minuti di funzionamento. - Modalità di funzionamento notturno silenzioso. - Funzione di carica automatica del refrigerante, check up automatico dello stato di carica. - Funzione di pump down. - Alimentazione: 380-415, trifase, 50 Hz - Livello di pressione sonora in raffreddamento 57 dB(A) - Livello di pressione sonora in riscaldamento 57 dB(A) - Potenza elettrica assorbita nominale in raffreddamento 6,27 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in riscaldamento 6,28 kW - Dimensioni (LxAxP) : 950x1380x330 mm - Capacità nominale di raffreddamento 22,4 kW - Capacità nominale di riscaldamento 24,5 kW	n.	€ 3 500,00
9	LG.ARUN07GSJC4	Unità interna a parete per sistema LG MULTI V a R-410A - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Wi-fi integrato - Filtro Plasmaster con ionizzatore		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
10	LG.ARNU09GM1A4	- Installazione facilitata grazie alla clip di supporto - Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz - Predisposizione di serie per contatto di input da remoto. Diverse possibilità di configurazione del contatto (on-off semplice, on-off con blocco comando, restart manuale/automatico, collegamento con sensore di presenza esterna). - Predisposizione per collegamento Wifi con modulo accessorio obbligatorio PWFMD200. - Potenza elettrica assorbita 12 W - Dimensioni (LxAxP) : 837 × 302 × 189 mm - Portata aria (H/M/L) 7,2 / 6,8 / 5,9 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 32 / 30 / 28 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 2,2 kW - Capacità nominale di riscaldamento 2,5 kW Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistema LG MULTI V a R410A. - Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato, ripresa aria nella parte posteriore, filtro aria lavabile. - Ventilatore sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Possibilità di controllo con comando infrarossi, ricevitore integrato in comando a filo. - Regolazione della velocità del ventilatore per controllo lineare della portata d'aria e della pressione statica utile, controllo a doppio termistore, pompa di scarico condensa. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita nom. 40 W, max. 190 W - Dimensioni (LxPxH) : 900x700x270 mm - Portata aria (H/M/L) 9,5/7,5/6,0 m³/min - Pressione statica utile: 59 Pa (regolabile tra 25 Pa e 147 Pa) - Livello di pressione sonora in condizioni di prova con prevalenza statica utile di 59 Pa (H/M/L) 27/25/23 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 2,8 kW - Capacità nominale di riscaldamento 3,2 kW	n.	€ 450,00
11	LG.ARNU28GM2A4	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistema LG MULTI V a R410A. - Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato, ripresa aria nella parte posteriore, filtro aria lavabile. - Ventilatore sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Possibilità di controllo con comando infrarossi, ricevitore integrato in comando a filo. - Regolazione della velocità del ventilatore per controllo lineare della portata d'aria e della pressione statica utile, controllo a doppio termistore, pompa di scarico condensa. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita nom. 123 W, max. 350 W - Dimensioni (LxPxH) : 1.250x700x270 mm	n.	€ 560,00

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		- Portata aria (H/M/L) 28,0/24,0/21,0 m³/min - Pressione statica utile: 59 Pa (regolabile tra 39 Pa e 147 Pa) - Livello di pressione sonora in condizioni di prova con prevalenza statica utile di 59 Pa (H/M/L) 36/34/33 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 8,2 kW - Capacità nominale di riscaldamento 9,2 kW	n.	€ 850,00
12	LG.ARBLN01621	Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas).	n.	€ 70,00
13	LG.ARBLN03321	Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas).	n.	€ 70,00
14	LG.ARNU09GSJC4	Unità interna a parete per sistema LG MULTI V a R-410A - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Wi-fi integrato - Filtro Plasmaster con ionizzatore - Installazione facilitata grazie alla clip di supporto - Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz - Predisposizione di serie per contatto di input da remoto. Diverse possibilità di configurazione del contatto (on-off semplice, on-off con blocco comando, restart manuale/automatico, collegamento con sensore di presenza esterna). - Predisposizione per collegamento Wifi con modulo accessorio obbligatorio PWFMD200. - Potenza elettrica assorbita 13 W - Dimensioni (LxAxP) : 837 × 302 × 189 mm - Portata aria (H/M/L) 7,8 / 7,2 / 5,9 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 34 / 32 / 28 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 2,8 kW - Capacità nominale di riscaldamento 3,2 kW	n.	€ 450,00

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	09	Distribuzione e diffusione d'aria		
15	09.120	Canali		
	09.120.0020	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da:		
	09.120.0020.a	- per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25	m2	€ 57,70
	09.120.040	Diffusori		
	09.120.040.0070	Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione, completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, deflettori in PVC. Grandezze (n° feritoie - lunghezza diffusore):		
	09.120.040.0070.g	- 2 feritoie - lunghezza fino a 600 mm	n.	€ 129,91
	09.120.060	Griglie di ripresa		
	09.120.060.0010	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale):		
	09.120.060.0010.f	- alluminio - oltre 0,18 m²	m2	€ 238,15

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
16	03	Apparecchiature per centrali idriche, scarichi e piscine		
	03.070	Bollitori		
	03.070.0010	Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C):		
	03.070.0010.g	- scambiatore in rame - 2000 l - fino a 2400 l/h	n.	€ 2 230,57
	03.070.0030	Aumenti di prezzo per bollitori orizzontali. Grandezze (l: capacità):		
	03.070.0030.g	- 2000 l	n.	€ 1 076,48

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	04	Altre apparecchiature per centrale		
17	04.020	Vasi d'espansione		
	04.020.0010	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):		
	04.020.0010.g	- 60 l	n.	€ 319,36
18	13	Valvolame		
	13.010	Valvole a sfera		
	13.010.0010	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):		
	13.010.0010.a	- DN15	n.	€ 8,58
	13.010.0010.b	- DN20	n.	€ 9,49
	13.010.0010.c	- DN25	n.	€ 15,90
	13.010.0010.d	- DN32	n.	€ 19,18
	13.010.0010.e	- DN40	n.	€ 22,08
	13.010.0010.f	- DN50	n.	€ 38,51
	13.110	Valvole speciali		
	13.110.0150	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale):		
	13.110.0150.b	- DN20	n.	€ 247,32

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	08	Ventilatori		
19	08.020	Ventilatori assiali		
	08.020.0030	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max):		
	08.020.0030.a	- fino a 125 m³/h - fino a 50 Pa	n.	€ 219,14
20	11	Terminali idro-sanitari		
	11.010	Vasi igienici		
	11.010.0010	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco:		
	11.010.0010.a	- a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	n.	€ 175,10
	11.010.0030	Sistemi di erogazione per vaso igienico		
	11.010.0030.f	- 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	n.	€ 168,16
	11.020	Lavabi		
	11.020.0010	Lavabi normali in vetrochina colore bianco:		
	11.020.0010.b	- a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole	n.	€ 99,03
	11.020.0020	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco:		
	11.020.0020.b	- da 120 x 45 cm circa, completo di mensole	n.	€ 167,98
	11.020.0040	Gruppi d'erogazione per lavabo:		
	11.020.0040.a	- a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	n.	€ 78,44
	11.070	Altri apparecchi sanitari		
	11.070.0030	Fontanelle in vetrochina colore bianco:		
	11.070.0030.a	- con foro laterale per zampillo, completa di viti di fissaggio	n.	€ 146,50
	11.070.0030.b	- completamento: gruppo d'erogazione da 1/2" composto da: rubinetto a zampillo con pulsante e chiusura automatica, tubo cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni con rosetta e guarnizioni	n.	€ 121,67
	11.070.0030.c	- completamento: gruppo di scarico da 1" composto da: piletta con griglia, sifone con canotto e rosone e guarnizioni	n.	€ 46,76
	11.080	Sistemi sanitari per disabili		
	11.080.0005	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.:		
	11.080.0005.c	- 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.	n.	€ 225,71
	11.080.0010	Accessori per vaso-bidet per disabili:		
	11.080.0010.c	- comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi	n.	€ 23,94
	11.080.0010.d	- copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.	n.	€ 65,45
	11.080.0020	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		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		flessibile, guarnizioni e mensole:		
	11.080.0020.a	- fisso	n.	€ 442,04
	11.080.0030	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 antisdrucciolo 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):		
	11.080.0030.b	- 80x80 cm	n.	€ 212,28
	11.080.0040	Completamenti vari per locali igienici disabili:		
	11.080.0040.a	- serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	n.	€ 480,41
	11.080.0080	Corrimano per doccia, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio:		
	11.080.0080.a	- ad angolo orizzontale, dimensioni 660 x 660 mm	n.	€ 124,84
	11.080.110	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio.	n.	€ 429,00
	11.050	Docce		
	11.050.0020	Gruppi d'erogazione per doccia:		
	11.050.0020.b	- da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale vmonocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	n.	€ 103,69
	11.050.0020.d	- aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia	n.	€ 35,96
	11.050.0020.e	- 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.	n.	€ 275,19
	11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni	n.	€ 45,25
		Il presente ELENCO PREZZI è composto da Nr. 66 Voci di prezzo.		

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
	INDICE	
200	Tubazioni	1
200.14	Tubazioni nude e rivestite	1
200.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI	1
200.15	Tubazioni pre-isolate	1
LG	Prodotti LG	3
LG.HM163M	Fornitura e posa in opera di unità esterna a pompa di calore monoblocco per impi	3
LG.PMNF14A1	Scheda di interfaccia per controllo centralizzato, per MULTI V serie I, Single	3
LG.PREMTB001	Comando individuale a filo standard, di colore bianco con retroilluminazione del	3
LG.PACEZA000	Controllo centralizzato LG AC Ez Touch, display LCD 5 pollici a colori touch scr	4
LG.ARUN080LSS0	Unità Esterna inverter MULTI V S a pompa di calore per impianto VRF di marca LG,	4
LG.ARUNU07GSJC4	Unità interna a parete per sistema LG MULTI V a R-410A - Copertura in materiale	5
LG.ARUNU09GM1A4	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistema LG MULTI V a R41	5
LG.ARUNU28GM2A4	Unità interna canalizzata a media / alta prevalenza per sistema LG MULTI V a R41	6
LG.ARBLN01621	Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas).	6
LG.ARBLN03321	Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas).	6
LG.ARUNU09GSJC4	Unità interna a parete per sistema LG MULTI V a R-410A - Copertura in materiale	6
09	Distribuzione e diffusione d'aria	7
09.120	Canali	7
03	Apparecchiature per centrali idriche, scarichi e piscine	8
03.070	Bollitori	8
04	Altre apparecchiature per centrale	9
04.020	Vasi d'espansione	9
13	Valvolame	9
08	Ventilatori	10
08.020	Ventilatori assiali	10
11	Terminali idro-sanitari	10