

ING. MICHELE PERES

Tel. e fax 045/7550238- Via Monte Baldo 11

37019 Peschiera del Garda (VR)

Tel. 347/4566219- Via Montanara 18

25015 Desenzano del Garda (BS)

e-mail : Studioperes@libero.it

Pec : Michele.peres@ingpec.eu

P.IVA : 02098820984

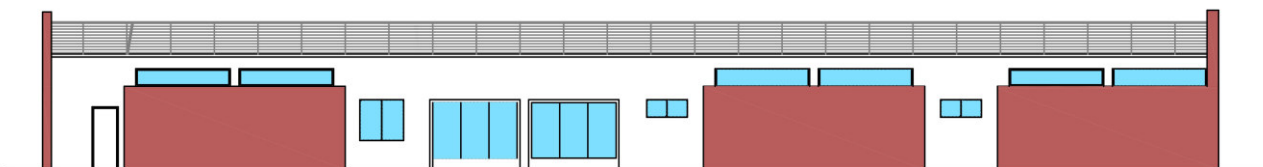
Codice Fiscale PRS MHL 72L26 B709V

Ordine degli Ingegneri di Brescia n° 3129

Peschiera del Garda, li 05/11/2018

ELENCO PREZZI

**PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI NUOVO CENTRO SPORTIVO IN
DESENZANO DEL GARDA (BS) – FRAZIONE S.MARTINO DELLA BATTAGLIA - VIA
ZENERONI**



- IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO

Elenco dei prezzi

Codice	Descrizione	Um	Prezzo
A-001	<p>F.p.o. di unità esterna sistema VRF marca PANASONIC mod. U-16ME2E8 a pompa di calore, condensata ad aria, compressore DC Scroll Inverter, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenzialità nominale in raffreddamento a +35°C kW 45 - Potenzialità nominale in riscaldamento a -7°C kW 32,5 - Potenza elettrica assorbita in raffreddamento kW 12,8 - Potenza elettrica assorbita in riscaldamento kW 11,30 - EER 3,52 - COP 4,42 - Refrigerante tipo R410A - Tensione di alimentazione 380/3/50 - Dimensioni 1180x1000x1842 H mm - Peso kg 315 - Collegamento tubazioni liquido/gas ø 12,7/28,58 <p>novemilaventotto/80</p>	a corpo	€ 9.028,80
A-002	<p>F.p.o. di unità interna multirefrigerante pensile a parete marca PANASONIC mod. S-15MK2E5A avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenzialità nominale in raffreddamento a +35°C kW 1,5 - Potenzialità nominale in riscaldamento a -7°C kW 1,1 - Potenza elettrica W 25 - Tensione di alimentazione 220/1/50 - Portata d'aria massima mc/h 444 - Pressione sonora (massima velocità) dB(A) 34 - Dimensioni 870x214x290 H mm - Peso kg 9 - Collegamento tubazioni liquido/gas ø 6,35/12,7 <p>completo di telecomando a infrarossi mod. CZ-RWSK2 settecentocinquantaotto/04</p>	a corpo	€ 758,04
A-003	<p>F.p.o. di unità interna multirefrigerante pensile a parete marca PANASONIC mod. S-36MK2E5 avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenzialità nominale in raffreddamento a +35°C kW 3,6 - Potenzialità nominale in riscaldamento a -7°C kW 2,73 - Potenza elettrica W 30 - Tensione di alimentazione 220/1/50 - Portata d'aria massima mc/h 540 - Pressione sonora (massima velocità) dB(A) 40 - Dimensioni 870x214x290 H mm - Peso kg 9 - Collegamento tubazioni liquido/gas ø 6,35/12,7 <p>completo di telecomando a infrarossi mod. CZ-RWSK2 ottocentocinquantanove/24</p>	a corpo	€ 859,24
A-004	<p>F.p.o. di unità interna multirefrigerante pensile a parete marca PANASONIC mod. S-56MK1E5A avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenzialità nominale in raffreddamento a +35°C kW 5,6 - Potenzialità nominale in riscaldamento a -7°C kW 4,01 - Potenza elettrica W 30 - Tensione di alimentazione 220/1/50 - Portata d'aria massima mc/h 720 - Pressione sonora (massima velocità) dB(A) 40 - Dimensioni 1065x230x300 H mm - Peso kg 13 - Collegamento tubazioni liquido/gas ø 6,35/12,7 <p>completo di telecomando a infrarossi mod. CZ-RWSK2 ottocentonovantaotto/36</p>	a corpo	€ 898,37

Elenco dei prezzi

Codice	Descrizione	Um	Prezzo
A-005	F.p.o. di unità interna multirefrigerante pensile a parete marca PANASONIC mod. S-106MK1E5A avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Potenzialità nominale in raffreddamento a +35°C kW 10,6 - Potenzialità nominale in riscaldamento a -7°C kW 7,41 - Potenza elettrica W 68 - Tensione di alimentazione 220/1/50 - Portata d'aria massima mc/h 1000 - Pressione sonora (massima velocità) dB(A) 49 - Dimensioni 1065x230x300 H mm - Peso kg 14,5 - Collegamento tubazioni liquido/gas ø 9,52/15,88 completo di telecomando a infrarossi mod. CZ-RWSK2 milleduecentoquarantauno/46	a corpo	€ 1.241,46
A-006	F.p.o. di ventilatore di estrazione del tipo a cassonetto, completo di motore e ventilatore centrifugo e regolatore di velocità, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Porta aria mc/h 300 - Prevalenza statica utile Pa 50 - Potenza elettrica kW 0,25 - Tensione di alimentazione 220/1/50 duecentosessantaotto/04	a corpo	€ 268,04
A-007	C.p.d. da mc/h 500 trecentosessantasei/79	a corpo	€ 366,80
A-008	F.p.o. di radiatore elettrico marca IRSAP mod. TESI RT3 con termostato elettronico, alimentazione elettrica 220/1/50, da W 400 duecentoquattro/08	a corpo	€ 204,09
A-009	C.p.d. da W 1000 duecentosettantaotto/38	a corpo	€ 278,39
A-010	AVVIAMENTO e configurazione impianto PANASONIC seicentouno/92	a corpo	€ 601,92
A-011	F.p.o. di giunto di derivazione marca PANASONIC mod. CZ-P680BK2BM novantauno/79	a corpo	€ 91,79
A-012	F.p.o. di collettore di derivazione marca PANASONIC mod. CZ-P4HP4C2BM centoventisette/90	a corpo	€ 127,91
A-013	F.p.o. di tubazioni in rame preisolato per refrigerazione Cu-DHP UNI EN 12735, ø 6,35 (1/4") spessore 1 mm sei/67	mt	€ 6,68
A-014	C.p.d. ø 9,52 (3/8") spessore 1 mm sette/58	mt	€ 7,58
A-015	C.p.d. ø 12,7 (1/2") spessore 1 mm otto/57	mt	€ 8,58
A-016	C.p.d. ø 15,88 (5/8") spessore 1 mm nove/63	mt	€ 9,63
A-017	C.p.d. ø 28,58 (1"1/8) spessore 1 mm diciannove/25	mt	€ 19,25
A-018	F.p.o. di tubazioni in polipropilene PN6 - DN32 per la realizzazione della rete raccolta condensa da portare allo scarico più vicino previa sifonatura cinque/26	mt	€ 5,27

Elenco dei prezzi

Codice	Descrizione	Um	Prezzo
A-019	F.p.o. di carica refrigerante R410A aggiuntivo settantacinque/24	kg	€ 75,24
B-001	G.p.o. di generatore termico premiscelato a condensazione marca ATAG mod. Q38S con marcatura CE di conformità alle direttive europee; costituito da: - Camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar. Generatore a ridotto consumo elettrico grazie all'elettropompa di circolazione e al ventilatore modulanti e alla conformazione dello scambiatore di calore a tubi lisci inclinati che agevola l'allontanamento delle condensa. Scambiatore con flussi (fumi-acqua) in controcorrente per massimizzare il recupero del calore latente di condensazione. - Bruciatore ceramico premiscelato modulante pressurizzato a fiamma rovescia, a bassissime emissioni di NOx e CO, accensione elettronica a ionizzazione - Circolatore ad alta efficienza modulante in classe A - Regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) con tasti di programmazione e display a cristalli liquidi, programma riscaldamento a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna, programma sanitario con funzione antilegionella, protezione antigelo - Mantello in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco con collegamenti separati diametro 80 mm per adduzione aria comburente ed evacuazione gas combusti - Dima di montaggio e raccordi a compressione per il collegamento all'impianto - Pompa di circolazione - Valvola di sicurezza ø 1/2" tarata a 4 BAR Avente le seguenti caratteristiche tecniche: portata termica nominale su P.C.I.: 34,2 kW marcatura efficienza energetica 92/42 CEE: 4 stelle rendimento EN677 a pieno carico (Tm / Tr = 80/60°C): 97,4% modulazione potenza nominale (Tm/Tr = 80/60°C): da 6 a 33,3 kW marcatura classe d'inquinamento NOx EN 483: 5 temperatura gas combusti (Tm/Tr = 80/60°C): 69°C pressione residua gas combusti allo scarico: 75 Pa tipo di apparecchio B23 – B33 – C13 – C43 – C53 – C63 – C83 pressione idrostatica minima di esercizio a piena potenza: 1 bar pressione idrostatica massima di esercizio: 4 bar combustibile: metano grado di protezione elettrica: IP40 potenza elettrica massima assorbita (1x230 V – 50 Hz): 165 W duemiladuecentonovantaquattro/82	a corpo	€ 2.294,82
B-002	F.p.o. di sensore ad immersione marca ATAG 3 metri, NTC 12K per attivazione sistema ventisette/68	a corpo	€ 27,69
B-003	F.p.o. di neutralizzatore di condensa marca ATAG per la neutralizzazione del pH delle acque acide di condensa dei generatori termici, costituito da: SERBATOIO a forma parallelepipedica in polipropilene con coperchio; avente le seguenti caratteristiche: - Dimensioni (L x P x H): mm 400 x 300 x 250 - Collegamento ingresso acqua acida di condensa: portagomma D 40 mm - Collegamento uscita acqua neutralizzata: portagomma D 40 mm - Temperatura massima d'esercizio: 50°C - Capacità massima di granulato: 10 kg CARICA DI GRANULATO fornita in sacco a parte, peso 5 kg centosettantaquattro/55	a corpo	€ 174,56
B-004	F.p.o. di defangatore ø 1"1/4 CALEFFI serie 5462 DIRTCAL centoventiquattro/14	a corpo	€ 124,15
B-005	F.p.o. di rampa gas metano omologata marcata CE a corredo della caldaia avente perdita di carico massima di 2 mbar (20 mm.c.a.) completa inoltre di: - valvola a sfera omologata gas di intercettazione, ø 1" - giunto antivibrante in acciaio inox, ø 1" centootto/62	a corpo	€ 108,63

Elenco dei prezzi

Codice	Descrizione	Um	Prezzo
B-006	F.p.o. di sistema di evacuazione fumi-canna fumaria realizzato in conformità alle norme UNI-EN 13384 e composto da elementi aventi: - parete interna in acciaio inox AISI 316 Ti - isolamento termico con densità minima 140 Kg/mc e conducibilità termica minima a 150°C pari a 0,064 W/mK - parete esterna in acciaio inox AISI 304 - tipo di innesto a baionetta con assenza di ponti termici completo di elementi diritti, pezzi speciali, elementi statici e sfridi, per: - altezza utile mt 7 - potenzialità kW 35 - temperatura uscita fumi 160°C - ø interno mm 80 da collegare alla canna fumaria esistente trecentosessantanove/33	a corpo	€ 369,33
B-007	F.p.o. di vaso di espansione chiuso a membrana, da lt 12 omologato INAIL, CALEFFI 556, precaricato a 1,5 BAR quaranta/55	a corpo	€ 40,55
B-008	F.p.o. di gruppo di riempimento automatico per caldaia composto da: - alimentatore automatico ø 1/2" completo di manometro - valvola di ritegno tipo a molla ø 1/2" - n° 3 valvole a sfera a passaggio totale ø 1/2" per intercettazione e by-pass centoquarantadue/39	a corpo	€ 142,39
B-009	F.p.o. di bollitore ad accumulo da lt 1.500 marca CORDIVARI mod. EXTRA 3 WXC con trattamento anticorrosivo per uso alimentare, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - isolamento esterno in poliuretano espanso rigido, spessore 100 mm con rivestimento in PVC - n.3 scambiatori di calore a fascio tubiero in acciaio inox mq 3+3+1,5 (3 mq per solare) - dimensioni ø 1100x2415 H mm - pressione massima di esercizio BAR 8 - anodi al magnesio - sicurezza antigelo elettrica con resistenza da kW 2, alimentazione 220/1/50 termostata (intervento a +5°C) quattromilacentonovantasei/88	a corpo	€ 4.196,89
B-010	F.p.o. di valvola di sicurezza ø 3/4", tarata a 6 BAR, completa di imbuto di scarico e tubo convogliatore ø 1" portato fino al pozzetto CALEFFI 527 cinquantotto/40	a corpo	€ 58,41
B-011	F.p.o. di recipiente di raccolta acqua scarico valvola di sicurezza, con scarico ø 1" portato fino al pozzetto, CALEFFI 5520 quarantaquattro/95	a corpo	€ 44,96
B-012	F.p.o. di vaso di espansione chiuso da lt 100 con membrana atossica per sanitari, omologato INAIL, CALEFFI 568, precaricato a 3 BAR quattrocentoventidue/09	a corpo	€ 422,10
B-013	F.p.o. di gruppo di riduzione pressione acqua composto da: - riduttore ø 2" , filtro di linea, interno valvola in materiale plastico anticorrosivo e intercambiabile, manometro e chiave di montaggio - n° 3 valvole a sfera a passaggio totale ø 2" per intercettazione e by-pass quattrocentoottantasei/80	a corpo	€ 486,80
B-014	F.p.o. di miscelatore termostatico manuale marca CALEFFI ø 2" serie 5230 con cartuccia intercambiabile, completo di: - valvola miscelatrice ibrida con attuatore manuale - termometro a valle millecentoquarantatre/36	a corpo	€ 1.143,37

Elenco dei prezzi

Codice	Descrizione	Um	Prezzo
B-015	F.p.o. di filtro marca PINECO mod. PG2autopulente manuale con attacchi da 2" con ghiera di riduzione da 1½" (Q57). Il filtro PIGI viene utilizzato per trattenere gran parte delle impurità contenute nell'acqua evitando così il danneggiamento di riduttori di pressione, valvolame e miscelatori. Le impurità trattenute dalla cartuccia filtrante vengono facilmente eliminate tramite l'apertura della valvola di spurgo permettendo una pulizia semplice e veloce del filtro. Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano. Dati tecnici: -Attacchi 1½" 2" -Portata fluido m³/h 17 20 -Diff. di press. bar 0,25 0,30 -Pressione max di eser. bar 16 16 -Temperatura max °C 40 40 -Grado di filtrazione micr. 100 100 -Calice in Grilamid -Corpo in ottone stampato OT 58 -Ghiere di riduzione da 2" a 1½" -Valvola di spurgo -Ingombro L x H: 120x248 mm -n. 3 valvole a sfera a passaggio totale ø 2" per intercettazione e by-pass -n° 1 rubinetto per prelievo campionatura duecentodieci/01	a corpo	€ 210,01
B-016	F.p.o. di contatore volumetrico acqua di reintegro, ø 1/2" trentaotto/89	a corpo	€ 38,90
B-017	F.p.o. di contatore volumetrico acqua calda sanitaria, ø 2" sessantasette/86	a corpo	€ 67,87
B-018	F.p.o. di valvola a sfera a passaggio totale per acqua con corpo valvola in ottone UNI-EN 12165, sfera piena in ottone, asta antiesplorazione in ottone, tenuta asta con o-ring in VITON ONBR, maniglia in alluminio e trattamento superficiale di nichelatura, ø 1"1/4 quindici/80	a corpo	€ 15,80
B-019	C.p.d. ø 2" ventitre/13	a corpo	€ 23,14
B-020	F.p.o. di valvola di ritegno tipo a molla, ø 2" venti/05	a corpo	€ 20,05
B-021	F.p.o. di tubazioni in acciaio zincato UNI EN 10224 - UNI EN 10255 - UNI EN 10240, per la realizzazione dei collegamenti acqua calda e fredda complete di raccorderia zincata, pezzi speciali, sfridi, staffaggi e materiale vario di consumo, ø 1/2" sette/27	mt	€ 7,27
B-022	C.p.d. ø 2" sedici/27	mt	€ 16,27
B-023	F.p.o. di tubazioni in acciaio nero UNI EN 10216 – UNI EN 10224 – UNI EN 10255 Serie Leggera, complete di pezzi speciali, sfridi, staffaggi, saldature ossiacetileniche e materiale vario di consumo, verniciatura con doppia mano di vernice antiruggine, previa spazzolatura e materiale vario di consumo, ø 1/2" sei/33	mt	€ 6,34
B-024	C.p.d. ø 3/4" sette/88	mt	€ 7,88
B-025	C.p.d. ø 1"1/4 quindici/25	mt	€ 15,25
B-026	F.p.o. di rivestimento isolante di tubazioni calde e valvolame in Centrale Termica con guaine in elastomero espanso aventi spessore mm 30, legatura e finiture esterne in PVC rigido spessore 0,350 mm - L=0,16 W/mK trentauno/60		

Elenco dei prezzi

Codice	Descrizione	Um	Prezzo
B-027	F.p.o. di impianto di adduzione gas metano per la caldaia a condensazione composto da: - mensola porta contatore gas-metano, completa di chiave di tipo unificato, da posizionare sulla cinta al piano di campagna; - tubazioni in polietilene (PE) realizzate per estrusione per convogliamento gas combustibili da interrare a partire dal contatore gas fino al filo esterno del fabbricato, a quota -0.60 mt, complete di pezzi speciali, giunti dielettrici, nastro di segnalazione, giunti di transizione secondo UNI 9736 Pe-Fe, sfridi, raccorderia (PE50) secondo UNI EN 1555-3 e materiale vario di consumo, posate con guaina di contenimento corrugata rossa, ø 32/26 per totali mt 30,00; - tubazioni in acciaio zincato per gas metano UNI EN 10208, zincate UNI EN 10240, complete di raccorderia zincata, pezzi speciali, sfridi, staffaggi, giunto dielettrico (ove necessario), verniciatura con doppia mano di colore giallo ocra (UNI 5634-65P) e materiale vario di consumo, ø 1" per totali mt 10,00; - valvole a sfera a passaggio totale omologata gas con corpo valvola in ottone UNI-EN 12165, sfera piena in ottone, asta antiesplorazione in ottone, tenuta sfera con sedi in P.T.F.E., tenuta asta con o-ring in VITON ONBR, maniglia in acciaio, manovrabilità in assenza di maniglia e trattamento superficiale di nichelatura, da posizionare una sulla tubazione esterna alla Centrale Termica a quota +1,50 mt per intercettazione rapida ed una a valle del contatore, ø 1"; - controtubo metallico da posizionare nell'attraversamento del muro della Centrale Termica, ø 2" lunghezza 300 mm; - PROVA tenuta impianto gas con aria (UNI 7129/15) ad una pressione di 2.500 mm.c.a. per 24 ore. trecentonovantacinque/01	mq	€ 31,60
B-028	F.p.o. di impianto di adduzione acqua fredda generale composto da: - F.p.o. di tubazioni in polietilene nero PN16 – ø 63/51,4 PE100 (SDR11) UNI EN 12201 per il collegamento dal contatore comunale acqua fredda alla Centrale Termica complete di pezzi speciali, sfridi, staffaggi, raccorderia in P.P. e materiale vario di consumo, posate con guaina di contenimento corrugata rossa per totali mt 30,00; - valvola a sfera a passaggio totale per acqua con corpo valvola in ottone UNI-EN 12165, sfera piena in ottone, asta antiesplorazione in ottone, tenuta sfera con sedi in P.T.F.E., tenuta asta con o-ring in VITON ONBR, maniglia in alluminio e trattamento superficiale di nichelatura, posta in Centrale Termica per intercettazione generale acqua fredda, ø 2" duecentodiciotto/19	a corpo	€ 395,01
B-029	F.p.o. di rubinetti di scarico impianto con portagomma tredici/76	a corpo	€ 218,20
B-030	F.p.o. di valvole automatiche di sfogo aria ø 3/8" complete di valvola di ritegno sedici/17	a corpo	€ 13,77
B-031	F.p.o. di termometri a dilatazione metallica ø 80 mm da installare su andata e ritorno circuiti in Centrale Termica ventisei/63	a corpo	€ 16,18
B-032	TARATURA, collaudo, messa in funzione del bruciatore e analisi di combustione certificata. COMPILAZIONE del libretto di impianto e documentazione ai sensi della Deliberazione Regione Lombardia n.2601 del 30/11/2011 e s.m.i. duecentoventicinque/72	a corpo	€ 26,63
C-001	F.p.o. di lavabo in porcellana vetrificata bianca da cm 65x52,5 marca DOLOMITE linea GEMMA 2 completo di: - gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva clinica e scarico a saltarello marca STORM linea ONE - semicolonna di sostegno - coppia squadrette cromate per collegamento miscelatore, complete di rosette copriforo, ø 1/2"x10 mm - sifone cromato ad U, piletta, ø 1"1/4 con rosone - coppia fissaggi - quota parte di tubo di scarico ad innesto insonorizzato EN 14366 BAMPI mod. POLO-KAL NG fino alla braga (questa esclusa) trecentosessantaquattro/91	a corpo	€ 225,72
		a corpo	€ 364,91

Elenco dei prezzi

Codice	Descrizione	Um	Prezzo
C-002	F.p.o. di gruppo doccia completo di: - gruppo miscelatore monocomando ad incasso per doccia marca STORM linea ONE - soffione cromato - braccio doccia anticalcare duecentotrentaquattro/18	a corpo	€ 234,18
C-003	F.p.o. di lavabo a canale in porcellana vetrificata bianca marca POZZI GINORI linea ELLEBORO 120x45 completo di: - doppio gruppo miscelatore monocomando per lavabo a parete con leva clinica a bocca fusa girevole marca STORM linea ONE - coppia mensole di fissaggio - piletta lavello ø 1"1/2 inox - sifone lavello senza piletta ø 1"1/2x40 - quota parte di tubo di scarico ad innesto insonorizzato EN 14366 BAMPI mod.POLO-KAL NG fino alla braga (questa esclusa) quattrocentoottanta/59	a corpo	€ 480,60
C-004	F.p.o. di turca in porcellana vetrificata bianca marca CERAMICA GLOBO linea FUCINO completa di: - sifone turca uscita 90° 110/110 - guarnizioni per scarico innesto - kit trasformazione pneumatico marca BAMPI - placca cieca ispezione bianca marca BAMPI mod. CPL BLINA in ABS bianca - comando pedale parete inox cassetta pneumatica marca BAMPI mod. CK - cassetta scaricatrice ad incasso da lt 6 marca BAMPI mod. BISILENT - tubo di discesa ad incasso in PVC - quota parte di tubo di scarico ad innesto insonorizzato EN 14366 BAMPI mod.POLO-KAL NG fino alla braga (questa esclusa) quattrocentosedici/64	a corpo	€ 416,64
C-005	F.p.o. di piatto doccia in porcellana bianca marca DOLOMITE mod. GEMMA 2 da cm 70x90x7, completo di: - gruppo miscelatore monocomando ad incasso per doccia marca STORM linea ONE - doccia saliscendi cromata con soffione anticalcare - piletta sifoide ø 90 alta - quota parte di tubo di scarico ad innesto insonorizzato EN 14366 BAMPI mod.POLO-KAL NG fino alla braga (questa esclusa) quattrocentoventitre/22	a corpo	€ 423,23
C-006	F.p.o. di vaso igienico in porcellana vetrificata bianca di tipo sospeso marca DOLOMITE linea GEMMA SOSPESO completo di: - cassetta scaricatrice ad incasso insonorizzata da lt 9 BAMPI mod. BSILENT placca Flow bianca insonorizzata DPCM 05-12-1997, doppio pulsante, galleggiante magnetico - sedile di tipo pesante bianco - tubo di discesa in polietilene ad incasso - canotto cromato con rosone - coppia fissaggi FISHER WB 2 - quota parte di tubo di scarico ad innesto insonorizzato EN 14366 BAMPI mod.POLO-KAL NG fino alla braga (questa esclusa) trecentonovantatre/12	a corpo	€ 393,13

Elenco dei prezzi

Codice	Descrizione	Um	Prezzo
C-007	F.p.o. di w.c. per disabili in porcellana, installazione a pavimento, con cassetta di scarico a zaino in ceramica, marca STORM mod. FULL allungato ST16579, completo di: - miscelatore monocomando a parete con doccetta on/off e flessibile a doppia graffatura da cm 150 - kit di raccordo - sedile in metacrilato - batteria di scarico per cassetta STORM FULL - kit a parete da incasso per comando scarico wc - fissaggi - quota parte di tubo di scarico ad innesto insonorizzato EN 14366 BAMPI mod.POLO-KAL NG fino alla braga (questa esclusa) seicentoventicinque/43	a corpo	€ 625,43
C-008	F.p.o. di attacchi acqua fredda e calda per lavello da cucina-bar (questo e rubinetteria escluso), compresa quota parte di tubo di scarico ad innesto insonorizzato EN 14366 BAMPI mod.POLO-KAL NG fino alla braga (questa esclusa) compreso rimontaggio apparecchio e rubinetteria centocinquantacinque/74	a corpo	€ 155,75
C-009	F.p.o. di attacco acqua fredda per lavastoviglie completo di rubinetto di carico a sfera con portagomma ø 1/2", rosetta cromata copriforo ø 1/2", sifone di scarico in ottone con placca cromata di copertura e quota parte di tubo di scarico ad innesto insonorizzato EN 14366 BAMPI mod.POLO-KAL NG fino alla braga (questa esclusa) centocinquantacinque/74	a corpo	€ 155,75
C-010	F.p.o. di piletta inox cm 20x20 completa di sifone compresa quota parte di tubo di scarico ad innesto insonorizzato EN 14366 BAMPI mod.POLO-KAL NG fino alla braga (questa esclusa) centocinquantaquattro/24	a corpo	€ 154,24
C-011	F.p.o. di collettore distribuzione interno bagni per acqua calda e fredda ø 1", completo di valvola a sfera di intercettazione generale ed intercettazione su ogni partenza, attacchi ø 16x11,5 a 2 attacchi centosedici/62	a corpo	€ 116,62
C-012	C.p.d. ø 1" a 3 attacchi centoventisei/96	a corpo	€ 126,97
C-013	C.p.d. ø 1"1/4 a 6 attacchi centocinquantadue/36	a corpo	€ 152,36
C-014	C.p.d. ø 1"1/4 a 8 attacchi centosessantanove/29	a corpo	€ 169,29
C-015	C.p.d. ø 1"1/4 a 11 attacchi centoottantasei/21	a corpo	€ 186,22
C-016	C.p.d. ø 1"1/2 a 8 attacchi centosettantauno/17	a corpo	€ 171,17
C-017	C.p.d. ø 1"1/2 a 10 attacchi centoottantasei/21	a corpo	€ 186,22
C-018	F.p.o. di tubazioni in acciaio zincato UNI EN 10224 - UNI EN 10255 - UNI EN 10240, per la realizzazione dei collegamenti acqua calda e fredda in Centrale Termica compresi collettori generali, complete di raccorderia zincata, pezzi speciali, sfridi, staffaggi e materiale vario di consumo, ø 1/2" sette/27	mt	€ 7,27
C-019	C.p.d. ø 2" sedici/27	mt	€ 16,27

Elenco dei prezzi

Codice	Descrizione	Um	Prezzo
C-020	F.p.o. di isolamento tubazioni acqua fredda e calda in Centrale Termica, realizzato con guaine isolanti flessibili in elastomero espanso Classe 1 (spessori calcolati secondo Legge 10/91 cat. A,B e C con conducibilità 0,035 W/mK a 40°C), con rivestimento in pvc grigio, ø 1/2" spessore 9 mm venti/69	mt	€ 20,69
C-021	C.p.d. con rivestimento in pvc grigio, ø 2" spessore 20 mm trentaquattro/70	mt	€ 34,70
C-022	F.p.o. di tubazioni multistrato marca BAMPI mod. MTRB Pexb-Al-Pexb in polietilene reticolato elettronicamente, protetto esternamente da un tubo di alluminio saldato di testa rivestito da polietilene H.D. reticolato coestruso, preisolato con guaina isolante Legge 10/91 Classe 1 (spessori calcolati secondo Legge 10/91 cat. A,B e C con conducibilità 0,035 W/mK a 40°C), per la formazione della rete acqua calda e fredda a partire dai collettori generali in Centrale Termica fino ai vari apparecchi sanitari, complete di pezzi speciali, sfridi, staffaggi, raccorderia e materiale vario di consumo, ø 16x11,5 sei/15	mt	€ 6,15
C-023	C.p.d. ø 20x15 sei/78	mt	€ 6,78
C-024	C.p.d. ø 32x26 dodici/32	mt	€ 12,32
C-025	C.p.d. ø 40x33 in barre Pexc-Al-Pexc con isolamento sedici/36	mt	€ 16,36
C-026	C.p.d. ø 50x42 in barre Pexc-Al-Pexc con isolamento venticinque/29	mt	€ 25,30
C-027	F.p.o. di valvola a sfera a passaggio totale per acqua con corpo valvola in ottone UNI-EN 12165, sfera piena in ottone, asta antiesplorazione in ottone, tenuta sfera con sedi in P.T.F.E., tenuta asta con o-ring in VITON ONBR, maniglia in alluminio e trattamento superficiale di nichelatura, ø 1/2" otto/25	a corpo	€ 8,26
C-028	C.p.d. ø 1" undici/19	a corpo	€ 11,19
C-029	C.p.d. ø 1"1/4 quindici/80	a corpo	€ 15,80
C-030	C.p.d. ø 1"1/2 diciotto/71	a corpo	€ 18,72
C-031	C.p.d. ø 2" ventitre/13	a corpo	€ 23,14
C-032	F.p.o. di corrimano verticale, h=180 cm novantatre/10	a corpo	€ 93,11
C-033	F.p.o. di maniglione per porte 60 cm quaranta/44	a corpo	€ 40,44
C-034	F.p.o. di maniglione lineare mm 900 sessantauno/13	a corpo	€ 61,13
C-035	F.p.o. di maniglione stand-by duecentouno/26	a corpo	€ 201,27

Elenco dei prezzi

Codice	Descrizione	Um	Prezzo
D-001	F.p.o. di collettore solare sottovuoto marca ATAG mod. SOLHP4003 Heat-Pipe con tubi sottovuoto avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Dimensioni: 1952 x 2127 x 93 mm (L x H x P) - Superficie lorda: 4.1 mq - Superficie d'apertura: 3.2 mq - Superficie d'assorbimento: 3.0 mq - Contenuto liquido: 1.7 lt - Peso: 71 Kg - Inclinazione collettore: 20°/70° - Pressione massima d'esercizio: 10 bar - Temperatura di stagnazione: 166°C - Materiale assorbitore: Rame - Trattamento selettivo: Ti-Nox - Valore del vuoto: 10 -6 mbar - Vetro: a basso contenuto di ferro - Assorbimento vetro solare: 95% - Emissione vetro solare: 5% - Rendimento (rif. Sup. Assorbimento) : 0.75 - Coefficiente di dispersione A1: 0.91 W/m2K duemiladuecentonovantaquattro/82	a corpo	€ 2.294,82
D-002	F.p.o. di Kit di collegamento per tubazioni di mandata e ritorno marca ATAG mod. KSK0370 sui pannelli sessantatre/20	a corpo	€ 63,20
D-003	F.p.o. di Kit di collegamento tra un pannello ed il successivo per SOLHP marca ATAG mod. KSK0371 quarantaquattro/48	a corpo	€ 44,49
D-004	F.p.o. di Staffaggio tetto piano per 3 pannelli sottovuoto marca ATAG mod. SOLSTP3TPK cinquecentoottaquattro/05	a corpo	€ 584,05
D-005	F.p.o. di Gruppo di circolazione solare a due vie con raccordi 1"1/4 F con misuratore di portata:20-70 l/min, con pompa ad alta efficienza WILO STRATOS PARA 30/1-11 (centralina solare esclusa) marca ATAG mod. SOL197A16 milleduecentoottauno/90	a corpo	€ 1.281,90
D-006	F.p.o. Centralina solare per gruppo pompa SOL197A16 (con uscita PWM marca ATAG mod. SOLLTD per la gestione di circolatori sincroni) Fornita con 3 sensori PT1000. trecentoventicinque/41	a corpo	€ 325,41
D-007	F.p.o. di Valvola di regolazione con misuratore di portata da 7 a 28 l/min marca ATAG mod. SOL240 centodiciotto/50	a corpo	€ 118,50
D-008	F.p.o. di Valvola a sfera per intercettazione impianti solari Ø 1" marca ATAG mod. SOL252 diciannove/35	a corpo	€ 19,36
D-009	F.p.o. di Sfiato per impianti solari JODO marca ATAG mod. SOL151 quarantasette/40	a corpo	€ 47,40
D-010	F.p.o. di Vaso d'espansione a membrana solare, marcato CE, corpo in acciaio verniciato, flangia in acciaio inossidabile con attacco diametro 3/4" e membrana intercambiabile in gomma nitrile; pressione massima d'esercizio 6 bar, temperatura massima d'esercizio 99°C, pressione di precarica 2,5 bar, capacità 50 litri marca ATAG mod. SOLDVS50 centoventinove/03	a corpo	€ 129,04
D-011	F.p.o. di Staffa a muro e flessibile per VE fino a 80 l marca ATAG mod. SOL233 cinquanta/69	a corpo	€ 50,69
D-012	F.p.o. di Glicole antigelo premiscelato, monopropilenico con inibitori anticorrosivi a basso impatto ambientale, non nocivo marca ATAG mod. TRA56020 quattro/28	kg	€ 4,29

Elenco dei prezzi

Codice	Descrizione	Um	Prezzo
D-013	F.p.o. di tubazioni in acciaio inox con maglia di protezione per esterno, per la realizzazione dell'impianto solare, complete di isolamento 9 mm, raccordi, staffaggi ed accessori vari, DN20 diciassette/11	mt	€ 17,12