

STUDIO INGEGNERIA DE PIZZOL

Via Ciro Ferrari, 1/C - 37135 VERONA - Tel. 045.582606 - P.IVA: 01262630237
e-mail: info@studiodepizzol.it - pec: donato.depizzol@ingpec.eu - www.studiodepizzol.it

Oggetto:

RISTRUTTURAZIONE CON INTERVENTI STRUTTURALI ANTISISMICI DI UNA PALAZZINA DI PROPRIETA' DELL'ATER SITA IN VERONA VIA MERANO N. 14 PER LA REALIZZAZIONE DI UN SOCIAL HOUSING

LIVELLI DI PROGETTO

Preliminare
Definitivo
Esecutivo

Scala: //

Data: 13.10.2020

Descrizione :

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI**

Tavola n.

R06

M - IMPIANTI MECCANICI

S - IMP. IDRICO-SANITARI

A - IMPIANTI ANTINCENDIO

E - IMPIANTI ELETTRICI

Committente

Progettista



Rev.	Data	Descrizione
01	10/09/2020	Revisioni in seguito a relazione di verifica
02	13/10/2020	Revisioni in seguito a rapporto conclusivo di verifica

File 1420

Ai sensi di legge sono vietate le riproduzioni e le utilizzazioni non autorizzate del presente elaborato grafico

**COMPUTO METRICO REDATTO CON PREZZIARIO REGIONE VENETO ANNO 2018 E
PREZZIARIO CAMERA DI COMMERCIO DI VERONA DEL II° SEMESTRE 2014, CON RIDUZIONE
DEL 10% DEI PREZZI**

**Per l'intervento in oggetto la riduzione del 10% dei prezzi è giustificata dalla vicinanza del sito
di cantiere ai magazzini di approvvigionamento e alla facilità di lavorazione e alla buona
accessibilità al cantiere.**

NUOVI PREZZI IMPIANTI MECCANICI

ricavati da Prezzi di Listino anno 2019 scontati per il lavoro in oggetto come da allegati.

Cod.	Cod. Prezzario o Analisi Prezzi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
1	CENTRALE TERMICA					
1.1	NPM01	<p>Sistema di moduli termici costituito da n. 2 caldaie a condensazione a gas metano per solo riscaldamento in cascata tipo RIELLO modello CONDEXA PRO 220 con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenza termica: 110 kW/cad - classe di efficienza: A - dimensioni (HxLxP): 1165x600x435 mm <p>Sistema completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit telaio di appoggio a terra per moduli in cascata in linea - n. 2 kit pompa di iniezione a basso consumo - n. 2 kit rampa di mandata e di ritorno per il collegamento del modulo termico ai collettori idraulici - kit collettori diam. 3" per sistemi in cascata di n. 2 caldaie completi di tappi di chiusura collettori diam. 3" - n. 2 kit flange DN80 per collegamento a collettori - kit sicurezze INAIL costituito da: <ul style="list-style-type: none"> * Valvola di Intercettazione Combustibile diam. 1"1/2 ad azione positiva con riarmo manuale * valvola di sicurezza omologata INAIL diam. 3/4", pressione di taratura 5,4 bar * kit tronchetto per alloggiamento sicurezze INAIL * set dispositivi di sicurezza con termometro, manometro e pressostato di sicurezza - kit separatore idraulico diam. 5" con attacchi flangiati da 3", per potenze fino a 485 kW - sonda aria esterna - sonda NTC per controllo temperatura di mandata circuito primario - sistema di scarico fumi costituito da collettore fumi diam. 160 mm per ogni modulo (n. 2) e terminale di cascata diam. 160 mm con scarico condensa - sistema di trattamento per neutralizzazione condensa costituito da neutralizzatore di condensa tipo N2 per caldaie a condensazione fino a 450 kW e n. 2 sifoni di scarico condensa per caldaie in cascata. 	n.	1	14.763,65	14763,65
1.2	NPM02	Modulo preassemblato per centrale termica per impianto di riscaldamento e raffrescamento tipo RIELLO modello MODULO 32 DIR completo di circolatore ad alta efficienza, termometri, valvole di intercettazione, valvola di ritegno e guarnizioni.	n.	1	788,91	788,91
1.3	NPM03	Modulo preassemblato per centrale termica per impianto idrico-sanitario tipo RIELLO modello MODULO 40 MIX completo di circolatore ad alta efficienza, termometri, valvole di intercettazione, valvola di ritegno, valvola a tre vie motorizzata e guarnizioni.	n.	1	954,40	954,40
1.4	NPM04	Condotto di evacuazione fumi per caldaie a condensazione fino in copertura per una lunghezza di circa 2 metri tipo RIELLO, completo di staffe di fissaggio, terminale antivento, diametro 160 mm.	n.	1	278,10	278,10
1.5	NPM19.5	Linea di adduzione gas metano tipo METALCONDOTTE con montante verticale sul retro dell'edificio dal contatore di fornitura alla centrale termica sita al piano sottotetto con tubazione in acciaio zincato DN 50 staffata a vista.	m	30	13,94	418,08

Cod.	Cod. Prezzario o Analisi Prezzi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
1.6	NPM05	Valvola di intercettazione generale gas metano DN 50 tipo RUBINETTERIE BRESCIANE installata in prossimità dell'ingresso della tubazione in Centrale Termica.	n.	1	76,29	76,29
1.7	NPM06	Rampa gas per alimentazione caldaie a condensazione tipo METALCONDOTTE, completa dei seguenti componenti tipo RUBINETTERIE BRESCIANE: - pressostato di minima pressione gas con presa di pressione incorporata - giunto flessibile antivibrante per gas metano - filtro gas con stabilizzatore di pressione - diametro tubazione DN 50	n.	1	463,50	463,50
1.8	NPM07	Vaso di espansione per impianti di riscaldamento tipo ZILMET modello CAL PRO 150, completo di membrana in gomma, certificato ed omologato CE e secondo normativa PED 2014/68/EU con le seguenti caratteristiche: - capacità: 150 litri - pressione massima di esercizio: 6 bar - pressione di precarica: 1,5 bar	n.	1	294,63	294,63
1.9	NPM08	Sistema per trattamento acqua tipo PINECO modello DC100LGV costituito da: - addolcitore doppio corpo 100 litri di resine completo di valvola elettronica volume/tempo con miscelatore passaggio maggiorato, attacchi 1"1/4, portata 3600-4800 litri/ora - filtro autopulente manuale diametro 1"1/4 completo di cartuccia in acciaio - pompa dosatrice proporzionale per dosaggio polifosfato completa di contatore lancia impulsi da 1"1/4 - soluzione di polifosfato alimentare liquido da 10 kg	n.	1	2.011,14	2011,14
1.10	NPM09	Gruppo frigo condensato ad aria tipo RIELLO modello NXC084 con gruppo di pompaggio e controllo auto-adattivo con compressore Scroll ad alta efficienza e ventilatore assiale a basso livello sonoro, compresi accessori di completamento e pompa a bordo macchina. Potenza frigorifera 79 kW	n.	1	19.405,07	19405,07
1.11	NPM19.5	Linea di adduzione acqua fredda sanitaria tipo METALCONDOTTE con montante verticale dal contatore di fornitura alla centrale termica sita al piano sottotetto con tubazione in acciaio zincato DN 50.	m	30	13,94	418,08
1.12	NPM20.4	Isolamento termico tipo ARMACELL per tubazioni linee principali impianto idrico-sanitario mediante guaina flessibile elastomerica Classe 1, spessore 9 mm, DN 50	m	30	6,47	194,05
1.13	NPM14.4	Valvola di intercettazione generale acqua fredda sanitaria DN 50 tipo RUBINETTERIE BRESCIANE sita all'interno della centrale termica.	n.	1	51,01	51,01

Cod.	Cod. Prezzario o Analisi Prezzi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
1.14	NPM10	Pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria tipo RIELLO modello NEXPRO300S ad alta efficienza e rendimento con accumulo in acciaio al carbonio con trattamento interno di doppia vetrificazione (DIN 4753), con anodo in magnesio anticorrosione e rivestimento esterno in materiale plastico rigido (ABS), completa di resistenza elettrica di supporto da 1,5 kW, pannello di comandi, sonda di temperatura e dispositivi di sicurezza, comprese tubazioni per presa aria esterna ed espulsione diametro 160 mm, con le seguenti caratteristiche: - capacità accumulo: 300 litri - pressione massima di esercizio: 6 bar - potenza assorbita massima: 700 W	n.	3	2.755,16	8265,47
1.15	NPM11	Vaso di espansione per impianti idrico-sanitari tipo ZILMET modello HYDRO PRO 35, completo di membrana fissa in butile e verniciatura epossidica interna, certificato ed omologato CE e secondo normativa PED 2014/68/EU con le seguenti caratteristiche: - capacità: 35 litri - pressione massima di esercizio: 10 bar - pressione di precarica: 2 bar	n.	3	128,94	386,81
1.16	NPM12	Pompa di circolazione ad alta efficienza a rotore bagnato per ricircolo sanitario tipo WILO modello STRATOS Z 25/1-8, con attacchi flangiati DN 25, prevalenza 8 metri, regolazione automatica delle prestazioni, completa di raccordi e guarnizioni.	n.	1	1.335,95	1335,95
1.17	P.R.Veneto 14.004.027.05	Valvola miscelatrice a tre vie per impianto idrico-sanitario, corpo in bronzo, attacchi filettati, completa di raccordi, guarnizioni e quant'altro necessario, DN 40	n.	1	276,46	276,46
1.18	NPM13	Filtro anti impurità con corpo in bronzo esecuzione filettata tipo RUBINETTERIE BRESCIANE, cartuccia filtrante, completo di manicotti e guarnizioni nei seguenti diametri				
1.18.1	NPM13.1	DN 25	n.	2	98,54	197,08
1.18.2	NPM13.2	DN 40	n.	1	279,56	279,56
1.19	NPM14	Valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale tipo RUBINETTERIE BRESCIANE, attacchi filettati, guarnizioni triple in teflon				
1.19.1	NPM14.1	DN 25	n.	9	13,71	123,38
1.19.2	NPM14.2	DN 32	n.	1	24,28	24,28
1.19.3	NPM14.3	DN 40	n.	5	34,32	171,60
1.19.4	NPM14.4	DN 50	n.	3	51,01	153,02
1.19.5	NPM14.5	DN 65	n.	6	113,77	682,64
1.20	NPM15	Valvola di non ritorno tipo RUBINETTERIE BRESCIANE, attacchi filettati, guarnizioni triple in teflon				
1.20.1	NPM15.1	DN 25	n.	7	11,87	83,06
1.20.2	NPM15.2	DN 32	n.	1	18,68	18,68
1.20.3	NPM15.3	DN 40	n.	2	27,34	54,67
1.21	NPM16	Filtro obliquo per impianti di riscaldamento e raffrescamento, corpo in ghisa, DN 65, tipo CALEFFI serie 579.	n.	2	135,27	270,54

Cod.	Cod. Prezzario o Analisi Prezzi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
1.22	NPM17	Tubazioni in acciaio nero trafilato senza saldatura serie media tipo METALCONDOTTE per formazione linee di centrale termica impianto di riscaldamento e raffrescamento fino all'apposito vano tecnico verticale, complete di pezzi speciali, staffaggi e materiali di uso e consumo nei seguenti diametri:				
1.22.1	NPM17.1	DN 65	m	32	20,82	666,12
1.22.2	NPM17.2	DN 20	m	1	5,72	5,72
1.23	NPM18	Isolamento termico tubazioni tipo ARMACELL per linee principali impianto di riscaldamento e raffrescamento eseguito mediante guaina flessibile elastomerica Classe 1 conforme a normativa vigente spessore 13 mm nei seguenti diametri:				
1.23.1	NPM18.1	DN 65	m	32	8,11	259,40
1.23.2	NPM18.2	DN 20	m	1	3,63	3,63
1.24	NPM19	Tubazioni in acciaio zincato per formazione linee di centrale termica impianto idrico-sanitario (acqua calda, fredda e ricircolo) tipo METALCONDOTTE fino all'apposito vano tecnico verticale, complete di pezzi speciali, staffaggi e materiali di uso e consumo nei seguenti diametri:				
1.24.1	NPM19.1	DN 40	m	16	10,07	161,17
1.24.2	NPM19.2	DN 32	m	5	8,80	43,98
1.24.3	NPM19.3	DN 25	m	33	6,99	230,79
1.24.4	NPM19.4	DN 20	m	1	4,70	4,70
1.25	NPM20	Isolamento termico tubazioni tipo ARMACELL per linee principali impianto idrico-sanitario mediante guaina flessibile elastomerica Classe 1, spessore 9 mm nei seguenti diametri:				
1.25.1	NPM20.1	DN 40	m	16	3,80	60,81
1.25.2	NPM20.2	DN 32	m	5	3,63	18,13
1.25.3	NPM20.3	DN 25	m	33	3,43	113,19
1.25.4	NPM20.4	DN 20	m	1	3,30	3,30
IMPORTO PARZIALE PUNTO N. 1					€	54.011,03

Cod.	Cod. Prezzario o Analisi Prezzi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
2	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI RAFFRESCAMENTO					
2.1	NPM17	Tubazioni in acciaio nero trafilato senza saldatura serie media tipo METALCONDOTTE per formazione linee principali impianto di riscaldamento e raffrescamento in apposito vano tecnico verticale dalla centrale termica fino alle cassette di contabilizzazione di ogni piano, complete di pezzi speciali, staffaggi e materiali di uso e consumo nei seguenti diametri:				
2.1.1	NPM17.5	DN 65	m	8	20,82	166,53
2.1.2	NPM17.4	DN 50	m	16	16,28	260,55
2.1.3	NPM17.3	DN 40	m	8	11,56	92,45
2.1.4	NPM17.2	DN 25	m	70	8,06	564,54
2.2	NPM18	Isolamento termico tubazioni tipo ARMACELL per linee principali impianto di riscaldamento eseguito mediante guaina flessibile elastomerica Classe 1 conforme a normativa vigente spessore 13 mm nei seguenti diametri:				
2.2.1	NPM18.5	DN 65	m	8	8,11	64,85
2.2.2	NPM18.4	DN 50	m	16	7,30	116,84
2.2.3	NPM18.3	DN 40	m	8	4,43	35,43
2.2.4	NPM18.2	DN 25	m	70	3,87	271,10
2.3	NPM21	Tubazioni in multistrato tipo IVAR complete di coibentazione termica sp. 13 mm per formazione linee impianto di riscaldamento e raffrescamento dalle cassette di contabilizzazione di ogni piano fino al collettore di ogni unità abitativa, complete di pezzi speciali, staffaggi e materiali di uso e consumo nei seguenti diametri:				
2.3.2	NPM21.2	26x3 mm	m	280	9,18	2569,64
2.3.3	NPM21.1	20x2 mm	m	100	5,15	515,00
2.4	NPM24	Collettori doppi di distribuzione componibili per impianto di riscaldamento tipo IVAR, completi di valvole d'intercettazione a sfera, jolly sfiato aria ed accessori di fissaggio con le seguenti caratteristiche:				
2.4.1	NPM24.1	- diametro 3/4" n. 2 vie A+R	n.	2	13,67	27,34
2.4.2	NPM24.3	- diametro 3/4" n. 4 vie A+R	n.	12	24,61	295,28
2.4.3	NPM24.4	- diametro 3/4" n. 5 vie A+R	n.	12	30,09	361,04
2.4.4	NPM24.5	- diametro 3/4" n. 6 vie A+R	n.	18	35,58	640,37
2.5	NPM24	Collettori doppi di distribuzione componibili per impianto di raffrescamento tipo IVAR, completi di valvole d'intercettazione a sfera, jolly sfiato aria ed accessori di fissaggio con le seguenti caratteristiche:				
2.5.1	NPM24.1	- diametro 3/4" n. 2 vie A+R	n.	40	13,67	546,72
2.6	NPM26	Collettori doppi di distribuzione componibili per impianto di riscaldamento e raffrescamento (collettore unico split idronici piano interrato), completi di valvole d'intercettazione a sfera, jolly sfiato aria ed accessori di fissaggio con le seguenti caratteristiche:				
2.6.1	NPM24.2	- diametro 3/4" n. 3 vie A+R	n.	2	19,15	38,30
2.7	NPM23	Valvola a sfera a due vie motorizzata tipo CALEFFI serie 6442 diametro 3/4", con alimentazione 230 V, completa di motore con comando a tre contatti.	n.	42	152,64	6410,70

Cod.	Cod. Prezzario o Analisi Prezzi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
2.8	NPM26	Cassetta in plastica tipo IVAR con fondo e kit di fissaggio per collettori componibili.				
2.8.1	NPM26.2	- dimensioni 260x400x95 mm (HxLxP)	n.	21	24,80	520,85
2.8.2	NPM26.3	- dimensioni 260x500x95 mm (HxLxP)	n.	22	27,56	606,38
2.9	NPM27	Radiatori tubolari in acciaio tipo ZENITH modello TO-BE completi di valvolina di sfogo aria, mensole di sostegno, tappi e guarnizioni, nelle seguenti grandezze:				
2.9.1	NPM27.1	- 4 colonne – h=685 mm	n.	321	13,74	4410,60
2.9.2	NPM27.2	- 4 colonne – h=885 mm	n.	203	15,25	3096,62
2.9.3	NPM27.3	- 2 colonne – h=2000 mm	n.	95	32,61	3097,93
2.10	NPM28	Radiatori di tipo termoarredo tipo ZENITH modello ZETA S da installare nei bagni completi di valvolina di sfogo aria, mensole di sostegno, tappi e guarnizioni, dimensioni (HxL): 787x500 mm.	n.	22	105,79	2327,41
2.11	NPM29	Punto attacco radiatore con sistema modul (andata-ritorno) eseguito con tubazione in mutistrato a pavimento sotto traccia, isolata a norma di legge con guaina flessibile a cellule chiuse di spessore 9 mm a partire dal collettore di distribuzione. Diametro 16x2 mm	n.	107	185,40	19837,80
2.12	NPM30	Ventilconvettore idronico a parete tipo RIELLO modello DESIGN WALL con abbinamento a termostato ambiente a parete nelle seguenti grandezze:				
2.12.1	NPM30.1	- DesignWall 11 P * potenza raffrescamento: 1,14 kW * dimensioni (HxLxP): 335x902x128 mm	n.	8	545,37	4363,00
2.12.2	NPM30.2	- DesignWall 17 P * potenza raffrescamento: 1,62 kW * dimensioni (HxLxP): 335x1102x128 mm	n.	10	606,25	6062,48
2.12.3	NPM30.3	- DesignWall 23 P * potenza raffrescamento: 2,34 kW * dimensioni (HxLxP): 335x1302x128 mm	n.	25	630,26	15756,43
2.13	NPM31	Punto attacco split idronico con sistema modul (andata-ritorno) eseguito con tubazione in mutistrato diam. 16x2 mm a pavimento sotto traccia, isolata a norma di legge con guaina flessibile a cellule chiuse di spessore 13 mm a partire dal collettore di distribuzione, completo di scarico condensa.	n.	43	200,00	8600,00
2.14	NPM32	Termostato ambiente digitale a programmazione settimanale tipo RIELLO, scala 5-30 °C per gestione, regolazione e controllo impianto di riscaldamento e raffrescamento.	n.	20	33,95	678,98
2.15	NPM33	Recuperatore di calore da controsoffitto a doppio flusso tipo VORTICE modello VORT HRI 200 PHANTOM per la ventilazione palestra al piano seminterrato, completo di tubazioni per espulsione e presa aria esterna e griglie. Portata Max: 206 m ³ /h Potenza assorbita max: 102 W Dimensioni (HxLxP): 248x963,50x643 mm	n.	1	3.800,00	3800,00
IMPORTO PARZIALE PUNTO N. 2					€	86.135,16

Cod.	Cod. Prezzario o Analisi Prezzi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
3	IMPIANTI IDRICO-SANITARI					
3.1	NPM19	Tubazioni in acciaio zincato tipo METALCONDOTTE per formazione linee principali impianto idrico-sanitario (acqua calda, fredda e ricircolo) in apposito vano tecnico verticale dalla centrale termica fino alle cassette di contabilizzazione di ogni piano, complete di pezzi speciali, staffaggi e materiali di uso e consumo nei seguenti diametri:				
3.1.1	NPM19.3	DN 32	m	24	8,80	211,11
3.1.2	NPM19.2	DN 25	m	20	6,99	139,87
3.1.3	NPM19.1	DN 20	m	25	4,70	117,42
3.2		Isolamento termico tipo ARMACELL per tubazioni linee principali impianto idrico-sanitario mediante guaina flessibile elastomerica Classe 1, spessore 9 mm nei seguenti diametri:				
3.2.1	NPM20.3	DN 32	m	24	3,63	87,01
3.2.2	NPM20.2	DN 25	m	20	3,43	68,60
3.2.3	NPM20.1	DN 20	m	25	3,30	82,40
3.3		Tubazioni in multistrato tipo IVAR complete di coibentazione termica sp. 6 mm per formazione linee impianto idrico-sanitario (acqua calda e fredda sanitaria) dalle cassette di contabilizzazione di ogni piano fino al collettore di ogni unità abitativa, complete di pezzi speciali, staffaggi e materiali di uso e consumo nei seguenti diametri:				
3.3.1	NPM21.1	20x2 mm	m	400	3,09	1.236,00
3.4	NPM25	Collettori impianti idrico sanitari tipo IVAR posti all'interno di ogni singola unità per distribuzione acqua calda e fredda sanitaria completi di chiavi d'arresto e manopola cromata (blu acqua fredda e rossa acqua calda), con le seguenti caratteristiche:				
3.4.1		- diametro 3/4", n. 3 attacchi (2F+1C) costituito da:				
3.4.1.1	NPM25.1	* collettore a n. 2 attacchi AFS	n.	1	12,99	12,99
3.4.1.2	NPM25.1	* collettore a n. 2 attacchi ACS	n.	1	12,99	12,99
3.4.2		- diametro 3/4", n. 5 attacchi (3F+2C) costituito da:				
3.4.2.1	NPM25.2	* collettore a n. 3 attacchi AFS	n.	1	17,45	17,45
3.4.2.2	NPM25.1	* collettore a n. 2 attacchi ACS	n.	1	12,99	12,99
3.4.3		- diametro 3/4", n. 8 attacchi (5F+3C) costituito da:				
3.4.3.1	NPM25.2	* collettore a n. 3 attacchi AFS	n.	5	17,45	87,24
3.4.3.2	NPM25.1	* collettore a n. 2 attacchi AFS	n.	5	12,99	64,94
3.4.3.3	NPM25.2	* collettore a n. 3 attacchi ACS	n.	5	17,45	87,24
3.4.4		- diametro 3/4", n. 10 attacchi (6F+4C) costituito da:				
3.4.4.1	NPM25.3	* collettore a n. 4 attacchi AFS	n.	14	21,90	306,57
3.4.4.2	NPM25.1	* collettore a n. 2 attacchi AFS	n.	14	12,99	181,84
3.4.4.3	NPM25.3	* collettore a n. 4 attacchi ACS	n.	14	21,90	306,57
3.5	NPM26	Cassetta in plastica tipo IVAR con fondo e kit di fissaggio per collettori componibili.				
3.5.1	NPM26.1	- dimensioni 260x320x95 mm (HxLxP)	n.	2	22,44	44,89
3.5.2	NPM26.2	- dimensioni 260x400x95 mm (HxLxP)	n.	19	24,80	471,25
3.6	NPM34	Sistema di sicurezza antiallagamento tipo RISCO costituito da: - n. 2 sonde antiallagamento (WC e cucina) - elettrovalvola a due vie di tipo on-off da installare su collettore caldo e freddo idrico-sanitario di ogni unità compresi collegamenti elettrici.	n.	19	266,00	5.054,00

Cod.	Cod. Prezzario o Analisi Prezzi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
3.7	NPM35.1	Punto attacco acqua calda e fredda igienico sanitaria per lavello cucina e scaldavivande a partire dal collettore fino ai singoli utilizzi costituito da: - tubazioni multistrato diam. 16x2 mm complete di raccordi e pezzi speciali - isolamento termico tubazioni eseguito con guaina flessibile a cellule chiuse sp. 6 mm acqua fredda e sp 9 mm. acqua calda - tubazioni di scarico orizzontali ad innesto in polipropilene autoestinguente diam. 40 mm fino alle colonne principali di scarico	n.	20	200,00	4.000,00
3.8	NPM35.2	Punto attacco acqua calda e fredda igienico sanitaria per lavabo a partire dal collettore fino ai singoli utilizzi costituito da: - tubazioni multistrato diam. 16x2 complete di raccordi e pezzi speciali - isolamento termico tubazioni eseguito con guaina flessibile a cellule chiuse sp. 6 mm acqua fredda e sp. 9 mm acqua calda - tubazioni di scarico orizzontali ad innesto in polipropilene autoestinguente diam. 40 mm fino alle colonne principali di scarico - montaggio dei sanitari e dei miscelatori	n.	21	200,00	4.200,00
3.9	NPM35.2	Punto attacco acqua fredda igienico sanitaria per lavabo centrale termica a partire dalla linea principale di adduzione sanitaria costituito da: - tubazione multistrato diam. 16x2 completa di raccordi e pezzi speciali - isolamento termico eseguito con guaina flessibile a cellule chiuse sp. 6 mm - tubazioni di scarico orizzontali ad innesto in polipropilene autoestinguente diam. 50 mm fino alle colonne principali di scarico - montaggio dei sanitari e dei miscelatori	n.	1	200,00	200,00
3.10	NPM35.3	Punto attacco acqua fredda igienico sanitaria per WC a partire dal collettore fino ai singoli utilizzi costituito da: - tubazione multistrato diam. 16x2 completa di raccordi e pezzi speciali - isolamento termico tubazioni eseguito con guaina flessibile a cellule chiuse sp. 6 mm - tubazioni di scarico orizzontali ad innesto in polipropilene autoestinguente diam. 110 mm fino alle colonne principali di scarico - montaggio dei sanitari	n.	21	180,00	3.780,00

Cod.	Cod. Prezzario o Analisi Prezzi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
3.11	NPM35.4	Punto attacco acqua calda e fredda igienico sanitaria per bidet a partire dal collettore fino ai singoli utilizzi costituito da: - tubazioni multistrato diam. 16x2 complete di raccordi e pezzi speciali - isolamento termico tubazioni eseguito con guaina flessibile a cellule chiuse sp. 6 mm acqua fredda e sp. 9 mm acqua calda - tubazioni di scarico orizzontali ad innesto in polipropilene autoestinguente diam. 40 mm fino alle colonne principali di scarico - montaggio dei sanitari e dei miscelatori	n.	14	200,00	2.800,00
3.12	NPM35.5	Punto attacco acqua calda e fredda igienico sanitaria per doccia a partire dal collettore fino ai singoli utilizzi costituito da: - tubazioni multistrato diam. 16x2 complete di raccordi e pezzi speciali - isolamento termico tubazioni eseguito con guaina flessibile a cellule chiuse sp. 6 mm acqua fredda e sp. 9 mm acqua calda - tubazioni di scarico orizzontali ad innesto in polipropilene autoestinguente diam. 50 mm fino alle colonne principali di scarico - montaggio dei sanitari e dei miscelatori	n.	19	200,00	3.800,00
3.13	NPM35.6	Punto attacco acqua fredda igienico sanitaria per lavatrice a partire dal collettore fino ai singoli utilizzi costituito da: - tubazioni multistrato diam. 16x2 complete di raccordi e pezzi speciali - isolamento termico tubazioni eseguito con guaina flessibile a cellule chiuse sp. 6 mm - sifone per lavatrice in ottone con curvetta in PP bianco - tubazioni di scarico orizzontali ad innesto in polipropilene autoestinguente diam. 40 mm fino alle colonne principali di scarico	n.	19	120,00	2.280,00
3.14	APPARECCHI SANITARI					
3.14.1	NPM36.1	Lavabo cm 55x42 a bacino ellittico in vetrochina color bianco tipo IDEAL STANDARD completo di colonna, sifone, prese buffon e organi di fissaggio.	n.	14	101,95	1.427,29
3.14.2	NPM36.2	Miscelatore monocomando cromato per lavabo tipo GROHE completo di scarico automatico a saltarello	n.	14	102,90	1.440,56
3.14.3	NPM36.3	Bidet in vetrochina color bianco tipo IDEAL STANDARD completo di sifone, prese buffon viti di fissaggio.	n.	14	123,70	1.731,84
3.14.4	NPM36.4	Miscelatore monocomando cromato per bidet tipo GROHE completo di scarico automatico a saltarello.	n.	14	102,90	1.440,56
3.14.5	NPM36.5	Vaso igienico di tipo sospeso tipo IDEAL STANDARD completo di sedile, braga di attacco, viti di fissaggio, completo di cassetta da incasso capacità 9 litri tipo GEBERIT con piastra di comando a doppio pulsante.	n.	14	437,73	6.128,21
3.14.6	NPM36.6	Piatto doccia in materiale Idealit di color bianco tipo IDEAL STANDARD, completo di piletta di scarico e sifone, dimensioni 80x80 cm.	n.	14	186,70	2.613,77
3.14.7	NPM36.7	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia tipo GROHE completo di asta murale con supporto doccia, flessibile e soffione.	n.	14	164,36	2.301,00

Cod.	Cod. Prezzario o Analisi Prezzi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
3.14.8	NPM36.8	Lavabo sospeso per disabili dimensioni 67x60 cm in vetrochina color bianco tipo IDEAL STANDARD con profilo ergonomico, appoggiagomiti, paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati completo di sifone, prese buffon e organi di fissaggio.	n.	7	151,71	1.061,96
3.14.9	NPM36.9	Miscelatore per lavabo disabili tipo GROHE compreso set scarico esterno.	n.	7	149,95	1.049,63
3.14.10	NPM36.10	Vaso igienico di tipo sospeso tipo IDEAL STANDARD completo di sedile termoformato per disabili, braga di attacco, viti di fissaggio, completo di cassetta da incasso capacità 9 litri tipo Geberit con piastra di comando a doppio pulsante.	n.	7	486,80	3.407,59
3.14.11	NPM36.11	Piatto doccia accessibile per disabili tipo IDEAL STANDARD per installazione a filo pavimento, in materiale Idealit di color bianco, completo di piletta di scarico e sifone, dimensioni 90x90 cm, completo di miscelatore con leva clinica.	n.	5	339,19	1.695,95
IMPORTO PARZIALE PUNTO N. 3					€	53.961,72

Cod.	Cod. Prezzario o Analisi Prezzi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
4	IMPIANTO SCARICHI, VENTILAZIONI ED ESTRAZIONI					
4.1	NPM37.1	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente tipo VALSIR modello SILERE per formazione colonna di scarico fino al collettore generale di scarico al piano interrato, complete di pezzi speciali, staffaggi e materiali di uso e consumo, diametro 110 mm.	m	120	22,85	2.742,00
4.2		Tubazione di scarico sita al piano interrato in polipropilene autoestinguente tipo VALSIR modello SILERE per formazione collettore di scarico principale fino alla fognatura, completa di pezzi speciali, tappi di ispezione, staffaggi e materiali di uso e consumo nei seguenti diametri:				0,00
4.2.1	NPM37.2	- diametro 135 mm	m	43	31,28	1.345,04
4.2.2	NPM37.3	- diametro 160 mm	m	5	42,20	211,00
4.3	NPM38	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento per impianti di scarico sotto il livello del collettore di scarico tipo DAB (escluso pozzetto di alloggiamento).	A.C.	1	395,31	395,31
4.4	NPM39	Fornitura e posa in opera di pozzetto quadrato prefabbricato in calcestruzzo per ispezione linea scarichi completo di chiusino in ghisa del tipo carrabile, compreso di posa.				
4.4.1		- dimensioni (HxLxP): 30x30x30 cm	n.	2	92,70	185,40
4.5	NPM37.1	Tubazione per ventilazione bagni in polipropilene autoestinguente tipo VALSIR modello SILERE per formazione colonna di ventilazione fino in copertura, complete di pezzi speciali, staffaggi e materiali di uso e consumo, diametro 110 mm.	m	70	22,85	1.599,50
4.6	NPM37.1	Tubazione per estrazione bagni in polipropilene autoestinguente tipo VALSIR modello SILERE per formazione colonna di estrazione fino in copertura, complete di pezzi speciali, staffaggi e materiali di uso e consumo, diametro 110 mm.	m	45	22,85	1.028,25
4.7	NPM37.1	Tubazione per estrazione cucine in polipropilene autoestinguente tipo VALSIR modello SILERE per formazione colonna di estrazione fino in copertura, complete di pezzi speciali, staffaggi e materiali di uso e consumo, nei seguenti diametri:				
4.7.1		- diametro 110 mm	m	80	22,85	1.828,00
4.8		Tubazione di scarico acque meteoriche interrata in polipropilene autoestinguente tipo VALSIR modello SILERE per formazione linee di collegamento pozzi perdenti, pozzo di prima pioggia e griglia , completa di materiali di uso e consumo nei seguenti diametri:				
4.8.1	NPM37.1	- diametro 100 mm	m	10	22,85	228,50
4.8.2	NPM37.3	- diametro 160 mm	m	15	42,20	633,00
4.9		Tubazione di scarico sita al piano interrato in polipropilene autoestinguente tipo VALSIR modello SILERE per formazione collettore di scarico acque meteoriche principale fino alla fognatura, completa di pezzi speciali, tappi di ispezione, staffaggi e materiali di uso e consumo nei seguenti diametri:				
4.9.1	NPM37.1	- diametro 100 mm	m	28	22,85	628,38
4.9.2	NPM37.3	- diametro 160 mm	m	40	42,20	1.688,00

Cod.	Cod. Prezzario o Analisi Prezzi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
4.10	NPM37.1	Tubazione per ventilazione pluviali in polipropilene autoestinguente tipo VALSIR modello SILERE per formazione colonna di ventilazione fino in copertura, complete di pezzi speciali, staffaggi e materiali di uso e consumo, diametro 100 mm.	m	45	22,85	1.028,25
4.11	NPM40	Aspiratore eliocentrifugo da muro per cucine e bagni tipo VORTICE modello MEX 100/4" LL 1S completo di timer e valvola di non ritorno, compresi staffaggi e pezzi speciali, portata massima 90 mc/h.	n.	21	71,10	1.493,10
IMPORTO PARZIALE PUNTO N. 4					€	15.033,73

5 CONTABILIZZAZIONE						
5.1	NPM41	Modulo di contabilizzazione dei consumi per climatizzazione invernale ed estiva con contabilizzatore d'energia volumetrico e contaltri per acqua calda e fredda sanitaria tipo FANTINI COSMI ubicato in apposito vano tecnico di piano, costituito da: - modulo idraulico per riscaldamento/raffrescamento e circuiti sanitari completo di filtro e valvola di bilanciamento - contabilizzatore di calore compatto a getto singolo completo di sonde per contabilizzazione energia di riscaldamento e raffrescamento - contatore volumetrico a getto singolo per acqua calda sanitaria - contatore volumetrico a getto singolo per acqua fredda sanitaria - cassetta di contenimento, dimensioni (HxLxP) 700x500x110 mm	n.	21	1.028,72	21.603,12
IMPORTO PARZIALE PUNTO N. 5					€	21.603,12

Cod.	Cod. Prezzario o Analisi Prezzi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
------	------------------------------------	-------------	------	------	-----------------------------	---------------------------

RIEPILOGO

IMPORTO PUNTO N. 1 : CENTRALE TERMICA					€	54.011,03
IMPORTO PUNTO N. 2 : IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO					€	86.135,16
IMPORTO PUNTO N. 3 : IMPIANTI IDRICO-SANITARI					€	53.961,72
IMPORTO PUNTO N. 4 : IMPIANTO SCARICHI, VENTILAZIONI ED ESTRAZIONI					€	15.033,73
IMPORTO PUNTO N. 5 : CONTABILIZZAZIONE					€	21.603,12
TOTALE					€	230.744,75

ASSISTENZE MURARIE

Assistenze murarie

- impianti termofrigoriferi, contabilizzazione: **15%**
- impianti idrico-sanitari, scarichi, ventilazioni, estrazioni: **25%**

IMPORTO PUNTO N. 1 CON ASSISTENZE MURARIE (15%)					€	62.112,68
IMPORTO PUNTO N. 2 CON ASSISTENZE MURARIE (15%)					€	99.055,43
IMPORTO PUNTO N. 3 CON ASSISTENZE MURARIE (25%)					€	67.452,15
IMPORTO PUNTO N. 4 CON ASSISTENZE MURARIE (25%)					€	18.792,16
IMPORTO PUNTO N. 5 CON ASSISTENZE MURARIE (15%)					€	24.843,59
TOTALE COMPRESSE ASSISTENZE MURARIE					€	272.256,01

ANALISI PREZZI

Analisi Prezzi - Impianti Meccanici con prezzi netti ricavati da prezzi di listino anno 2019 scontati per l'intervento in oggetto.

Prezzi di listino Anno 2019 utilizzati per la seguente Analisi Prezzi:

- Riello
- Zilmet
- Zenith
- Vortice
- Pineco
- Fantini Cosmi
- Wilo
- IVAR
- Rubinetterie Bresciane
- Grohe
- Risco
- Ideal Standard
- Geberit
- Metalcondotte
- DAB

STUDIO INGEGNERIA DE PIZZOL

Via Ciro Ferrari, 1/C - 37135 Verona - Tel. 045.582606 - e-mail: info@studiodepizzol.it

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO NETTO	POSA 12,5%	SPESE GENERALI 15%	UTILE IMPRESA 10%	TOTALE
NPM01	Sistema da n. 2 generatori di calore ad acqua calda a condensazione potenza 110 kW/caldaia tipo RIELLO modello CONDEXA PRO 220, a basse emissioni inquinanti, completo di collettori, accessori, sicurezze.	10.374,11	1.296,76	1.750,63	1.342,15	14.763,65
NPM02	Modulo idraulico preassemblato per impianti di riscaldamento e raffrescamento tipo RIELLO modello MODULO 32 DIR, completo di circolatore ad alta efficienza, termometri, valvole di intercettazione e di ritegno, guarnizioni e pezzi speciali.	554,35	69,29	93,55	71,72	788,91
NPM03	Modulo idraulico preassemblato per impianti idrico-sanitari tipo RIELLO modello MODULO 40 MIX, completo di circolatore ad alta efficienza, termometri, valvole di intercettazione e di ritegno, valvola miscelatrice motorizzata, guarnizioni e pezzi speciali.	670,64	83,83	113,17	86,76	954,40
NPM04	Condotto di evacuazione fumi per caldaie a condensazione tipo RIELLO fino in copertura per una lunghezza di circa 2 metri, staffe di fissaggio, terminale antivento, diametro 160 mm.	195,41	24,43	32,98	25,28	278,10
NPM05	Valvole di intercettazione a sfera per gas DN 50 tipo RUBINETTERIE BRESCIANE.	53,61	6,70	9,05	6,94	76,29
NPM06	Rampa gas per alimentazione caldaie a condensazione, completa di pressostato di minima pressione gas con presa di pressione incorporata, giunto flessibile antivibrante per gas metano, filtro gas con stabilizzatore di pressione tipo RUBINETTERIE BRESCIANE, diametro tubazione tipo METALCONDOTTE DN 50.	325,69	40,71	54,96	42,14	463,50
NPM07	Vaso di espansione per circuito riscaldamento, capacità 150 litri tipo ZILMET modello CAL PRO 150.	207,03	25,88	34,94	26,78	294,63
NPM08	Sistema di trattamento acqua completo di addolcitore, valvola elettronica volume/tempo, filtro autopulente, pompa dosatrice di polifosfati, soluzione di polifosfato da 10 kg tipo PINECO modello DC100LGV.	1.413,19	176,65	238,47	182,83	2.011,14
NPM09	Refrigeratore d'acqua condensato ad aria per il raffrescamento tipo RIELLO modello NXC084 completo di compressore tipo scroll, ventilatori a pale elicoidali, batteria esterna in alluminio, potenza 79 kW.	13.635,53	1.704,44	2.301,00	1.764,10	19.405,07

STUDIO INGEGNERIA DE PIZZOL

Via Ciro Ferrari, 1/C - 37135 Verona - Tel. 045.582606 - e-mail: info@studiodepizzol.it

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO NETTO	POSA 25%	SPESE GENERALI 15%	UTILE IMPRESA 10%	TOTALE
NPM10	Pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria tipo RIELLO modello NEX PRO 300S completa di resistenza elettrica monofase da 1,5 kW, costituita da accumulo in acciaio al carbonio capacità 300 litri, con trattamento interno con vetrificazione, anodo al magnesio, rivestimento esterno in materiale plastico rigido.	1.935,99	242,00	326,70	250,47	2.755,16
NPM11	Vaso di espansione per circuito idrico-sanitario, capacità 35 litri tipo ZILMET modello HYDRO PRO 35.	90,60	11,33	15,29	11,72	128,94
NPM12	Pompa di circolazione elettronica ad alta efficienza per ricircolo sanitario tipo WILO modello STRATOS Z 25/1-8, attacchi DN 25, prevalenza 8 metri.	937,34	117,17	158,18	121,27	1.333,95
NPM13	Filtro anti impurità con corpo in bronzo esecuzione filettata tipo RUBINETTERIE BRESCIANE, cartuccia filtrante, completo di manicotti e guarnizioni nei seguenti diametri					
NPM13.1	DN 25	69,24	8,66	11,68	8,96	98,54
NPM13.2	DN 40	196,44	24,56	33,15	25,41	279,56
NPM14	Valvole di intercettazione a sfera tipo RUBINETTERIE BRESCIANE nei seguenti diametri:					
NPM14.1	DN 25	9,63	1,20	1,63	1,25	13,71
NPM14.2	DN 32	17,06	2,13	2,88	2,21	24,28
NPM14.3	DN 40	24,12	3,01	4,07	3,12	34,32
NPM14.4	DN 50	35,84	4,48	6,05	4,64	51,01
NPM14.5	DN 65	79,94	9,99	13,49	10,34	113,77
NPM15	Valvole di ritegno tipo RUBINETTERIE BRESCIANE nei seguenti diametri:		0,00			
NPM15.1	DN 25	8,34	1,04	1,41	1,08	11,87
NPM15.2	DN 32	13,13	1,64	2,21	1,70	18,68
NPM15.3	DN 40	19,21	2,40	3,24	2,49	27,34
NPM16	Filtro obliquo per impianti di riscaldamento e raffrescamento tipo CALEFFI serie 579, DN 65, corpo in ghisa.	95,05	11,88	16,04	12,30	135,27

STUDIO INGEGNERIA DE PIZZOL

Via Ciro Ferrari, 1/C - 37135 Verona - Tel. 045.582606 - e-mail: info@studiodepizzol.it

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO NETTO	POSA 25%	SPESE GENERALI 15%	UTILE IMPRESA 10%	TOTALE
NPM17	Tubazioni in acciaio nero trafilato senza saldatura tipo METALCONDOTTE per impianto di riscaldamento e raffrescamento nei seguenti diametri:					
NPM17.1	DN 20	4,02	0,50	0,68	0,52	5,72
NPM17.2	DN 25	5,66	0,71	0,96	0,73	8,06
NPM17.3	DN 40	8,12	1,02	1,37	1,05	11,56
NPM17.4	DN 50	11,44	1,43	1,93	1,48	16,28
NPM17.5	DN 65	14,63	1,83	2,47	1,89	20,82
NPM18	Isolamento termico tubazioni impianto di riscaldamento e raffrescamento tipo ARMACELL con guaina flessibile elastomerica Classe 1, spessore 13 mm, nei seguenti diametri:					
NPM18.1	DN 20	2,55	0,32	0,43	0,33	3,63
NPM18.2	DN 25	2,72	0,34	0,46	0,35	3,87
NPM18.3	DN 40	3,11	0,39	0,52	0,40	4,43
NPM18.4	DN 50	5,13	0,64	0,87	0,66	7,30
NPM18.5	DN 65	5,70	0,71	0,96	0,74	8,11
NPM19	Tubazioni in acciaio zincato per impianto idrico-sanitario e di adduzione gas metano tipo METALCONDOTTE nei seguenti diametri:					
NPM19.1	DN 20	3,30	0,41	0,56	0,43	4,70
NPM19.2	DN 25	4,91	0,61	0,83	0,64	6,99
NPM19.3	DN 32	6,18	0,77	1,04	0,80	8,80
NPM19.4	DN 40	7,08	0,88	1,19	0,92	10,07
NPM19.5	DN 50	9,80	1,22	1,65	1,27	13,94
NPM20	Isolamento termico tubazioni impianto idrico-sanitario tipo ARMACELL con guaina flessibile elastomerica Classe 1, spessore 9 mm, nei seguenti diametri:					
NPM20.1	DN 20	2,32	0,29	0,39	0,30	3,30
NPM20.2	DN 25	2,41	0,30	0,41	0,31	3,43
NPM20.3	DN 40	2,55	0,32	0,43	0,33	3,63
NPM20.4	DN 50	2,67	0,33	0,45	0,35	3,80

STUDIO INGEGNERIA DE PIZZOL

Via Ciro Ferrari, 1/C - 37135 Verona - Tel. 045.582606 - e-mail: info@studiodepizzol.it

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO NETTO	POSA 25%	SPESE GENERALI 15%	UTILE IMPRESA 10%	TOTALE
NPM21	Tubazioni in multistrato tipo IVAR complete di coibentazione termica spessore 13 mm per formazione linee impianto di riscaldamento e raffrescamento nei seguenti diametri:					
NPM21.1	20x2 mm	3,62	0,45	0,61	0,47	5,15
NPM21.2	26x3 mm	6,45	0,81	1,09	0,83	9,18
NPM22	Tubazioni in multistrato tipo IVAR complete di coibentazione termica spessore 6 mm per formazione linee impianto idrico-sanitario nei seguenti diametri:					
NPM22.1	20x2 mm	2,17	0,27	0,37	0,28	3,09
NPM23	Valvola a sfera estate-inverno a due vie motorizzata tipo CALEFFI serie 6442 diametro 3/4" completa di motore con comando a tre contatti.	107,26	13,41	18,10	13,88	152,64
NPM24	Collettori di distribuzione componibili tipo IVAR per impianto di riscaldamento e raffrescamento, diametro 3/4":					
NPM24.1	- n. 2 vie	9,61	1,20	1,62	1,24	13,67
NPM24.2	- n. 3 vie	13,46	1,68	2,27	1,74	19,15
NPM24.3	- n. 4 vie	17,29	2,16	2,92	2,24	24,61
NPM24.4	- n. 5 vie	21,14	2,64	3,57	2,74	30,09
NPM24.5	- n. 6 vie	25,00	3,13	4,22	3,23	35,58
NPM24.6	- n. 7 vie	32,68	4,09	5,51	4,23	46,51
NPM25	Collettori di distribuzione componibili tipo IVAR per impianto idrico-sanitario, diametro 3/4", con manopola cromata:					
NPM25.1	- n. 2 attacchi	9,13	1,14	1,54	1,18	12,99
NPM25.2	- n. 3 attacchi	12,26	1,53	2,07	1,59	17,45
NPM25.3	- n. 4 attacchi	15,39	1,92	2,60	1,99	21,90
NPM26	Cassetta in plastica tipo IVAR completa di kit di fissaggio:					
NPM26.1	- dimensioni 260x320x95 mm (HxLxP)	15,77	1,97	2,66	2,04	22,44
NPM26.2	- dimensioni 260x400x95 mm (HxLxP)	17,43	2,18	2,94	2,26	24,81
NPM26.3	- dimensioni 260x500x95 mm (HxLxP)	19,37	2,42	3,27	2,51	27,56
NPM27	Radiatori tubolari in acciaio tipo ZENITH modello TO-BE:					
NPM27.1	- 4 colonne – h=685 mm	9,65	1,21	1,63	1,25	13,74
NPM27.2	- 4 colonne – h=885 mm	10,72	1,34	1,81	1,39	15,25
NPM27.3	- 2 colonne – h=2000 mm	22,91	2,86	3,87	2,96	32,61

STUDIO INGEGNERIA DE PIZZOL

Via Ciro Ferrari, 1/C - 37135 Verona - Tel. 045.582606 - e-mail: info@studiodepizzol.it

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO NETTO	POSA 25%	SPESE GENERALI 15%	UTILE IMPRESA 10%	TOTALE
NPM28	Radiatori di tipo termoarredo tipo ZENITH modello ZETA-S dimensioni 787x500 mm.	74,34	9,29	12,54	9,62	105,79
NPM29	Punto attacco radiatore con tubazioni andata e ritorno in multistrato a pavimento sottotraccia isolate a norma di legge con guaina flessibile a cellule chiuse sp. 9 mm, diametro 16x2 mm	130,28	16,29	21,98	16,85	185,40
NPM30	Ventilconvettori idronici a parete per riscaldamento e raffrescamento degli ambienti tipo RIELLO modello DESIGN WALL:					
NPM30.1	- Gr. 11, potenza 1,14 kW (in raffrescamento)	383,22	47,90	64,67	49,58	545,37
NPM30.2	- Gr. 17, potenza 1,62 kW (in raffrescamento)	426,00	53,25	71,89	55,11	606,25
NPM30.3	- Gr. 23, potenza 2,34 kW (in raffrescamento)	442,87	55,36	74,73	57,30	630,26
NPM31	Punto attacco split idronico con tubazioni andata e ritorno in multistrato a pavimento sottotraccia isolate a norma di legge con guaina flessibile a cellule chiuse sp. 13 mm, diametro 16x2 mm, completo di scarico condensa	140,54	17,57	23,72	18,18	200,00
NPM32	Termostato ambiente digitale a programmazione settimanale tipo RIELLO, scala 5-30 °C per regolazione impianto di riscaldamento e raffrescamento	23,85	2,98	4,03	3,09	33,95
NPM33	Recuperatore di calore da controsoffitto a doppio flusso tipo VORTICE modello VORT HRI 200 PHANTOM con tubazioni per espulsione e presa aria esterna e griglie, portata 206 mc/h	2.670,18	333,77	450,59	345,45	3.800,00
NPM34	Sistema di sicurezza antiallagamento tipo RISCO costituito da due sonde antiallagamento ed elettrovalvola a due vie tipo on-off.	186,91	23,36	31,54	24,18	266,00
NPM35	Punti attacco idrico-sanitari e di scarico:					
NPM35.1	Punto attacco acqua calda/fredda e scarico Lavello Cucina-Scaldavivande	140,54	17,57	23,72	18,18	200,00
NPM35.2	Punto attacco acqua calda/fredda e scarico Lavabo	140,54	17,57	23,72	18,18	200,00
NPM35.3	Punto attacco acqua fredda e scarico WC	126,48	15,81	21,34	16,36	180,00
NPM35.4	Punto attacco acqua calda/fredda e scarico Bidet	140,54	17,57	23,72	18,18	200,00
NPM35.5	Punto attacco acqua calda/fredda e scarico Doccia	140,54	17,57	23,72	18,18	200,00
NPM35.6	Punto attacco acqua fredda e scarico Lavatrice	84,32	10,54	14,23	10,91	120,00
NPM36	Apparecchi sanitari:					
NPM36.1	Lavabo tipo IDEAL STANDARD	71,64	8,96	12,09	9,27	101,95
NPM36.2	Miscelatore lavabo tipo GROHE	72,31	9,04	12,20	9,35	102,90
NPM36.3	Bidet tipo IDEAL STANDARD	86,92	10,87	14,67	11,25	123,70

STUDIO INGEGNERIA DE PIZZOL

Via Ciro Ferrari, 1/C - 37135 Verona - Tel. 045.582606 - e-mail: info@studiodepizzol.it

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO NETTO	POSA 25%	SPESE GENERALI 15%	UTILE IMPRESA 10%	TOTALE
NPM36.4	Miscelatore bidet tipo GROHE	72,31	9,04	12,20	9,35	102,90
NPM36.5	Vaso igienico di tipo sospeso tipo IDEAL STANDARD con sedile e cassetta da incasso capacità 9 litri tipo GEBERIT con piastra di comando a doppio pulsante.	307,58	38,45	51,90	39,79	437,73
NPM36.6	Piatto doccia 80x80 cm tipo IDEAL STANDARD	131,19	16,40	22,14	16,97	186,70
NPM36.7	Miscelatore doccia con asta, flessibile e soffione tipo GROHE	115,49	14,44	19,49	14,94	164,36
NPM36.8	Lavabo sospeso per disabili tipo IDEAL STANDARD	106,60	13,33	17,99	13,79	151,71
NPM36.9	Miscelatore per lavabo disabili tipo IDEAL STANDARD	105,37	13,17	17,78	13,63	149,95
NPM36.10	Vaso igienico di tipo sospeso tipo IDEAL STANDARD con sedile termoformato per disabili e cassetta da incasso capacità 9 litri tipo GEBERIT con piastra di comando a doppio pulsante.	342,06	42,76	57,72	44,25	486,80
NPM36.11	Piatto doccia accessibile a disabili, 90x90 cm con piletta di scarico, sifone tipo IDEAL STANDARD, con miscelatore e leva clinica	238,34	29,79	40,22	30,84	339,19
NPM37	Tubazioni di scarico in polipropilene nei seguenti diametri:		0,00			
NPM37.1	- diametro 100/110 mm	16,06	2,01	2,71	2,08	22,85
NPM37.2	- diametro 135 mm	21,98	2,75	3,71	2,84	31,28
NPM37.3	- diametro 160 mm	29,65	3,71	5,00	3,84	42,20
NPM38	Stazione di sollevamento impianto di scarico tipo DAB	277,78	34,72	46,87	35,94	395,31
NPM39	Pozzetto prefabbricato in cls per ispezione linea scarichi, 30x30x30 cm con chiusino in ghisa carrabile	65,14	8,14	10,99	8,43	92,70
NPM40	Aspiratore eliocentrifugo da muro, portata massima 90 mc/h tipo VORTICE modello MEX 100/4" LL 1S	49,96	6,25	8,43	6,46	71,10
NPM41	Modulo di contabilizzazione dei consumi per climatizzazione invernale, estiva e acqua calda e fredda sanitaria tipo FANTINI COSMI modello SATELLITE completo di cassetta.	722,86	90,36	121,98	93,52	1.028,72

OGGETTO: ELENCO MATERIALI

Spett.le: ING. DE PIZZOL
Via:
Città:
Rif: ATER VR RIQUAL. 20 APP.TI

Area Manager: -

Data: 12/02/2019

Agenzia:

Offerta n°

SMP:

Rev. n°

1

CODICE	DESCRIZIONE	QTA	LISTINO UNIT	LISTINO TOT. RIGA	SCONTO		NETTO RIGA
XXX	SISTEMA CONDEXAPRO 220 KW	1	17.217,00	17.217,00	35,0%	10,0%	10.071,95
	NexPro 300 S Plus	2	3.213,00	6.426,00	35,0%	10,0%	3.759,21
	MODULO 32 DIR	1	920,00	920,00	35,0%	10,0%	538,20
	MODULO 40 MIX	1	1.113,00	1.113,00	35,0%	10,0%	651,11
	Espulsione fumi per caldaie a condensazione con terminale	1	324,31	324,31	35,0%	10,0%	189,72
	Refrigeratore d'acqua NXC084 79 KW	1	22.629,71	22.629,71	35,0%	10,0%	13.238,38
	VENTILCONVETTORI IDRONICI						
	Design Wall 11	1	636,00	636,00	35,0%	10,0%	372,06
	Design Wall 17	1	707,00	707,00	35,0%	10,0%	413,59
	Design Wall 23	1	735,00	735,00	35,0%	10,0%	429,97
	Termostato ambiente digitale	1	39,59	39,59	35,0%	10,0%	23,16
	TRASPORTO 3%						

Condizioni di vendita :

- Pagamento : da concordarsi
- Resa merce : presso Vs. cantiere/magazzino
- Garanzia : di legge
- Collaudo : compreso
- Indirizzo di spedizione : da concordarsi
- Esclusione : oneri fiscali (se non indicati)
- Disponibilità merce : da comunicare
- S. E. & O.

Descrizione serie: Wilo-Stratos-Z



Tipo

Pompa di circolazione a rotore bagnato con attacco a bocchettoni o flangiato, motore EC e adattamento automatico delle prestazioni

Impiego

Tutti le versioni di impianti di circolazione per acqua calda sanitaria, tutti i tipi di impianti di riscaldamento ad acqua calda, condizionamento, circuiti chiusi di raffreddamento, impianti di circolazione industriali

Chiave di lettura

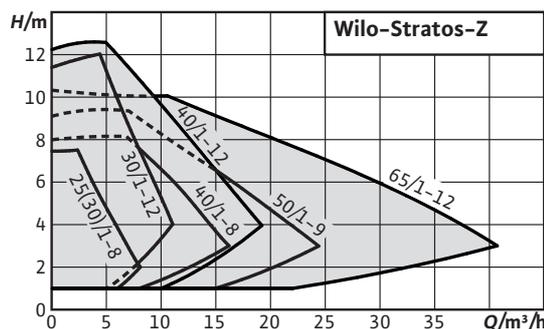
Esempio:	Wilo-Stratos-Z 40/1-8
Stratos	Pompa ad alta efficienza (pompa a bocchettoni oppure flangiata), regolata elettronicamente
Z	Pompa singola per circolazione acqua sanitaria
40/	Diametro nominale raccordo
1-8	Campo di prevalenza nominale [m]

Particolarità/vantaggi del prodotto

- Massimo rendimento grazie alla tecnologia ECM
- Comando frontale e accesso alla zona morsetti, posizioni di montaggio variabili, display orientabile indipendentemente dalla posizione
- Semplicità di montaggio grazie a flange combinate PN 6/PN 10 (per DN 40 fino a DN 65)
- Corpo pompa in bronzo, resistente alla corrosione, per gli impianti con possibile ingresso di acque ricche di ossigeno disciolto
- Adattamento automatico della potenza della pompa in impianti di circolazione per acqua calda sanitaria con portata variabile e con valvole termostatiche automatiche sulle colonne montanti
- Funzionamento come servomotore per l'adattamento ottimale della potenza della pompa agli impianti di circolazione per acqua calda sanitaria con portata volumetrica costante
- Ampliamento sistema tramite moduli interfaccia installabili anche successivamente per la comunicazione Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR ecc.
- Telecomando mediante porta di comunicazione a infrarossi (penna IR/monitor IR)

Dati tecnici

- Campo di temperatura consentito
 - Acqua calda sanitaria fino a 3,57 mmol/l (20 °dH): da 0 °C fino a +80 °C
 - Acqua di riscaldamento: da -10 °C a +110 °C
- Alimentazione rete 1~230 V, 50/60 Hz
- Grado di protezione IP X4D
- Attacco filettato o flangiato (a seconda del tipo) Rp 1 fino a DN 65
- max. pressione di esercizio versione standard: 6/10 bar (versione speciale: 16 bar)



Equipaggiamento/funzionamento

Modi di funzionamento

- Funzionamento come servomotore (n = costante)
- Δp-c per pressione differenziale costante
- Δp-v per differenza variabile di pressione
- Δp-T per differenza di pressione in base alla temperatura (programmabile tramite chiavetta IR, monitor IR, Modbus, BACnet, LON o CAN)

Funzioni manuali

- Impostazione del modo funzionamento
- Impostazione del valore di consegna della differenza di pressione
- Impostazione funzionamento a regime ridotto automatico
- Impostazione pompa on/off
- Impostazione del numero giri (modo servomotore)

Funzioni automatiche

- Adattamento modulante delle prestazioni in funzione del modo funzionamento

- Funzionamento automatico a regime ridotto
- Funzione sblocco meccanico
- Avviamento soft
- Protezione integrale del motore con elettronica di sgancio integrata

Funzioni di comando esterne

- Ingresso di comando "Prioritario Off" (possibile con moduli IF Stratos)
- Ingresso di comando "Prioritario Min" (possibile con moduli IF Stratos)
- Ingresso di comando "Analogico In 0 - 10 V" (impostazione della velocità a distanza) (possibile con moduli IF Stratos)
- Ingresso di comando "Analogico In 0 - 10 V" (impostazione a distanza del valore di consegna) (possibile con moduli IF Stratos)

Funzioni di segnalazione e visualizzazione

- Segnalazione cumulativa di blocco (contatto NC libero da potenziale)
- Segnalazione singola di funzionamento (contatto di NO libero da potenziale) (possibile con moduli IF Stratos)
- Spia segnalazione blocco
- Display LC per visualizzare i dati della pompa e i codici d'errore

Scambio dati

- Porta di comunicazione a infrarossi per lo scambio dati senza fili con chiavetta IR/monitor IR
- Porta di comunicazione seriale digitale Modbus RTU per il collegamento al sistema di automazione degli edifici tramite sistema BUS RS485 (possibile con moduli IF Stratos)
- Porta di comunicazione seriale digitale BACnet MS/TP Slave per il collegamento al sistema di automazione degli edifici tramite sistema BUS RS485 (possibile con moduli IF Stratos)
- Porta di comunicazione seriale digitale CAN per il collegamento al sistema di automazione degli edifici tramite sistema BUS CAN (possibile con moduli IF Stratos)
- Porta di comunicazione seriale digitale LON per il collegamento ad una rete LONWorks (possibile con moduli IF Stratos)
- Porta di comunicazione seriale digitale PLR per il collegamento al sistema di automazione edifici tramite convertitore porta di comunicazione Wilo o specifici moduli di accoppiamento (possibile con moduli IF Stratos)

Management pompa doppia (pompa doppia o 2 pompe singole)

- Funzionamento principale/di riserva della pompa (scambio pompe automatico per blocco/scambio pompe in base al tempo): diverse combinazioni con moduli IF Stratos (accessori) possibili
- Funzionamento addizionale (aggiunta/spengimento della pompa di punta ottimizzati al miglior rendimento): diverse combinazioni con

Descrizione serie: Wilo-Stratos-Z

moduli IF Stratos (accessori) possibili

Equipaggiamento

- Innesto per chiave fissa sul corpo della pompa (per pompe filettate con $P_2 \leq 100$ W)
- Con pompe flangiate: versioni flangia
 - Versione standard per pompe DN 40 fino a DN 65: flangia combinata PN 6/10 (flangia PN 16 secondo EN 1092-2) per controflange PN 6 e PN 16,
 - Versione speciale per pompe DN 40 fino a DN 65: flangia PN 16 (secondo EN 1092-2) per controflangia PN 16,
- Spazio per innesto di moduli IF Wilo, innestabili anche in un secondo tempo
- Isolamento termico di serie

Materiali

- Corpo pompa in bronzo (tipi 30/1-12 e 40/1-8 anche in ghisa grigia)
- Girante: Materiale sintetico
- Albero: Acciaio inossidabile
- Cuscinetti: Carbone, impregnato di resina

Fornitura

- Pompa
- Incluso isolamento termico
- Inclusive guarnizioni per attacchi filettati (sciolte)
- Inclusive rondelle per viti flangiate (per diametri nominali raccordo DN 40 - DN 65)
- Inclusive istruzioni di montaggio, uso e manutenzione

Opzioni

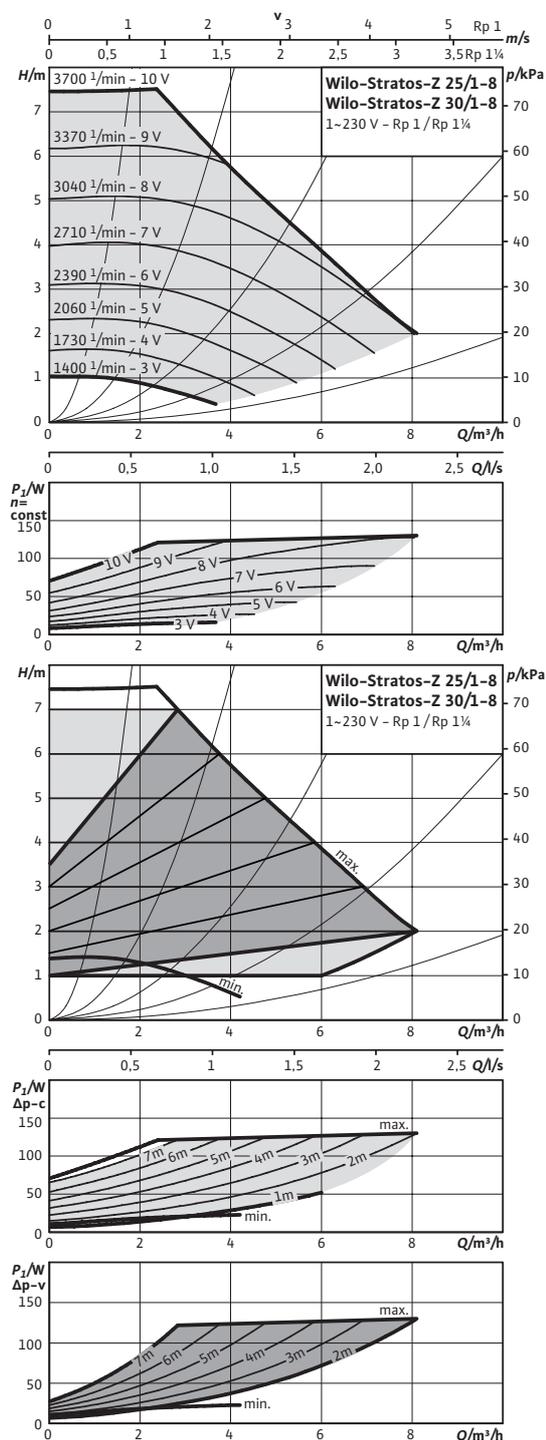
- Versioni speciali per pressione d'esercizio PN 16

Accessori

- Bocchettoni per attacco filettato
- Elementi di compensazione
- Penna IR
- Monitor IR
- Moduli IF Stratos: Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON, DP, Ext. Off, Ext. Min., SBM, Ext.Off/SBM

Foglio dati: Wilo-Stratos-Z 25/1-8

Curve caratteristiche



Fluidi consentiti (altri fluidi su richiesta)

Acqua riscaldamento (secondo VDI 2035)	•
Miscele acqua/glicole (max. 1:1; a partire dal 20 % di glicole verificare i dati di portata)	•
Acqua potabile e acqua per uso alimentare secondo la normativa sull'acqua potabile TrinkwV 2001	• (eccetto le pompe in ghisa grigia)

Campo d'applicazione consentito

Campo di temperatura con una temperatura ambiente max. di +40 °C	-10...+110 °C
Campo di temperatura per l'impiego negli impianti impianto di circolazione per acqua sanitaria a una temperatura ambiente max. di +40 °C	0°C...+80°C
Durezza totale max. ammessa negli impianti di ricircolo acqua potabile	3,57 mmol/l (20 °dH)
Pressione di esercizio massima consentita	P_{max} 10 bar

Bocche

Raccordi filettati per tubi	Rp 1
Filetto	G 1½
Lunghezza	l_0 180 mm

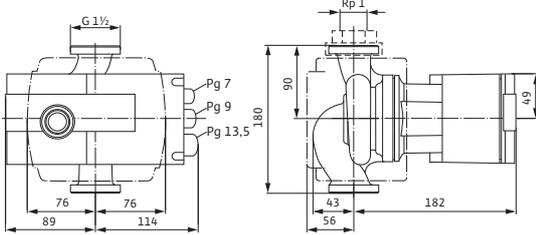
Motore/elettronica

Compatibilità elettromagnetica	EN 61800-3
Emissione disturbi	EN 61000-6-3
Immunità	EN 61000-6-2
Controllo della velocità	Convertitore di frequenza
Grado protezione	IP X4D
Classe isolamento	F
Alimentazione rete	1~230 V, 50/60 Hz
Potenza nominale del motore	P_2 100 W
Numero di giri	N 1400 - 3700 1/min
Potenza assorbita	P_1 9 - 130 W
Assorbimento di corrente	I 0,13 - 1,20 A
Salvamotore	integrata
Pressacavo	PG 1x7/1x9/1x13,5

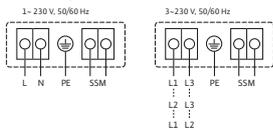
Materiali

Foglio dati: Wilo-Stratos-Z 25/1-8

Disegno quotato



Collegamento elettrico



Segnalazione cumulativa di blocco

(contatto NC secondo VDI 3814, carico massimo 1 A, 250 V ~)

SSM:

Per il funzionamento vedi catalogo Wilo, capitolo „Management pompe Wilo-Control, suggerimenti per la progettazione“

Corpo pompa	Bronzo (CC 499K) a norma DIN 50930-6, conforme a normativa sull'acqua potabile TrinkwV
Girante	Materiale sintetico (PPS - 40% GF)
Albero	Acciaio inossidabile (X39CrMo17-1)
Boccole di supporto	Carbone, impregnato di resina

Battente minimo alla bocca aspirante per evitare la cavitazione alla temperatura dell'acqua convogliata

Altezza minima di ingresso a 50 / 95 / 110°C	3 / 10 / 16 m
--	---------------

Informazioni per l'ordinazione

Prodotto	Wilo
Tipo	Stratos-Z 25/1-8
Codice articolo	2090469
Peso circa	<i>m</i> 4 kg

Offerta:

- circolatore elettronico ad alta efficienza per linea di ricircolo sanitario modello STRATOS Z 25/1-8 (caratteristiche come da presente scheda tecnica)

Prezzo di listino: € 1.381,00

Prezzo scontato: € 937,34 (trasporto incluso)

Condizioni di Vendita:

- pagamento: da concordare
- resa merce: magazzino

- IVA esclusa

San Giovanni Lupatoto, 03/07/2019

Riferimento: Trattamento acqua per residenze Verona, B.Roma

Dati considerati:

- n°19 appartamenti e n°2 sale comuni
- impianto di riscaldamento con fancoil idronici
- durezza media di Verona 30-33°f
- trattamento dell'acqua sanitaria

Facciamo seguito alla vostra richiesta per darvi nostra migliore offerta come qui specificato:

ADDOLCITORE

Marca: PINECO

Modello: DC100LGV

Addolcitore doppio corpo; automatico a scambio di basi per acque tecniche, di processo e potabili, comandato da programmatore elettronico a microprocessore multifunzionale con gestione e rigenerazione automatica a volume statistica e/o forzata, o a tempo.

FILTRO

Marca: PINECO

Modello: PG1

Filtro PIGI autopulente manuale con attacchi da 1¼" con ghiera di riduzione da 1" (G10).

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.

POMPA DOSATRICE POLIFOSFATO

Marca: PINECO

Modello: LCPOMP1¼ + LQPHOS110.10

Pompa dosatrice analogica proporzionale a segnale esterno (G10).

Compresa di contatore lanciaimpulsi da 1", predisposizione per tanica, sonda di aspirazione e attacco di iniezione.

Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano.

PROTEZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

Marca: PINECO

Prodotto: LIS5

Utilizzo di Pineco Ecolisi (LIS), formulato bilanciato di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti per impianti di riscaldamento e di raffreddamento e circuiti idraulici in genere; protegge dalle incrostazioni e corrosioni le parti degli impianti in materiale ferroso, rame, alluminio e loro leghe, formando un film protettivo all'interno dell'impianto. Compatibile con soluzioni anticongelante. Caricare direttamente in impianto 1 kg di prodotto ogni 100 litri d'acqua.

Tanica da 10 kg

PREZZO TOTALE: € 2.345,35

PREZZO NETTO OFFERTA: € 1.413,19

CONDIZIONI DI FORNITURA:

Pagamento:	da concordare
Porto:	Franco
Consegna:	10 gg. data ordine
Prezzi:	Netti - IVA esclusa
Garanzia:	Di legge

Ci auguriamo che la nostra offerta sia di vs. interesse e restiamo a vostra disposizione per ogni ulteriore informazione fosse necessaria.

Cordiali saluti
Pineco S.r.l



via Mentovati 24, 29122 Piacenza (PC)
Tel. 0523576311 - e-mail: spazio@spaziospa.com
C.F./P.IVA: 01080200338

**OGGETTO: ELENCO MATERIALI
OFFERTA RIQUALIF. EDIFICIO - VERONA**

DESCRIZIONE	Q.TÀ'	u.m.	LISTINO [euro]	NETTO OFFERTA [euro]
Tubo nero METALCOND.SRL 3/4"	01	m	5.74	4.02
Tubo nero METALCOND.SRL 1"	01	m	8.09	5.66
Tubo nero METALCOND.SRL 1"1/2	01	m	11.60	8.12
Tubo nero METALCOND.SRL 2"	01	m	16.34	11.44
Tubo nero METALCOND.SRL 2"1/2	01	m	20.90	14.63
Tubo zinc METALCOND.SRL 3/4"	01	m	4.72	3.30
Tubo zinc METALCOND.SRL 1"	01	m	7.02	4.91
Tubo zinc METALCOND.SRL 1"1/4	01	m	8.83	6.18
Tubo zinc METALCOND.SRL 1"1/2	01	m	10.11	7.08
Tubo zinc METALCOND.SRL 2"	01	m	13.99	9.80
Isol. 13mm cl.1 ARMACELL 3/4"	01	m	3.64	2.55
Isol. 13mm cl.1 ARMACELL 1"	01	m	3.88	2.72
Isol. 13mm cl.1 ARMACELL 1"1/2	01	m	4.45	3.11
Isol. 13mm cl.1 ARMACELL 2"	01	m	7.33	5.13
Isol. 13mm cl.1 ARMACELL 2"1/2	01	m	8.14	5.70
Isol. 9mm cl.1 ARMACELL 3/4"	01	m	3.31	2.32
Isol. 9mm cl.1 ARMACELL 1"	01	m	3.34	2.41
Isol. 9mm cl.1 ARMACELL 1"1/2	01	m	3.64	2.55
Isol. 9mm cl.1 ARMACELL 2"	01	m	3.81	2.67
RB Valvola a sfera 1500FF 1"	01	pz	13.76	9.63
RB Valvola a sfera 1500FF 1"1/4	01	pz	24.37	17.06
RB Valvola a sfera 1500FF 1"1/2	01	pz	34.45	24.12
RB Valvola a sfera 1500FF 2"	01	pz	51.20	35.84
RB Valvola a sfera 1500FF 2"1/2	01	pz	114.20	79.94
RB Valvola ritegno pass.totale 1"	01	pz	11.92	8.34
RB Valvola ritegno pass.totale 1"1/4	01	pz	18.75	13.13
RB Valvola ritegno pass.totale 1"1/2	01	pz	27.44	19.21
Valvola a sfera gas FF 2" RUB.BRESCIANE 9010100000	01	pz	76.58	53.61
Acc.rampa gas DN50:filtro, giunto, stabilizzatore, pressostato con PP RUB.BRESCIANE	01	AC	465.27	325.69
Filtro Antimp. 1" RUB.BRESCIANE	01	pz	98.92	69.24
Filtro Antimp. 1"1/2 RUB.BRESCIANE	01	pz	280.63	196.44
Filtro CALEFFI 579 DN65	01	pz	135.79	95.05
Valvola E/I CALEFFI 6442 DN20	01	pz	153.22	107.26
V espansione ZILMET CALPRO 150 LT	01	pz	295.76	207.03
V espansione ZILMET HYDPRO 35 LT	01	pz	129.43	90.60
ZENITH.RAD.TOBE 4/685	01	el	13.79	9.65
ZENITH.RAD.TOBE 4/885	01	el	15.31	10.72
ZENITH.RAD.TOBE 2/2000	01	el	32.73	22.91
ZENITH.RAD.ZS 787x500	01	pz	106.20	74.34
RISCO Sist.Antiallag. 2 sonde	01	pz	267.02	186.91

Spazio S.p.A.
via Mentovati 24, 29122 Piacenza (PC)
Tel. 0523-576311 - email: spazio@spaziospa.com
C.F./P.IVA: 01080200338

VORTICE.VORT.HRI200 PHANTOM 206mc/h	01	pz	3814.54	2670.18
VORTICE.MEX.100/4.LL1S 90mc/h	01	pz	71.37	49.96
ID.STANDARD Lavabo 55x42 bianco con acc.	01	pz	102.34	71.64
ID.STANDARD Bidet bianco con acc.	01	pz	124.17	86.92
ID.STANDARD WC sosp. con cassetta 9lt. GEBERIT	01	pz	439.40	307.58
ID.STANDARD piatto doccia 80x80	01	pz	187.41	131.19
ID.STANDARD Lavabo disabili sospeso 67x60	01	pz	152.29	106.60
ID.STANDARD WC disabili sospeso con cassetta 9lt. GEBERIT	01	pz	488.66	342.06
ID.STANDARD piatto doccia disabili 90x90	01	pz	340.49	238.34
GROHE Mix lavabo/bidet	01	pz	103.29	72.31
GROHE Mix doccia+asta	01	pz	164.99	115.49
GROHE Mix disabili con set esterno	01	pz	150.52	105.37
Pozz.ispezione 30x30x30	01	AC	93.06	65.14
VALSIR.SILERE Tub.scarico 110mm	01	m	22.94	16.06
VALSIR.SILERE Tub.scarico 135mm	01	m	31.40	21.98
VALSIR.SILERE Tub.scarico 160mm	01	m	42.36	29.65
DAB Pompa sollevamento scarico	01	pz	396.82	277.78
FANT.COSMI Contabilizz.SATELLITE	01	pz	1032.66	722.86
IVAR Tubo MS 20x2 isol.13mm	01	m	5.17	3.62
IVAR Tubo MS 26x3 isol.13mm	01	m	9.22	6.45
IVAR Tubo MS 20x2 isol.6mm	01	m	3.10	2.17
IVAR Coll.componibile 3/4" 2vie	01	pz	13.72	9.61
IVAR Coll.componibile 3/4" 3vie	01	pz	19.22	13.46
IVAR Coll.componibile 3/4" 4vie	01	pz	24.70	17.29
IVAR Coll.componibile 3/4" 5vie	01	pz	30.20	21.14
IVAR Coll.componibile 3/4" 6vie	01	pz	35.72	25.00
IVAR Coll.componibile 3/4" 7vie	01	pz	46.69	32.68
IVAR Coll.EasyBlock IDSAN Manopola.R/B 3/4" 2vie	01	pz	13.04	9.13
IVAR Coll.EasyBlock IDSAN Manopola.R/B 3/4" 3vie	01	pz	17.52	12.26
IVAR Coll.EasyBlock IDSAN Manopola.R/B 3/4" 4vie	01	pz	21.98	15.39
IVAR CassettaSAM030	01	pz	22.53	15.77
IVAR CassettaSAM040	01	pz	24.90	17.43
IVAR CassettaSAM050	01	pz	27.67	19.37

CONDIZIONI:

Pagamento: da concordare
 Consegna: da concordare
 Garanzia: come da Legge
 Prezzi: IVA Esclusa

Verona, 07.11.2019

Spazio S.p.A.
 via Mentovati 24, 29122 Piacenza (PC)
 Tel. 0523-576311 - email: spazio@spaziospa.com
 C.F./P.IVA: 01080200338