

Ing. Vincenzo Mammuccini

VIA DI PULICCIANO, 48 - 52026 CASTELFRANCO PIANDISCÒ (AR)
TEL/FAX.: 055958578

**COMUNE
DI
REGGELLO**

PROPRIETÀ:

**COMUNE
DI REGGELLO
VIA CARNESECCHI 8 - REGGELLO**

PROGETTO:

**PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO DI RISTRUTTURAZIONE
EDILIZIA FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVI UFFICI
IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO**

ELENCO TAVOLE:

computo metrico	

DISEGNATO:

GM

DATA:

NOVEMBRE 2017

DWG N.:

--

COMUNE DI REGGELLO IMPIANTI MECCANICI - PROG. DEFINITIVO ED ESECUTIVO
EDIFICIO VIA CARNESECCHI, 8 REGGELLO (FI)

	DESCRIZIONE	n.	QUANTITÀ	PREZZO	PREZZO TOTALE
	IMPIANTO IDROTERMO SANITARIO E SCARICHI				
	CENTRALE TERMICA E DISTRIBUZIONI PRINCIPALI				
CT.001	<p>Pompa di calore aria-acqua</p> <p>Pompa di calore del tipo aria-acqua ad inversone di ciclo adatta per installazione all'esterno, con ventilatori assiali. Unità fornita completa di carica olio incongellabile, carica refrigerante, collaudo e prove di funzionamento in fabbrica e necessita quindi, sul luogo dell'installazione, delle sole connessioni idriche ed elettriche.</p> <p>Unità caricata con refrigerante ecologico R410A. Del tipo Split Sistem.</p> <p>Unità Esterna dotata di ventilatori assiali, Compressori di tipo ermetico rotativo scroll. Alimentazione elettrica monofase. dim. 1380x950x370.</p> <p>Unità interna completa di gruppo idronico e riscaldatore di backup elettrico.</p> <p>Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pompa principale impianto elettronica; - primo avviamento; - controllo remoto per installazione in ambiente; - Valvola di sicurezza sul circuito di riscaldamento; - vaso di espansione riscaldamento - possibilità di controllo da remoto tramite contatti puliti - filtro sul ritorno impianto - collegamenti tra unità interna ed esterna in rame con coibentazione idonea a fluidi refrigeranti; <p>POTENZA TERMICA: 10 kW (0° C - 35° C)</p> <p>COP: 4,5</p> <p>EER: 3,88</p> <p>COMPLETA DI SERBATOIO INERZIALE 100 LITRI</p>	N.	1		
CT.002	TUBAZIONI MULTISTRATO isolato. Fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato PE-Xc/Alluminio/PE-Xb PN 10 a 95° C norma UNI 10954 idoneo al contatto con prodotti alimentari con rivestimento isolante in polietilene espanso a cellule chiuse a norma di legge 10/91 ed smi. raccordi a stringere a passaggio totale. Tipo EMMETI Gerpex o equivalente,				
CT.003	Tubazioni multistrato dn 16 x 2	ML	34		
CT.004	Tubazioni multistrato dn 18 x 2	ML	40		
CT.005	Tubazioni multistrato dn 20 x 2	ML	40		
CT.006	Tubazioni multistrato dn 40 x 4	ML	7		
CT.007	VALVOLA SFERA MONOBLOCCO con corpo in ottone stampato con lega in duralluminio plastificato sfera in acciaio inox, guarnizione PTFE ed attacchi filettati PN10/16, dei seguenti diametri:				
CT.008	Valvola a sfera monoblocco in ottone PN10/16 diam. 1 1/4"	n.	3		
CT.009	FILTRO A Y IN BRONZO con cestello filtrante in acciaio inox con attacchi a manicotto, dei seguenti diametri:				
CT.010	Filtro a Y in bronzo diam. 1 1/4"	n.	1		

COMUNE DI REGGELLO		IMPIANTI MECCANICI - PROG. DEFINITIVO ED ESECUTIVO			
EDIFICIO VIA CARNESECCHI, 8 REGGELLO (FI)					
	DESCRIZIONE	n.	QUANTITÀ	PREZZO	PREZZO TOTALE
CT.011	VALVOLA DI bilanciamento con flussometro in ottone PN16 cromato esente da manutenzione, valvola a sfera per regolazione flussometro con indicazione della portata. per acqua fino a 150°C, con attacchi filettati dei seguenti diametri:				
CT.012	Valvola di taratura in ottone PN16 diametro 1" 1/4	n.	1		
CT.013	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA di caucciù ed acciaio adatto per l'assorbimento di spostamenti assiali, laterali ed angolari, PN10, completo di controflange, bulloni e guarnizioni:				
CT.014	Giunto antivibranti in gomma caucciù PN10 DN 32/40	n.	2		
CT.015	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO a membrana di tipo precaricato di azoto, costruito in lamiera di acciaio, temperatura massima di esercizio 100°C, pressione max 6 bar e precarica di 1 bar delle seguenti grandezze:				
CT.016	VASO ESPANSIONE CHIUSO a membrana capacità lt 12	n.	1		
CT.017	LIQUIDO ANTICONGELANTE	L	50		
TOTALE	CENTRALE TERMICA E DISTRIBUZIONI PRINCIPALI		€		

COMUNE DI REGGELLO		IMPIANTI MECCANICI - PROG. DEFINITIVO ED ESECUTIVO			
EDIFICIO VIA CARNESECCHI, 8 REGGELLO (FI)					
	DESCRIZIONE	n.	QUANTITÀ	PREZZO	PREZZO TOTALE
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO					
IR.001	COLLETTORE ORIZZONTALE IN CASSETTA METALLICA per la distribuzione in impianti di CLIMATIZZAZIONE, eseguito in barra estrusa sagomata IN OTTONE NICHELATO DERIVAZIONI 24X19 DIAM 1"1/4 . Adattatori per collegamento a tubo multistrato; . Tappi e riduzioni . Valvola a sfera per intercettazione dell'intero collettore; . Cassetta in acciaio zincato verniciato da incasso completa di coperchio , zanche e viti - con detentori con misuratori di portata delle seguenti caratteristiche tecniche:	n.	1		
IR.002	. Numero uscite: fino a n° 8 + 8				
IR.003	VENTILCONVETTORE TIPO A PARETE per installazione verticale costituito essenzialmente dai seguenti elementi: Mobile di copertura È composto da robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e da una sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata. La griglia di mandata dell'aria, in materiale sintetico (ABS), è di tipo reversibile ad alette fisse ed è posizionata sulla parte superiore. Struttura interna portante In lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse. Filtro Rigenerabile in polipropilene a nido d'ape. Il telaio, in lamiera zincata, è inserito in guide fissate sulla struttura interna che permettono una facile estrazione. Una copertura frontale del filtro, in materiale plastico dello stesso colore della griglia di mandata, evidenzia la presenza dello stesso. Gruppo ventilante Costituito da un ventilatore tangenziale in alluminio di diametro 120 mm con supporto in gomma ed alette concave posizionate in senso spirale sulla lunghezza della ventola. Il sistema evolvente di questo gruppo è costituito da due coclee, una esterna in ABS ed una interna in lamiera forata opportunamente sagomata.				

COMUNE DI REGGELLO		IMPIANTI MECCANICI - PROG. DEFINITIVO ED ESECUTIVO			
EDIFICIO VIA CARNESECCHI, 8 REGGELLO (FI)					
	DESCRIZIONE	n.	QUANTITÀ	PREZZO	PREZZO TOTALE
	<p>Motore elettrico</p> <p>Motore elettronico brushless sincrono a magneti permanenti, del tipo trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale BLAC. La scheda elettronica ad inverter per il controllo del funzionamento motore è alimentata a 230 Volt in monofase e, con un sistema di switching, provvede alla generazione di una alimentazione di tipo trifase modulata in frequenza e forma d'onda. Il tipo di alimentazione elettrica richiesta per la macchina è monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.</p> <p>Batteria di scambio termico</p> <p>È costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. La batteria principale e l'eventuale batteria addizionale sono dotate di due attacchi Ø 1/2" gas femmina. I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas.</p> <p>Bacinella raccolta condensa</p> <p>In materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna. Il tubo di scarico condensa è Ø 15 esterno. completo di termostato a bordo</p>				
IR.004	VENTILCONVETTORE TIPO A PARETE Grandezza 23: P termica W 2630 P frigor. W 1100, portata aria 215 mc/h, pressione sonora 34 db	n.	4		
IR.005	VENTILCONVETTORE TIPO A PARETE Grandezza 33: P termica W 4170 P frigor. W 1880, portata aria 325 mc/h, pressione sonora 33 db	n.	3		
IR.006	RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO, componibili e verniciati nei colori di serie con emissioni termiche ai sensi della UNI-EN 442-2 ($\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$) completi della quota parte di:				
IR.007	Radiatori tubolari in acciaio 3 colonne H 2000 interasse	n.	15		
IR.008	ACCESSORI PER RADIATORI , comprensivi di : - Mensole di sostegno - Valvola termostaticizzabile predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici completa di testa termostatica; - Detentore - Valvola termostatica - Valvolina sfiato aria	n.	1		
IR.009	Gruppo di Accessori per ventilconvettore, composti da: - COPPIA Detentore	n.	7		
TOTALE	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO		€		

COMUNE DI REGGELLO		IMPIANTI MECCANICI - PROG. DEFINITIVO ED ESECUTIVO			
EDIFICIO VIA CARNESECCHI, 8 REGGELLO (FI)					
	DESCRIZIONE	n.	QUANTITÀ	PREZZO	PREZZO TOTALE
IMPIANTO IDRICO SANITARIO					
IIS.001	LAVABO PER DISABILI in vitreous china reclinabile con fronte concavo , bordi arrotondati, appoggio per gomiti e spartiacqua antispuzzo delle seguenti caratteristiche: - Colore: a scelta della DL e corredato di: - Miscelatore monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile con rompigitto - n° 2 Tubetti di raccordo sottolavabo completi di filtro e rubinetto d'intercettazione - Sifone in materiale plastico con scarico flessibile e rosone a muro - Piletta di scarico con griglia - Mensole pneumatiche per la regolazione dell'inclinazione e barra di controllo	n.	1		
IIS.002	VASO PER DISABILI in vitreous china con sifone incorporato e scarico a pavimento delle seguenti caratteristiche: - Colore: a scelta della DL e corredato di: - Miscelatore termostatico da parete con doccetta a mano con comando sull'impugnatura , flessibile e supporto a muro - Cassetta CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO - Sedile in poliestere con apertura anteriore - Sostegno metallico da incasso per il supporto a terra del vaso regolabile in altezza - Materiale per fissaggio a muro	N.	1		
IIS.003	ACCESSORI PER SERVIZI DISABILI composti essenzialmente da: - Maniglioni/corrimano perimetrali - Maniglioni di sostegno a muro ribaltabili per WC - Maniglioni verticali	n.	1		
IIS.004	SCHEMATURA INTERNA AI SERVIZI IGIENICI DI ADDUZIONE acqua fredda e/o calda dai rubinetti di intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, eseguita con tubazione in multistrato (rif.to M.13.12) o polipropilene (rif.to M.13.11) completa di raccordi e rubinetti filtro laddove necessari	n.	1		
IIS.005	SCHEMATURA ADDUZIONE per lavabo per handicap	n.	1		
IIS.006	SCHEMATURA ADDUZIONE per vaso/bidet per handicap	n.	1		
IIS.007	SCALDABAGNO CAPACITÀ 30 LITRI. CON RESISTENZA ELETTRICA PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA.	n.	1		
TOTALE	IMPIANTO IDRICO SANITARIO	€			

COMUNE DI REGGELLO		IMPIANTI MECCANICI - PROG. DEFINITIVO ED ESECUTIVO			
EDIFICIO VIA CARNESECCHI, 8 REGGELLO (FI)					
	DESCRIZIONE	n.	QUANTITÀ	PREZZO	PREZZO TOTALE
IMPIANTO DI SCARICO					
ISC.001	SCHEMATURA INTERNA AI SERVIZI IGIENICI DI SCARICO acque reflue dai sifoni dei singoli apparecchi sanitari fino alle relative colonne verticali di scarico compresa quota parte delle colonnedi ventilazione e scarico eseguita con tubazioni in polietilene PEH del tipo isolato acusticamente con particolare attenzione alle colonne discendenti. compreso ozzetto grigliato sifonato a terra per scarico a pavimento di ogni blocco bagno				
ISC.002	SCHEMATURA SCARICO per lavabo per handicap	n.	1		
ISC.003	SCHEMATURA SCARICO per vaso/bidet per handicap	n.	1		
TOTALE	IMPIANTO DI SCARICO		€		
TOTALE	IMPIANTO IDROTERMO SANITARIO E SCARICHI		€		