



COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

UFFICIO LAVORI PUBBLICI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. Corrado Sorrivi

Responsabile Ufficio Lavori Pubblici

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

Ing. Luana Polchi

Istruttore Direttivo Tecnico

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI IMPIANTI ELETTRICI

Per. Ind. Stefano Carbone

41049 SASSUOLO (MO) via Circonvallazione N/E 93

tel. 0536/810910 fax 0536/917497 e-mail: carbone.perind.stefano@gmail.com

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI IMPIANTI MECCANICI - PROGETTAZIONE ANTINCENDIO

Ing. Fausto Ruffaldi

41049 SASSUOLO (MO) via Cavallotti 134

tel. 0536/885551 e-mail: ruffaldi.fausto@gmail.com

-	10/09/16	PRIMA EMISSIONE	SC	SC	V
REV. (Revision)	DATA (Dates)	DESCRIZIONE (Description)	DIS.	VER.	APP.

SOSTITUISCE IL DISEGNO N°

(It replaces the sketch)

SOSTITUITO DAL DISEGNO N°

(Replaces by the sketch)

OGGETTO

(Object)

**RECUPERO FUNZIONALE STRUTTURA POLIVALENTE
CAPOLUOGO- VIA SANTA RIZZA-BOCCIODROMO**

IL COMMITTENTE

(The Buyer - the ownership)

COMUNE DI CASALGRANDE

POVINCIA DI REGGIO EMILIA

UFFICIO LAVORI PUBBLICI

DESCRIZIONE

(Description)

- Computo Metrico Estimativo

FASE PROGETTO: ☐ PRELIMINARE ☒ DEFINITIVO ☒ ESECUTIVO ☐ COME COSTRUITO

(Preliminary)

(Definitive)

(Executive)

(As Built)

Commessa
(Order)

File
(File)

Scala
(Staircase)

Data
(Dates)

Revisione
(Revision)

10/09/2016

A

TAV.

M104

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<p align="center"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p align="center">Impianti Meccanici (SpCat 1) AVIS-EMA (Cat 1) Riscaldamento / Raffreddamento (SbCat 1)</p>				
1 / 1 1.01	<p>F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità ESTERNA MOTOCONDENSANTE F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità ESTERNA MOTOCONDENSANTE, a flusso refrigerante variabile VRF-T condensato ad aria, ad espansione diretta, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compressore a inverter scroll - gas refrigerante R410A - ventilatori elicoidali a inverte - batteria in alluminio e rame - pannello di controllo a microprocessore - dispositivi di regolazione e sicurezza - carica fluido refrigerante - struttura autoportante in pannelli di lamiera di acciaio zincato - struttura modulare per installazione affiancata a più unità <p>marca : MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES tipo : FDC15KXES6 dalle caratteristiche: -resa in raffreddamento con aria interna a 27 °C b.s. e 19 °C b.u., aria esterna a 35 °C b.s. : 15,5 kW -resa in riscaldamento con aria interna a 20 °C b.s., aria esterna a 7 °C b.s. e 6 °C b.u. : 16,3 kW -potenza elettrica assorbita : 4,7 kW -alimentazione : 380-415V, trifase, 50 Hz comprendente: - staffe di fissaggio a parete - supporti antivibranti SpCat 1 - Impianti Meccanici avis</p>		2,00		
	SOMMANO cadauno		2,00	3'170,91	6'341,82
2 / 2 1.02	<p>F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità INTERNA - tipo : FDTC22KXE6F F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità INTERNA, a flusso refrigerante variabile, da soffitto a CASSETTA a 4 VIE, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pompa di scarico condensa a +60 cm - ventilatore a più velocità a induzione - batteria ad espansione diretta in alluminio e rame - valvola di espansione elettronica - filtro lavabile - deflettori multidirezionali - carica fluido refrigerante - griglia autopulente - staffe di sostegno - dispositivi di sicurezza e protezione <p>marca : MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES - alimentazione : 220 V-50 Hz - resa in raffreddamento con aria interna a 26 °C b.s. e 19 °C b.u., aria esterna a 35 °C b.s. - resa in riscaldamento con aria a 20 °C b.s., aria esterna a 7 °C b.s. e 6 °C b.u. nelle dimensioni: tipo : FDTC22KXE6F dimensione : 60x60 cm resa in raffreddamento : 2,2 kW resa in riscaldamento : 2,5 kW comprendente: - pannello TC-PSA-25W-E SpCat 1 - Impianti Meccanici avis</p>		3,00		
	SOMMANO cadauno		3,00	903,64	2'710,92
3 / 3 1.03	<p>F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità INTERNA - tipo : FDTC28KXE6F idem c.s. ... tipo : FDTC28KXE6F dimensione : 60x60 cm resa in raffreddamento : 2,8 kW</p>				
	A R I P O R T A R E				9'052,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'052,74
4 / 4 1.04	resa in riscaldamento : 3,2 kW comprendente: - pannello TC-PSA-25W-E SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		4,00		
	SOMMANO cadauno		4,00	914,55	3'658,20
	F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità INTERNA - tipo : FDTC36KXE6F idem c.s. ... tipo : FDTC36KXE6F dimensione : 60x60 cm resa in raffreddamento : 3,6 kW resa in riscaldamento : 4,0 kW comprendente: - pannello TC-PSA-25W-E SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		3,00		
	SOMMANO cadauno		3,00	934,55	2'803,65
5 / 5 1.05	F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità INTERNA - tipo : FDTC45KXE6F idem c.s. ... tipo : FDTC45KXE6F dimensione : 60x60 cm resa in raffreddamento : 4,5 kW resa in riscaldamento : 5,0 kW comprendente: - pannello TC-PSA-25W-E SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	968,18	968,18
	F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità INTERNA - tipo : FDK22KXE6F F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità INTERNA, a flusso refrigerante variabile, da PARETE, comprendente: - pompa di scarico condensa a +60 cm - ventilatore a più velocità a induzione - batteria ad espansione diretta in alluminio e rame - valvola di espansione elettronica - filtro lavabile - deflettori multidirezionali - carica fluido refrigerante - griglia autopulente - staffe di sostegno - dispositivi di sicurezza e protezione marca : MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES - alimentazione : 220 V-50 Hz - resa in raffreddamento con aria interna a 26 °C b.s. e 19 °C b.u., aria esterna a 35 °C b.s. - resa in riscaldamento con aria a 20 °C b.s., aria esterna a 7 °C b.s. e 6 °C b.u. nelle dimensioni: tipo : FDK22KXE6F dimensione : 84x30xcm resa in raffreddamento : 2,2 kW resa in riscaldamento : 2,5 kW SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		4,00		
	SOMMANO cadauno		4,00	497,27	1'989,08
7 / 7 1.07	F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità INTERNA, a flu ... in raffreddamento : 3,6 kW resa in riscaldamento : 4,0 kW idem c.s. ...dimensioni: tipo : FDK36KXE6F dimensione : 84x30xcm resa in raffreddamento : 3,6 kW				
	A R I P O R T A R E				18'471,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I C	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'471,85
8 / 8 1.08	resa in riscaldamento : 4,0 kW SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	515,45	515,45
	F.P.O. COMANDO SEMPLIFICATO a parete a filo, schermo a LCD - tipo : RCH-E3 F.P.O. COMANDO SEMPLIFICATO a parete a filo, schermo a LCD, comprendente: - accensione e spegnimento - velocità ventilatore - termostato ambiente - funzioni di controllo e segnalazione marca : MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES tipo : RCH-E3 SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		13,00		
	SOMMANO cadauno		13,00	84,55	1'099,15
9 / 9 1.09	F.P.O. KIT GIUNTI DI DERIVAZIONE A Y - tipo : DIS-22-1G F.P.O. KIT GIUNTI DI DERIVAZIONE A Y, per multisplit a flusso refrigerante variabile marca : MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES nelle dimensioni: tipo : DIS-22-1G SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		10,00		
	SOMMANO cadauno		10,00	84,55	845,50
	F.P.O. KIT GIUNTI DI DERIVAZIONE A Y - tipo : DIS-180-1G idem c.s. ...dimensioni: tipo : DIS-180-1G SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		4,00		
	SOMMANO cadauno		4,00	139,09	556,36
11 / 11 1.11	F.P.O. POMPA RILANCIO CONDENSA per unità interne a parete - tipo: SANICONDENS CLIM DECO F.P.O. POMPA RILANCIO CONDENSA per unità interne a parete marca: SANITRIT tipo: SANICONDENS CLIM DECO dalle caratteristiche: -portata: 12 l/h -prevalenza: 6 m -alimentazione: 220 V SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		5,00		
	SOMMANO cadauno		5,00	110,00	550,00
	F.P.O. TUBAZIONE DI RAME IN VERGHE - diam. est. 6,4 mm (1/4"), sp. 0,8 mm F.P.O. TUBAZIONE DI RAME IN VERGHE, tipo Cu DHP secondo ASTM B309, per liquidi e gas refrigeranti, ricotto, esente da residui carboniosi, prepassivato internamente, compreso raccordi e pezzi speciali saldati in atmosfera INERTE, compreso il collagamento alle apparecchiature in progetto, nelle dimensioni : diam. est. 6,4 mm (1/4"), sp. 0,8 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		70,00		
	SOMMANO m		70,00	10,91	763,70
13 / 13	F.P.O. TUBAZIONE DI RAME IN VERGHE - diam. est. 9,5 mm (3/8"), sp. 0,8 mm				
	A R I P O R T A R E				22'802,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I C	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				22'802,01
1.13	idem c.s.: diam. est. 9,5 mm (3/8"), sp. 0,8 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		120,00		
	SOMMANO m		120,00	12,73	1'527,60
14 / 14	F.P.O. TUBAZIONE DI RAME IN VERGHE - diam. est. 12,7 mm (1/2"), sp. 0,8 mm				
1.14	idem c.s.: diam. est. 12,7 mm (1/2"), sp. 0,8 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		30,00		
	SOMMANO m		30,00	14,55	436,50
15 / 15	F.P.O. TUBAZIONE DI RAME IN VERGHE - diam. est. 15,9 mm (5/8"), sp. 1,0 mm				
1.15	idem c.s.: diam. est. 15,9 mm (5/8"), sp. 1,0 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		60,00		
	SOMMANO m		60,00	16,36	981,60
16 / 16	F.P.O. ISOLAMENTO TERMICO delle tubazioni - diam. 6,4-19,1 mm, sp. 10 mm				
1.16	F.P.O. ISOLAMENTO TERMICO delle tubazioni liquido e gas refrigerante con guaine in polietilene espanso reticolato o elastometro, a cellule chiuse, lamda 0,04 W/mK, con pellicola protettiva superficiale, nelle dimensioni : diam. 6,4-19,1 mm, sp. 10 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		280,00		
	SOMMANO m		280,00	1,82	509,60
17 / 17	F.P.O. TUBAZIONE SCARICO CONDENSA - diam. 32 mm, sp. 1,8 mm				
1.17	F.P.O. TUBAZIONE SCARICO CONDENSA in polietilene rigido, giunzioni a bicchiere con o-ring di tenuta, compreso collegamento flessibile alla cassetta dell'evaporante split, marca : VALSIR tipo : PP nelle dimensioni: diam. 32 mm, sp. 1,8 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		80,00		
	SOMMANO m		80,00	11,82	945,60
18 / 18	F.P.O. STAFFAGGI DI SOSTEGNO in profilati metallici tassellati alle strutture				
1.18	F.P.O. STAFFAGGI DI SOSTEGNO in profilati metallici tassellati alle strutture, verniciati finiti, collari fermatubo in acciaio zincato o in rame per i rispettivi tipi di tubazione, compreso tasselli, tiranti, barre filettate di regolazione, dadi, bulloni e quanto necessario SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	236,36	236,36
19 / 19	ACCESSORI DI CONSUMO, TRASPORTI, SOLLEVAMENTO.....				
1.19	ACCESSORI DI CONSUMO, TRASPORTI, SOLLEVAMENTO, PROTEZIONI, e quanto necessario per dare l'impianto finito a regola d'arte e funzionante SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	363,64	363,64
20 / 20	MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO				
	A R I P O R T A R E				27'802,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I O	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				27'802,91
1.20	MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO comprendente: -riempimenti, materiali di primo funzionamento -carica gas refrigerante -verifica, controllo, taratura, programmazione di tutte le apparecchiature -fornitura di tutti i dati di funzionamento SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	963,64	963,64
21 / 35 1.01	F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità ESTERNA MOTOCONDENSANTE F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità ESTERNA MOTOCONDENSANTE, a flusso refrigerante variabile VRF-T condensato ad aria, ad espansione diretta, comprendente: - compressore a inverter scroll - gas refrigerante R410A - ventilatori elicoidali a inverte - batteria in alluminio e rame - pannello di controllo a microprocessore - dispositivi di regolazione e sicurezza - carica fluido refrigerante - struttura autoportante in pannelli di lamiera di acciaio zincato - struttura modulare per installazione affiancata a più unità marca : MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES tipo : FDC155KXES6 dalle caratteristiche: -resa in raffreddamento con aria interna a 27 °C b.s. e 19 °C b.u., aria esterna a 35 °C b.s. : 15,5 kW -resa in riscaldamento con aria interna a 20 °C b.s., aria esterna a 7 °C b.s. e 6 °C b.u. : 16,3 kW -potenza elettrica assorbita : 4,7 kW -alimentazione : 380-415V, trifase, 50 Hz comprendente: - staffe di fissaggio a parete - supporti antivibranti SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		2,00		
	SOMMANO cadauno		2,00	3'170,91	6'341,82
22 / 36 1.02	F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità INTERNA - tipo : FDTC22KXE6F F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità INTERNA, a flusso refrigerante variabile, da soffitto a CASSETTA a 4 VIE, comprendente: - pompa di scarico condensa a +60 cm - ventilatore a più velocità a induzione - batteria ad espansione diretta in alluminio e rame - valvola di espansione elettronica - filtro lavabile - deflettori multidirezionali - carica fluido refrigerante - griglia autopulente - staffe si sostegno - dispositivi di sicurezza e protezione marca : MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES - alimentazione : 220 V-50 Hz - resa in raffreddamento con aria interna a 26 °C b.s. e 19 °C b.u., aria esterna a 35 °C b.s. - resa in riscaldamento con aria a 20 °C b.s., aria esterna a 7 °C b.s. e 6 °C b.u. nelle dimensioni: tipo : FDTC22KXE6F dimensione : 60x60 cm resa in raffreddamento : 2,2 kW resa in riscaldamento : 2,5 kW comprendente: - pannello TC-PSA-25W-E SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	903,64	903,64
23 / 37	F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità INTERNA - tipo : FDTC36KXE6F				
	A R I P O R T A R E				36'012,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I C	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				36'012,01
1.04	idem c.s. ... tipo : FDT36KXE6F dimensione : 60x60 cm resa in raffreddamento : 3,6 kW resa in riscaldamento : 4,0 kW comprendente: - pannello TC-PSA-25W-E SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		4,00		
	SOMMANO cadauno		4,00	934,55	3'738,20
24 / 38 1.05	F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità INTERNA - tipo : FDT45KXE6F idem c.s. ... tipo : FDT45KXE6F dimensione : 60x60 cm resa in raffreddamento : 4,5 kW resa in riscaldamento : 5,0 kW comprendente: - pannello TC-PSA-25W-E SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		4,00		
	SOMMANO cadauno		4,00	968,18	3'872,72
25 / 39 1.06	F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità INTERNA - tipo : FDK22KXE6F F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità INTERNA, a flusso refrigerante variabile, da PARETE, comprendente: - pompa di scarico condensa a +60 cm - ventilatore a più velocità a induzione - batteria ad espansione diretta in alluminio e rame - valvola di espansione elettronica - filtro lavabile - deflettori multidirezionali - carica fluido refrigerante - griglia autopulente - staffe di sostegno - dispositivi di sicurezza e protezione marca : MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES - alimentazione : 220 V-50 Hz - resa in raffreddamento con aria interna a 26 °C b.s. e 19 °C b.u., aria esterna a 35 °C b.s. - resa in riscaldamento con aria a 20 °C b.s., aria esterna a 7 °C b.s. e 6 °C b.u. nelle dimensioni: tipo : FDK22KXE6F dimensione : 84x30xcm resa in raffreddamento : 2,2 kW resa in riscaldamento : 2,5 kW SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		2,00		
	SOMMANO cadauno		2,00	497,27	994,54
26 / 40 1.06b	F.P.O. MULTISPLIT A POMPA DI CALORE, unità INTERNA - tipo : FDK28KXE6F idem c.s. ...dimensioni: tipo : FDK28KXE6F dimensione : 84x30xcm resa in raffreddamento : 2,8 kW resa in riscaldamento : 3,2 kW SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	500,91	500,91
27 / 41 1.08	F.P.O. COMANDO SEMPLIFICATO a parete a filo, schermo a LCD - tipo : RCH-E3 F.P.O. COMANDO SEMPLIFICATO a parete a filo, schermo a LCD, comprendente: - accensione e spegnimento				
	A R I P O R T A R E				45'118,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				45'118,38
28 / 42 1.09	- velocità ventilatore - termostato ambiente - funzioni di controllo e segnalazione marca : MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES tipo : RCH-E3 SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		10,00		
	SOMMANO cadauno		10,00	84,55	845,50
	F.P.O. KIT GIUNTI DI DERIVAZIONE A Y - tipo : DIS-22-1G F.P.O. KIT GIUNTI DI DERIVAZIONE A Y, per multisplit a flusso refrigerante variabile marca : MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES nelle dimensioni: tipo : DIS-22-1G SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		7,00		
	SOMMANO cadauno		7,00	84,55	591,85
29 / 43 1.10	F.P.O. KIT GIUNTI DI DERIVAZIONE A Y - tipo : DIS-180-1G idem c.s. ...dimensioni: tipo : DIS-180-1G SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		3,00		
	SOMMANO cadauno		3,00	139,09	417,27
	F.P.O. POMPA RILANCIO CONDENZA per unità interne a parete - tipo: SANICONDENS CLIM DECO F.P.O. POMPA RILANCIO CONDENZA per unità interne a parete marca: SANITRIT tipo: SANICONDENS CLIM DECO dalle caratteristiche: -portata: 12 l/h -prevalenza: 6 m -alimentazione: 220 V SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		3,00		
	SOMMANO cadauno		3,00	110,00	330,00
31 / 45 1.12	F.P.O. TUBAZIONE DI RAME IN VERGHE - diam. est. 6,4 mm (1/4"), sp. 0,8 mm F.P.O. TUBAZIONE DI RAME IN VERGHE, tipo Cu DHP secondo ASTM B309, per liquidi e gas refrigeranti, ricotto, esente da residui carboniosi, prepassivato internamente, compreso raccordi e pezzi speciali saldati in atmosfera INERTE, compreso il collagamento alle apparecchiature in progetto, nelle dimensioni : diam. est. 6,4 mm (1/4"), sp. 0,8 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		45,00		
	SOMMANO m		45,00	10,91	490,95
	F.P.O. TUBAZIONE DI RAME IN VERGHE - diam. est. 9,5 mm (3/8"), sp. 0,8 mm idem c.s. ...: diam. est. 9,5 mm (3/8"), sp. 0,8 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		60,00		
	SOMMANO m		60,00	12,73	763,80
33 / 47 1.14	F.P.O. TUBAZIONE DI RAME IN VERGHE - diam. est. 12,7 mm (1/2"), sp. 0,8 mm idem c.s. ...: diam. est. 12,7 mm (1/2"), sp. 0,8 mm				
	A R I P O R T A R E				48'557,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I C	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				48'557,75
34 / 48 1.15	SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		45,00		
	SOMMANO m		45,00	14,55	654,75
	F.P.O. TUBAZIONE DI RAME IN VERGHE - diam. est. 15,9 mm (5/8"), sp. 1,0 mm idem c.s.: diam. est. 15,9 mm (5/8"), sp. 1,0 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		55,00		
	SOMMANO m		55,00	16,36	899,80
35 / 49 1.16	F.P.O. ISOLAMENTO TERMICO delle tubazioni - diam. 6,4-19,1 mm, sp. 10 mm F.P.O. ISOLAMENTO TERMICO delle tubazioni liquido e gas refrigerante con guaine in polietilene espanso reticolato o elastometro, a cellule chiuse, lamda 0,04 W/mK, con pellicola protettiva superficiale, nelle dimensioni : diam. 6,4-19,1 mm, sp. 10 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		205,00		
	SOMMANO m		205,00	1,82	373,10
	F.P.O. TUBAZIONE SCARICO CONDENSA - diam. 32 mm, sp. 1,8 mm F.P.O. TUBAZIONE SCARICO CONDENSA in polietilene rigido, giunzioni a bicchiere con o-ring di tenuta, compreso collegamento flessibile alla cassetta dell'evaporante split, marca : VALSIR tipo : PP nelle dimensioni: diam. 32 mm, sp. 1,8 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		60,00		
	SOMMANO m		60,00	11,82	709,20
37 / 51 1.18	F.P.O. STAFFAGGI DI SOSTEGNO in profilati metallici tassellati alle strutture F.P.O. STAFFAGGI DI SOSTEGNO in profilati metallici tassellati alle strutture, verniciati finiti, collari fermatubo in acciaio zincato o in rame per i rispettivi tipi di tubazione, compreso tasselli, tiranti, barre filettate di regolazione, dadi, bulloni e quanto necessario SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	236,36	236,36
	ACCESSORI DI CONSUMO, TRASPORTI, SOLLEVAMENTO..... ACCESSORI DI CONSUMO, TRASPORTI, SOLLEVAMENTO, PROTEZIONI, e quanto necessario per dare l'impianto finito a regola d'arte e funzionante SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		1,20		
	SOMMANO a corpo		1,20	363,64	436,37
39 / 53 1.20	MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO comprendente: -riempimenti, materiali di primo funzionamento -carica gas refrigerante -verifica, controllo, taratura, programmazione di tutte le apparecchiature -fornitura di tutti i dati di funzionamento SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	963,64	963,64
	A R I P O R T A R E				52'830,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I C	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				52'830,97
	Idrico, Sanitario, Scarichi (SbCat 2)				
40 / 21 2.01	F.P.O. LAVABO SOSPESO a semicolonna - tipo : SELNOVA cm 65 - marca : POZZI GINORI F.P.O. LAVABO SOSPESO a semicolonna in vetrochina colore bianco comprendente: -semicolonna -staffe di sostegno e fissaggio -guarnizioni e sigillatura con silicone -sifone, canotto, rosetta, in acciaio cromato marca : POZZI GINORI tipo : SELNOVA cm 65 SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		5,00		
	SOMMANO cadauno		5,00	223,64	1'118,20
41 / 22 2.02	F.P.O. MISCELATORE LAVABO - tipo : CERAPLAN 2, leva lunga - marca : IDEAL STANDARD F.P.O. MISCELATORE LAVABO leva lunga, in ottone cromato, monocomando completo di: -flessibili di collegamento e rosette cromate -rubinetti sottolavello di intercettazione -scarico a saltarello marca : IDEAL STANDARD tipo : CERAPLAN 2, leva lunga SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		5,00		
	SOMMANO cadauno		5,00	167,27	836,35
42 / 23 2.03	F.P.O. BOILER ELETTRICO -tipo : BSER/Q10 - marca : BOSCHETTI F.P.O. BOILER ELETTRICO, rapido sopraavello, in acciaio porcellanato, garantito 3 anni, comprendente: -termostato di regolazione -anodo al magnesio -valvola di ritegno e sicurezza -coibentazione termica e mantello di copertura in lamiera smaltata marca : BOSCHETTI tipo : BSER/Q10 dalle caratteristiche: capacita' : 10 litri SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		8,00		
	SOMMANO cadauno		8,00	196,36	1'570,88
43 / 24 2.04	F.P.O. BOILER ELETTRICO - tipo : BSETRONIC 50 - marca : BOSCHETTI F.P.O. BOILER ELETTRICO, in acciaio porcellanato, garantito 3 anni, comprendente: -termostato di regolazione -anodo al magnesio -valvola di ritegno e sicurezza -coibentazione termica e mantello di copertura in lamiera smaltata -valvole di intercettazione -flessibili di collegamento cromati marca : BOSCHETTI tipo : BSETRONIC 50 dalle caratteristiche: capacita' : 50 litri SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	255,45	255,45
44 / 25 2.05	F.P.O. VALVOLA A SFERA in ottone cromato, serie media: diam. 3/4" F.P.O. VALVOLA A SFERA in ottone cromato, serie media a passaggio totale, tenuta in teflon, attacchi filettati, leva in acciaio plasticato nelle dimensioni: diam. 3/4"				
	A R I P O R T A R E				56'611,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				56'611,85
45 / 26 2.06	SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	20,00	20,00
	F.P.O. RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE da incasso - diam. 1/2" F.P.O. RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE da incasso con cappuccio cromato, tenuta in teflon, attacchi filettati, nelle dimensioni: diam. 1/2"				
	SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		5,00		
46 / 27 2.07	SOMMANO cadauno		5,00	90,00	450,00
	F.P.O. TUBAZIONE MULTISTRATO per riscaldamento e acqua sa ... o : PEXAL nelle dimensioni (esterna x interna): 20 x 15 mm F.P.O. TUBAZIONE MULTISTRATO per riscaldamento e acqua sanitaria, in polietilene Xb- alluminio-polietilene Xb, in verghe, con giunzioni a pressare con con doppio oring di tenuta, con curve e raccordi in ottone speciale, COMPRESO il collegamento ai sanitari e ai boiler in progetto e all'impianto esistente marca : VALSIR tipo : PEXAL nelle dimensioni (esterna x interna): 20 x 15 mm				
	SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		70,00		
	SOMMANO m		70,00	14,55	1'018,50
47 / 28 2.08	F.P.O. TUBAZIONE MULTISTRATO per riscaldamento e acqua sa ... o : PEXAL nelle dimensioni (esterna x interna): 26 x 20 mm idem c.s. ...x interna): 26 x 20 mm				
	SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		40,00		
	SOMMANO m		40,00	16,36	654,40
	F.P.O. ISOLAMENTO TERMICO delle tubazioni per acqua calda ... le giunzioni, nelle dimensioni : diam. 20-32 mm, sp. 9 mm F.P.O. ISOLAMENTO TERMICO delle tubazioni per acqua calda e fredda, posate non in vista, con guaine in polietilene reticolato a cellule chiuse, con coefficiente di conducibilita` non superiore a lamda 0,04 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, con curve, pezzi speciali, nastratura nelle giunzioni, nelle dimensioni : diam. 20-32 mm, sp. 9 mm				
48 / 29 2.09	SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		110,00		
	SOMMANO m		110,00	1,82	200,20
	F.P.O. TUBAZIONE DI SCARICO orizzontali e verticali, in p ... R tipo : PP nelle dimensioni: diam. est. 40 mm, sp. 1,8 mm F.P.O. TUBAZIONE DI SCARICO orizzontali e verticali, in polipropilene rigido, termicamente stabilizzato per temperature da 0 C a +95 C, con giunzioni mediante bicchiere e o-ring di tenuta, con curve, raccordi braghe e accessori di montaggio, compreso il collegamento di tutti i sanitari in progetto marca : VALSIR tipo : PP nelle dimensioni: diam. est. 40 mm, sp. 1,8 mm				
	SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		20,00		
49 / 30 2.10	SOMMANO m		20,00	11,82	236,40
	F.P.O. TUBAZIONE DI SCARICO orizzontali e verticali, in p ... R tipo : PP nelle dimensioni: diam. est. 50 mm, sp. 1,8 mm idem c.s. ...diam. est. 50 mm, sp. 1,8 mm				
	SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		55,00		
	A R I P O R T A R E		55,00		59'191,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I C	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		55,00		59'191,35
	SOMMANO m		55,00	16,36	899,80
51 / 32 2.12	F.P.O. STAFFAGGI DI SOSTEGNO in profilati metallici tasse ... ilettate di regolazione, dadi, bulloni e quanto necessario F.P.O. STAFFAGGI DI SOSTEGNO in profilati metallici tassellati alle strutture, verniciati finiti, collari fermatubo in acciaio zincato o in rame per i rispettivi tipi di tubazione, compreso tasselli, tiranti, barre filettate di regolazione, dadi, bulloni e quanto necessario SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	236,36	236,36
52 / 33 2.13	ACCESSORI DI CONSUMO, TRASPORTI, SOLLEVAMENTO, PROTEZIONI ... o per dare l'impianto finito a regola d'arte e funzionante ACCESSORI DI CONSUMO, TRASPORTI, SOLLEVAMENTO, PROTEZIONI, e quanto necessario per dare l'impianto finito a regola d'arte e funzionante SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	236,36	236,36
53 / 34 2.14	MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO comprendente: -riempiment ... pparecchiature - fornitura di tutti i dati di funzionamento MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO comprendente: -riempimenti, materiali di primo funzionamento -verifica, controllo, taratura, programmazione di tutte le apparecchiature -fornitura di tutti i dati di funzionamento SpCat 1 - Impianti Meccanici avis		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	163,64	163,64
54 / 54 2.01b	F.P.O. LAVABO PER DISABILI in vetrochina bianco, cm 65x57 - marca : SANITOSCO tipo : OSIRIDE F.P.O. LAVABO PER DISABILI in vetrochina bianco, cm 65x57 completo di: -mensole di sostegno -tubo di scarico flessibile, con sifone da esterno -sigillatura con silicone marca : SANITOSCO tipo : OSIRIDE codice : 03LAV04 mensola reclinabile manuale: 09MECM sifone di scarico : 12KITC SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	292,73	292,73
55 / 55 2.02b	F.P.O. VASO PER DISABILI in vetrochina bianca, scarico a pavimento - marca : SANITOSCO tipo : MONOBLOKKO NT F.P.O. VASO PER DISABILI in vetrochina bianca, scarico a pavimento, completo di: -cassetta a zaino -pulsante cassetta -sigillatura con silicone marca : SANITOSCO tipo : MONOBLOKKO NT codice : 03WCMBLT comprendente: sedile sagomato : 04SED11 SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	462,73	462,73
	A R I P O R T A R E				61'482,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				61'482,97
56 / 56 2.02c	F.P.O. MISCELATORE LAVABO disabili monocomando con leva lun - marca : SANITOSCO tipo : 06H00LALCR F.P.O. MISCELATORE LAVABO disabili, in ottone cromato, monocomando con leva lunga completo di: -flessibili di collegamento e rosette cromate -rubinetti sottolavello di intercettazione -sifone di scarico marca : SANITOSCO codice : 06H00LALCR SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	137,27	137,27
57 / 57 2.02d	F.P.O. MISCELATORE DOCCETTA WC disabili monocomando con leva lunga - marca : SANITOSCO tipo : 12H00DDLCRC F.P.O. MISCELATORE DOCCETTA WC disabili, in ottone cromato, monocomando con leva lunga, doccetta con pulsante completo di: -flessibile doccetta marca : SANITOSCO codice : 12H00DDLCRC SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	150,91	150,91
58 / 58 2.02e	F.P.O. DOCCIA a filo pavimento, cm 90x90, scarico centrale - marca : SANITOSCO tipo : LEDA F.P.O. DOCCIA a filo pavimento, cm 90x90, scarico centrale, completa di: -sifone di scarico con grigia in ottone cromato marca : SANITOSCO tipo : LEDA codice : 12LEDA90 comprendente : sifone ribassato con piletta : 11PIL12 SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	203,64	203,64
59 / 59 2.02f	F.P.O. MISCELATORE DOCCIA DA INCASSO, in ottone cromato, monocomando - marca : SANITOSCO F.P.O. MISCELATORE DOCCIA DA INCASSO, in ottone cromato, monocomando, completo di: -doccetta con pulsante e flessibile -supporto saliscendi -maniglione sagomato con asta saliscendi marca : SANITOSCO codice : 06H00DICR doccetta esterna : 06DOC00 maniglione sagomato saliscendi : 25EK01B5B, cm 110x70x70 SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	352,73	352,73
60 / 60 2.02g	F.P.O. SERIE DI MANIGLIONI di sostegno in acciaio verniciato a polveri - marca : SANITOSCO F.P.O. SERIE DI MANIGLIONI di sostegno in acciaio verniciato a polveri marca : SANITOSCO comprendente: maniglione impugnatura a muro per lavabo : 25EKBS2B maniglione angolare : 25EK05B2B, cm 100x100 maniglione lineare : 25EK05B1B, cm 90 piantana di sostegno verticale pavimento/parete : 25EKK1B, cm 185 impugnatura ribaltabile : 25EK85RB, cm 85				
	A R I P O R T A R E				62'327,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I C	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				62'327,52
61 / 61 2.03	SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	494,55	494,55
	F.P.O. BOILER ELETTRICO -tipo : BSER/Q10 - marca : BOSCHETTI F.P.O. BOILER ELETTRICO, rapido sopralavello, in acciaio porcellanato, garantito 3 anni, comprendente: -termostato di regolazione -anodo al magnesio -valvola di ritegno e sicurezza -coibentazione termica e mantello di copertura in lamiera smaltata marca : BOSCHETTI tipo : BSER/Q10 dalle caratteristiche: capacita' : 10 litri SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	196,36	196,36
62 / 62 2.04	F.P.O. BOILER ELETTRICO - tipo : BSETRONIC 50 - marca : BOSCHETTI F.P.O. BOILER ELETTRICO, in acciaio porcellanato, garantito 3 anni, comprendente: -termostato di regolazione -anodo al magnesio -valvola di ritegno e sicurezza -coibentazione termica e mantello di copertura in lamiera smaltata -valvole di intercettazione -flessibili di collegamento cromati marca : BOSCHETTI tipo : BSETRONIC 50 dalle caratteristiche: capacita' : 50 litri SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	255,45	255,45
	F.P.O. VALVOLA A SFERA in ottone cromato, serie media: diam. 3/4" F.P.O. VALVOLA A SFERA in ottone cromato, serie media a passaggio totale, tenuta in teflon, attacchi filettati, leva in acciaio plasticato nelle dimensioni: diam. 3/4" SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	20,00	20,00
64 / 64 2.06	F.P.O. RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE da incasso - diam. 1/2" F.P.O. RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE da incasso con cappuccio cromato, tenuta in teflon, attacchi filettati, nelle dimensioni: diam. 1/2" SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		3,00		
	SOMMANO cadauno		3,00	90,00	270,00
	F.P.O. TUBAZIONE MULTISTRATO per riscaldamento e acqua sa ... o : PEXAL nelle dimensioni (esterna x interna): 20 x 15 mm F.P.O. TUBAZIONE MULTISTRATO per riscaldamento e acqua sanitaria, in polietilene Xb-alluminio-polietilene Xb, in verghe, con giunzioni a pressare con con doppio oring di tenuta, con curve e raccordi in ottone speciale, COMPRESO il collegamento ai sanitari e ai boiler in progetto e all'impianto esistente marca : VALSIR tipo : PEXAL nelle dimensioni (esterna x interna): 20 x 15 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		50,00		
	A R I P O R T A R E		50,00		63'563,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I C	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		50,00		63'563,88
66 / 66 2.08	F.P.O. TUBAZIONE MULTISTRATO per riscaldamento e acqua sa ... o : PEXAL nelle dimensioni (esterna x interna): 26 x 20 mm idem c.s. ...x interna): 26 x 20 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici ema	SOMMANO m	50,00	14,55	727,50
			70,00		
		SOMMANO m	70,00	16,36	1'145,20
67 / 67 2.09	F.P.O. ISOLAMENTO TERMICO delle tubazioni per acqua calda ... le giunzioni, nelle dimensioni : diam. 20-32 mm, sp. 9 mm F.P.O. ISOLAMENTO TERMICO delle tubazioni per acqua calda e fredda, posate non in vista, con guaine in polietilene reticolato a cellule chiuse, con coefficiente di conducibilità non superiore a lamda 0,04 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, con curve, pezzi speciali, nastratura nelle giunzioni, nelle dimensioni : diam. 20-32 mm, sp. 9 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		120,00		
		SOMMANO m	120,00	1,82	218,40
68 / 68 2.10	F.P.O. TUBAZIONE DI SCARICO orizzontali e verticali, in p ... R tipo : PP nelle dimensioni: diam. est. 40 mm, sp. 1,8 mm F.P.O. TUBAZIONE DI SCARICO orizzontali e verticali, in polipropilene rigido, termicamente stabilizzato per temperature da 0 C a +95 C, con giunzioni mediante bicchiere e o-ring di tenuta, con curve, raccordi braghe e accessori di montaggio, compreso il collegamento di tutti i sanitari in progetto marca : VALSIR tipo : PP nelle dimensioni: diam. est. 40 mm, sp. 1,8 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		5,00		
		SOMMANO m	5,00	11,82	59,10
69 / 69 2.11	F.P.O. TUBAZIONE DI SCARICO orizzontali e verticali, in p ... R tipo : PP nelle dimensioni: diam. est. 50 mm, sp. 1,8 mm idem c.s. ...diam. est. 50 mm, sp. 1,8 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		5,00		
		SOMMANO m	5,00	16,36	81,80
70 / 70 2.11b	F.P.O. TUBAZIONE DI SCARICO orizzontali e verticali, in p ... R tipo : PP nelle dimensioni: diam. est. 110 mm, sp. 2,7 m idem c.s. ...diam. est. 110 mm, sp. 2,7 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		5,00		
		SOMMANO m	5,00	39,09	195,45
71 / 71 2.12	F.P.O. STAFFAGGI DI SOSTEGNO in profilati metallici tasse ... ilettate di regolazione, dadi, bulloni e quanto necessario F.P.O. STAFFAGGI DI SOSTEGNO in profilati metallici tassellati alle strutture, verniciati finiti, collari fermatubo in acciaio zincato o in rame per i rispettivi tipi di tubazione, compreso tasselli, tiranti, barre filettate di regolazione, dadi, bulloni e quanto necessario SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	236,36	236,36
72 / 72 2.13	ACCESSORI DI CONSUMO, TRASPORTI, SOLLEVAMENTO, PROTEZIONI ... o per dare l'impianto finito a regola d'arte e funzionante				
	A R I P O R T A R E				66'227,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				66'227,69
73 / 73 2.14	ACCESSORI DI CONSUMO, TRASPORTI, SOLLEVAMENTO, PROTEZIONI, e quanto necessario per dare l'impianto finito a regola d'arte e funzionante SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	236,36	236,36
	MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO comprendente: -riempiment ... pparecchiature - fornitura di tutti i dati di funzionamento MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO comprendente: -riempimenti, materiali di primo funzionamento -verifica, controllo, taratura, programmazione di tutte le apparecchiature -fornitura di tutti i dati di funzionamento SpCat 1 - Impianti Meccanici ema		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	163,64	163,64
Bocciodromo (Cat 2)					
74 / 83 2.07	F.P.O. TUBAZIONE MULTISTRATO per riscaldamento e acqua sa ... o : PEXAL nelle dimensioni (esterna x interna): 20 x 15 mm F.P.O. TUBAZIONE MULTISTRATO per riscaldamento e acqua sanitaria, in polietilene Xb-alluminio-polietilene Xb, in verghe, con giunzioni a pressare con con doppio oring di tenuta, con curve e raccordi in ottone speciale, COMPRESO il collegamento ai sanitari e ai boiler in progetto e all'impianto esistente marca : VALSIR tipo : PEXAL nelle dimensioni (esterna x interna): 20 x 15 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici cucina		20,00		
	SOMMANO m		20,00	14,55	291,00
	F.P.O. TUBAZIONE DI SCARICO orizzontali e verticali, in p ... R tipo : PP nelle dimensioni: diam. est. 50 mm, sp. 1,8 mm F.P.O. TUBAZIONE DI SCARICO orizzontali e verticali, in polipropilene rigido, termicamente stabilizzato per temperature da 0 C a +95 C, con giunzioni mediante bicchiere e o-ring di tenuta, con curve, raccordi braghe e accessori di montaggio, compreso il collegamento di tutti i sanitari in progetto marca : VALSIR tipo : PP nelle dimensioni: diam. est. 50 mm, sp. 1,8 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici cucina		5,00		
	SOMMANO m		5,00	16,36	81,80
76 / 85 2.11a	F.P.O. TUBAZIONE DI SCARICO orizzontali e verticali, in p ... R tipo : PP nelle dimensioni: diam. est. 75 mm, sp. 1,9 mm idem c.s. ...diam. est. 75 mm, sp. 1,9 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici cucina		5,00		
	SOMMANO m		5,00	22,73	113,65
	SPOSTAMENTO cassetta completa idrante DN 45 SPOSTAMENTO cassetta completa idrante DN 45, comprendente: - 2 m tubo in acciaio zincato diam. 1"1/2 - curve e raccordi di collegamento filettati - coibentazione termica sp. 30 mm con finitura superficiale in pvc - staffaggi di sostegno SpCat 1 - Impianti Meccanici cucina		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		67'114,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I C	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		67'114,14
	SOMMANO a corpo		1,00	222,73	222,73
78 / 87 3.07	F.P.O. STAFFAGGI DI SOSTEGNO in profilati metallici tasse ... iletate di regolazione, dadi, bulloni e quanto necessario F.P.O. STAFFAGGI DI SOSTEGNO in profilati metallici tassellati alle strutture, verniciati finiti, collari fermatubo in acciaio zincato o in rame per i rispettivi tipi di tubazione, compreso tasselli, tiranti, barre filettate di regolazione, dadi, bulloni e quanto necessario SpCat 1 - Impianti Meccanici cucina		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	59,09	59,09
79 / 88 3.08	ACCESSORI DI CONSUMO, TRASPORTI, SOLLEVAMENTO, PROTEZIONI ... o per dare l'impianto finito a regola d'arte e funzionante ACCESSORI DI CONSUMO, TRASPORTI, SOLLEVAMENTO, PROTEZIONI, e quanto necessario per dare l'impianto finito a regola d'arte e funzionante SpCat 1 - Impianti Meccanici cucina		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	59,09	59,09
80 / 89 3.09	MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO comprendente: -riempimenti, materiali di primo funzionamento -verifica, controllo, taratura, programmazione di tutte le apparecchiature -fornitura di tutti i dati di funzionamento SpCat 1 - Impianti Meccanici cucina		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	54,55	54,55
81 / 90 2.01	F.P.O. LAVABO SOSPESO a semicolonna - tipo : SELNOVA cm 65 - marca : POZZI GINORI F.P.O. LAVABO SOSPESO a semicolonna in vetrochina colore bianco comprendente: -semicolonna -staffe di sostegno e fissaggio -guarnizioni e sigillatura con silicone -sifone, canotto, rosetta, in acciaio cromato marca : POZZI GINORI tipo : SELNOVA cm 65 SpCat 1 - Impianti Meccanici campi bocce		2,00		
	SOMMANO cadauno		2,00	223,64	447,28
82 / 91 2.02	F.P.O. MISCELATORE LAVABO - tipo : CERAPLAN 2, leva lunga - marca : IDEAL STANDARD F.P.O. MISCELATORE LAVABO leva lunga, in ottone cromato, monocomando completo di: -flessibili di collegamento e rosette cromate -rubinetti sottolavello di intercettazione -scarico a saltarello marca : IDEAL STANDARD tipo : CERAPLAN 2, leva lunga SpCat 1 - Impianti Meccanici campi bocce		2,00		
	SOMMANO cadauno		2,00	167,27	334,54
83 / 92 2.02h	F.P.O. VASO ALLA TURCA in vetrochina bianco - marca : POZZI E GINORI tipo : SAMO F.P.O. VASO ALLA TURCA in vetrochina bianco colore bianco, lavaggio a brida marca : POZZI E GINORI tipo : SAMO completo di : -sifone in polietilene, uscita a 45° -guarnizione di tenuta				
	A R I P O R T A R E				68'291,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				68'291,42
84 / 93 2.02i	SpCat 1 - Impianti Meccanici campi bocce		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	257,27	257,27
	F.P.O. CASSETTA DI SCARICO DA ESTERNO ALTA, per WC o turca - marca: KARIBA tipo : EURA ALTA pneumatica F.P.O. CASSETTA DI SCARICO DA ESTERNO ALTA, per WC o turca, in pvc, comando PNEUMATICO, comprendente: - meccanismo interno di cacciata - tubo di scarico con accessori di montaggio - rubinetto di intercettazione e flessibile di collegamento all'impianto - pulsante pneumatico da incasso marca: KARIBA tipo : EURA ALTA pneumatica SpCat 1 - Impianti Meccanici campi bocce		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	116,36	116,36
85 / 94 2.02m	F.P.O. PIATTO DOCCIA in vetrochina bianco -marca: POZZI GINORI tipo: SANGRO cm 90x90 F.P.O. PIATTO DOCCIA in vetrochina bianco colore bianco comprendente: - piletta sifonata in ottone cromato marca: POZZI GINORI tipo: SANGRO cm 90x90 SpCat 1 - Impianti Meccanici campi bocce		2,00		
	SOMMANO cadauno		2,00	167,27	334,54
	F.P.O. MISCELATORE monocomando doccia: marca : IDEAL STANDARD tipo : CERAPLAN 2 F.P.O. MISCELATORE monocomando doccia, da incasso, in ottone cromato comprendente: - braccio di erogazione in ottone cromato - soffione anticalcare marca : IDEAL STANDARD tipo : CERAPLAN 2 SpCat 1 - Impianti Meccanici campi bocce		2,00		
	SOMMANO cadauno		2,00	120,00	240,00
87 / 96 2.06a	F.P.O. RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE da incasso - diam. 3/4" F.P.O. RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE da incasso con cappuccio cromato, tenuta in teflon, attacchi filettati, nelle dimensioni: diam. 3/4" SpCat 1 - Impianti Meccanici campi bocce		3,00		
	SOMMANO cadauno		3,00	20,00	60,00
	F.P.O. TUBAZIONE MULTISTRATO per riscaldamento e acqua sa ... o : PEXAL nelle dimensioni (esterna x interna): 20 x 15 mm F.P.O. TUBAZIONE MULTISTRATO per riscaldamento e acqua sanitaria, in polietilene Xb- alluminio-polietilene Xb, in verghe, con giunzioni a pressare con con doppio oring di tenuta, con curve e raccordi in ottone speciale, COMPRESO il collegamento ai sanitari e ai boiler in progetto e all'impianto esistente marca : VALSIR tipo : PEXAL nelle dimensioni (esterna x interna): 20 x 15 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici campi bocce		65,00		
	SOMMANO m		65,00	14,55	945,75
	A R I P O R T A R E				70'245,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I C	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				70'245,34
89 / 98 2.08	F.P.O. TUBAZIONE MULTISTRATO per riscaldamento e acqua sa ... o : PEXAL nelle dimensioni (esterna x interna): 26 x 20 mm idem c.s.x interna): 26 x 20 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici campi bocce		25,00		
	SOMMANO m		25,00	16,36	409,00
90 / 99 2.09	F.P.O. ISOLAMENTO TERMICO delle tubazioni per acqua calda ... le giunzioni, nelle dimensioni : diam. 20-32 mm, sp. 9 mm F.P.O. ISOLAMENTO TERMICO delle tubazioni per acqua calda e fredda, posate non in vista, con guaine in polietilene reticolato a cellule chiuse, con coefficiente di conducibilità non superiore a lamda 0,04 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, con curve, pezzi speciali, nastratura nelle giunzioni, nelle dimensioni : diam. 20-32 mm, sp. 9 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici campi bocce		90,00		
	SOMMANO m		90,00	1,82	163,80
91 / 100 2.10	F.P.O. TUBAZIONE DI SCARICO orizzontali e verticali, in p ... R tipo : PP nelle dimensioni: diam. est. 40 mm, sp. 1,8 mm F.P.O. TUBAZIONE DI SCARICO orizzontali e verticali, in polipropilene rigido, termicamente stabilizzato per temperature da 0 C a +95 C, con giunzioni mediante bicchiere e o-ring di tenuta, con curve, raccordi braghe e accessori di montaggio, compreso il collegamento di tutti i sanitari in progetto marca : VALSIR tipo : PP nelle dimensioni: diam. est. 40 mm, sp. 1,8 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici campi bocce		5,00		
	SOMMANO m		5,00	11,82	59,10
92 / 101 2.11	F.P.O. TUBAZIONE DI SCARICO orizzontali e verticali, in p ... R tipo : PP nelle dimensioni: diam. est. 50 mm, sp. 1,8 mm idem c.s. ...diam. est. 50 mm, sp. 1,8 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici campi bocce		5,00		
	SOMMANO m		5,00	16,36	81,80
93 / 102 2.11b	F.P.O. TUBAZIONE DI SCARICO orizzontali e verticali, in p ... R tipo : PP nelle dimensioni: diam. est. 110 mm, sp. 2,7 m idem c.s. ...diam. est. 110 mm, sp. 2,7 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici campi bocce		10,00		
	SOMMANO m		10,00	39,09	390,90
94 / 103 3.07	F.P.O. STAFFAGGI DI SOSTEGNO in profilati metallici tasse ... ilettate di regolazione, dadi, bulloni e quanto necessario F.P.O. STAFFAGGI DI SOSTEGNO in profilati metallici tassellati alle strutture, verniciati finiti, collari fermatubo in acciaio zincato o in rame per i rispettivi tipi di tubazione, compreso tasselli, tiranti, barre filettate di regolazione, dadi, bulloni e quanto necessario SpCat 1 - Impianti Meccanici campi bocce		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	59,09	59,09
95 / 104 3.08	ACCESSORI DI CONSUMO, TRASPORTI, SOLLEVAMENTO, PROTEZIONI ... o per dare l'impianto finito a regola d'arte e funzionante ACCESSORI DI CONSUMO, TRASPORTI, SOLLEVAMENTO, PROTEZIONI, e quanto necessario per dare l'impianto finito a regola d'arte e funzionante SpCat 1 - Impianti Meccanici				
	A R I P O R T A R E				71'409,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I C	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				71'409,03
96 / 105 3.09	campi bocce		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	59,09	59,09
	MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO MESSA IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO comprendente: -riempimenti, materiali di primo funzionamento -verifica, controllo, taratura, programmazione di tutte le apparecchiature -fornitura di tutti i dati di funzionamento SpCat 1 - Impianti Meccanici campi bocce		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	54,55	54,55
97 / 74 3.01	Impianto GAS (SbCat 3)				
	F.P.O. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATA per gas, senza saldatatura, colore GIALLO nelle dimensioni : diam. 3/4" F.P.O. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATA per gas, senza saldatura, serie media, conforme UNI EN 10225, zincata secondo UNI EN 10240, con giunzioni mediante filettatura secondo Uni Iso 7/1, con curve, raccordi e pezzi speciali, compreso il collegamento di tutte le apparecchiature in progetto, VERNICIATA colore GIALLO nelle dimensioni : diam. 3/4" SpCat 1 - Impianti Meccanici		5,00		
	SOMMANO m		5,00	20,91	104,55
98 / 75 3.02	F.P.O. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATA per gas, senza saldatatura, colore GIALLO nelle dimensioni : diam. 1"1/4 idem c.s. ...: diam. 1"1/4 SpCat 1 - Impianti Meccanici		20,00		
	SOMMANO m		20,00	24,55	491,00
99 / 76 3.03	F.P.O. VALVOLA A SFERA PER GAS, omologata UNI EN 331 - dimensioni: diam. 3/4" F.P.O. VALVOLA A SFERA PER GAS, omologata UNI EN 331, in ottone cromato, serie media a passaggio totale, tenuta in teflon, attacchi filettati, leva in acciaio plasticato, nelle dimensioni: diam. 3/4" SpCat 1 - Impianti Meccanici		4,00		
	SOMMANO cadauno		4,00	25,45	101,80
100 / 77 3.04	F.P.O. VALVOLA A SFERA PER GAS, omologata UNI EN 331 - dimensioni: diam. 1"1/4 idem c.s. ...dimensioni: diam. 1"1/4 SpCat 1 - Impianti Meccanici		2,00		
	SOMMANO cadauno		2,00	43,64	87,28
101 / 78 3.05	F.P.O. GIUNTO ANTIVIBRANTE PER GAS ESTENSIBILE: diam. 3/4" x 500 mm F.P.O. GIUNTO ANTIVIBRANTE PER GAS ESTENSIBILE, in acciaio ondulato a parete continua, guaina di protezione, attacchi filettati, nelle dimensioni (diam. x lunghezza): diam. 3/4" x 500 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici		3,00		
	SOMMANO cadauno		3,00	45,45	136,35
102 / 79 3.06	F.P.O. GIUNTO ANTIVIBRANTE PER GAS ESTENSIBILE: diam. 3/4" x 1.000 mm idem c.s. ...3/4" x 1.000 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici				
	A R I P O R T A R E				72'443,65

COMMITTENTE: Comune di Casalgrande - Settore lavori pubblici patrimonio

COMMITTENTE: Comune di Casalgrande - Settore lavori pubblici patrimonio