

RIQUALIFICAZIONE CAMPO DI CALCIO COMUNALE  
REALIZZAZIONE NUOVI SPOGLIATOI  
sito in via Alessandro Manzoni - Montelupone (MC)

**PROGETTO ESECUTIVO**



STATO DI PROGETTO - EDIFICIO SPOGLIATOI

**INCIDENZA MANODOPERA**

COMMITTENTE:

**COMUNE DI MONTELUPONE**

Il Sindaco

**ROLANDO PECORA**

Il RUP

**ANTONIO SPACCESI**

PROGETTISTA:

**Ing. GIACOMO COMITE**

iscritto albo Ing. FERMO n. A323

COLLABORATORE:

**Per. Ind. RICCARDO CARDINALI**

iscritto albo Periti ANCONA n. 1308

TAVOLA **B.4.m**

SCALA ---

integrazione AGOSTO 2022



# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Stadio di Montelupone aggiornameto prezzi prezzario Marche 2022

**COMMITTENTE:** Comune di Montelupone

Data, 08/09/2022

**IL TECNICO**  
Per. Ind. Riccardo Cardinali

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 08.03.007.00 1	Canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio. Canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, dello spessore da mm 5/10 a mm 10/10 in funzione del diametro. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati a parte. Camino diametro interno mm 130, esterno mm 230.	SOMMANO m	5,00	291,07	1'455,35	0,00
2 08.03.008.00 1	Pezzi speciali per canna fumaria in acciaio e camini. Pezzi speciali e camini per canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, forniti e posti in opera, va ... ppo = m 1,2. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Camino diametro interno mm 130, esterno mm 230.	SOMMANO m	3,00	291,07	873,21	0,00
3 13.03.001* .004	Radiatori in ghisa, tipo con elementi a colonna, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, t ... conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima dell'elemento mm 900.	SOMMANO Kw	16,00	346,20	5'539,20	812,32 14,665
4 13.03.013* .001	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distrib ... cordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio.	SOMMANO cad	16,00	266,58	4'265,28	2'179,63 51,102
5 13.03.013* .004	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distrib ... l montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola elettrotermica.	SOMMANO cad	14,00	71,21	996,94	144,43 14,487
6 13.04.001* .003	Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannel ... zialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW). PT = 6,00 PF = 2,50.	SOMMANO cad	6,00	462,82	2'776,92	335,62 12,086
7 13.04.015* .002	Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distr ... istribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	SOMMANO cad	6,00	508,24	3'049,44	1'103,04 36,172
8 13.09.014* .003	Giunti dielettrici isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni. Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le st ... tenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori. Diametro nominale 25 (1") PN = 10.	SOMMANO cad	2,00	47,34	94,68	39,38 41,590
9 13.10.009* .006	Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costit ... 1 (m²) per lo scambiatore inferiore, S2 (m²) per lo scambiatore superiore di integrazione. C = 1500 S1 = 7,00 S2 = 1,50.	SOMMANO cad	1,00	5'349,78	5'349,78	220,59 4,123
10 13.10.011* .001	Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (ac ... fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 300.	SOMMANO cad	1,00	877,89	877,89	180,47 20,558
11 13.12.003* .002	Elettropompa singola per acqua di consumo -2/65°C, PN 6, 2800 giri/ min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco ... za corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 1,4/ 1,7 H = 0,30/0,15/0,01 DN = mm 25.	SOMMANO cad	1,00	344,84	344,84	65,96 19,129
12	Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea					
<b>A R I P O R T A R E</b>					25'623,53	5'081,44

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			25'623,53	5'081,44	
13.12.019* .001	per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, m ... nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 0,5/3,0/6,0 H = 6,7/5,3/2,8 DN = mm 1"1/4  SOMMANO cad	3,00	870,29	2'610,87	766,22	29,347
13 13.13.003* .005	Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi filettati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas ... Q (m³/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 40 (1"1/2) Q = 6,5.  SOMMANO cad	1,00	309,80	309,80	28,77	9,285
14 13.14.001* .006	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, c ... icon, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). DN 50 (2") Q = 15.  SOMMANO cad	1,00	301,41	301,41	55,41	18,383
15 13.14.015* .002	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 8, attacchi filettati. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipita ... Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³). DN 20 (3/4") Q = 2,5 V = 130.  SOMMANO cad	1,00	306,12	306,12	30,77	10,052
16 13.15.004* .003	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di cent ... icatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3").  SOMMANO kg	20,00	16,81	336,20	210,66	62,658
17 13.15.014* .006	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori ... metro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 22 x 1,0 P = 0,59 Kg/m (tubo in rotoli).  SOMMANO m	10,00	28,03	280,30	127,11	45,347
18 13.15.016* .006	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametr ... x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m² a 40°C: S (mm). D x s = 22 x 1 S = 9 (tubo in rotoli).  SOMMANO m	20,00	29,77	595,40	272,84	45,824
19 13.15.016* .008	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametr ... x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m² a 40°C: S (mm). D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre).  SOMMANO m	90,00	33,54	3'018,60	1'317,51	43,647
20 13.15.016* .010	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametr ... x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m² a 40°C: S (mm). D x s = 35 x 1,0 S = 9 (tubo in barre).  SOMMANO m	70,00	39,76	2'783,20	1'094,79	39,336
21 13.15.025* .003	Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interraste. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condo ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 32 x 3,0.  SOMMANO m	20,00	9,86	197,20	127,51	64,663
22 13.15.050.00 4	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene P ... buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25  SOMMANO m	66,00	26,91	1'776,06	0,00	
23 13.15.050.00 5	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene P ... a buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5  SOMMANO m	26,00	30,71	798,46	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			38'937,15	9'113,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			38'937,15	9'113,03	
24 13.15.050.00 6	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene P ... la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 3	SOMMANO m	12,00	36,06	432,72	0,00
25 13.16.004* .006	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 42 (1"1/4).	SOMMANO m	38,00	10,70	406,60	174,77 42,983
26 13.16.004* .007	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 48 (1"1/2).	SOMMANO m	46,00	10,95	503,70	211,53 41,994
27 13.17.001* .001	Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 1 ... a può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.	SOMMANO cad	6,00	23,02	138,12	42,12 30,495
28 13.17.004* .002	Valvola di sicurezza a membrana, tipo ordinario, per impianti non soggetti a controllo ISPESL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar. Diametro nominale = 20 (3/4").	SOMMANO cad	1,00	52,12	52,12	26,39 50,633
29 13.17.012* .011	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con ... i rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 8 + 8.	SOMMANO cad	1,00	349,60	349,60	125,78 35,979
30 13.17.013* .004	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore ... er tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 5 + 5.	SOMMANO cad	1,00	518,60	518,60	72,56 13,991
31 13.17.013* .008	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore ... er tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 9 + 9.	SOMMANO cad	2,00	786,64	1'573,28	261,21 16,603
32 13.17.016* .005	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ... tre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 124, D = 20 (3/4").	SOMMANO cad	2,00	58,00	116,00	42,90 36,979
33 13.17.017* .005	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità ... e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 124, D = 20 (3/4").	SOMMANO cad	2,00	68,41	136,82	42,90 31,354
34 13.17.021* .004	Miscelatore elettronico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Valv ... 1 DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni Diametro nominale 40 (1"1/2).	SOMMANO cad	1,00	1'925,27	1'925,27	38,01 1,974
35 13.18.001* .003	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42.	SOMMANO cad	3,00	23,32	69,96	36,11 51,613
	A R I P O R T A R E			45'159,94	10'187,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'159,94	10'187,31	
36 13.18.001* .004	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. SOMMANO cad	16,00	29,22	467,52	228,99	48,979
37 13.18.001* .005	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. SOMMANO cad	4,00	40,57	162,28	68,08	41,950
38 13.18.001* .006	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. SOMMANO cad	8,00	53,76	430,08	160,32	37,277
39 13.18.010*	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attac ... utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20. SOMMANO cad	2,00	23,73	47,46	24,07	50,720
40 13.18.013* .004	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo ... bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 20. SOMMANO cad	1,00	37,19	37,19	20,04	53,893
41 13.18.015* .003	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, s ... lica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. SOMMANO cad	3,00	2'747,00	8'241,00	4'353,18	52,823
42 13.18.015* .004	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, s ... allica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16. SOMMANO cad	6,00	37,72	226,32	116,03	51,269
43 13.18.015* .005	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, s ... ica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16. SOMMANO cad	2,00	49,85	99,70	48,40	48,544
44 13.19.048* .002	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomot ... perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0. SOMMANO cad	2,00	392,42	784,84	88,89	11,325
45 13.19.048* .003	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomot ... perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0. SOMMANO cad	1,00	432,59	432,59	44,33	10,248
46 13.23.004* .002	Piccolo aspiratore per bagni e locali di servizio, completo di serranda elettrica e timer di spegnimento ritardato. Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo ... Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. Q = 95 V = 1. SOMMANO cad	2,00	148,54	297,08	105,54	35,526
47 13.23.006* .003	Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per mo ... mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 210/ 420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90. SOMMANO cad	2,00	254,41	508,82	211,08	41,484
	A R I P O R T A R E			56'894,82	15'656,26	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			56'894,82	15'656,26	
48 13.23.006* .004	Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per mo ... bar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 450/ 900 H = 2,2/0,3 D = 200 P = 120.  SOMMANO cad	4,00	318,24	1'272,96	527,22	41,417
49 13.23.007* .001	Accessori per ventilatori centrifughi con collari per collegamento diretto a canali circolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Regolatore a 5 velocità fino a 240 W.  SOMMANO cad	6,00	90,81	544,86	158,34	29,061
50 13.24.005* .001	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizz ... mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000.  SOMMANO kg	100,00	15,74	1'574,00	438,00	27,827
51 13.24.036* .001	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente de ... n polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm.  SOMMANO cad	24,00	22,33	535,92	316,56	59,069
52 13.28.002* .004	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria cos ... u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW). PF = 13,7 PT = 15,0 PA = 4,9.  SOMMANO cad	1,00	5'518,99	5'518,99	958,67	17,370
53 14.01.004*	Presa d'acqua. Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.  SOMMANO cad	4,00	129,20	516,80	160,47	31,051
54 14.01.009*	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smonta ... stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.  SOMMANO cad	7,00	48,86	342,02	140,29	41,017
55 14.02.001* .001	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di i ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").  SOMMANO cad	16,00	272,89	4'366,24	2'343,05	53,663
56 14.02.001* .004	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di i ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").  SOMMANO cad	2,00	272,89	545,78	292,88	53,663
57 14.02.001* .007	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di i ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").  SOMMANO cad	2,00	157,21	314,42	156,18	49,672
58 14.02.001* .011	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di i ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").  SOMMANO cad	12,00	272,89	3'274,68	1'757,29	53,663
59 14.02.001* .012	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di i ... oio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").  SOMMANO cad	4,00	207,31	829,24	470,76	56,770
	A R I P O R T A R E			76'530,73	23'375,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			76'530,73	23'375,97	
60 14.02.001* .013	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di i ... ature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.  SOMMANO cad	9,00	157,21	1'414,89	702,80	49,672
61 14.02.001* .015	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di i ... ico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8").  SOMMANO cad	9,00	189,24	1'703,16	878,70	51,592
62 14.02.001* .017	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di i ... itarie con relative rubinetterie. Scaldacqua elettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").  SOMMANO cad	5,00	157,21	786,05	390,44	49,672
63 14.02.002* .002	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, coll ... binetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranze in meno o in più di cm 2.  SOMMANO cad	11,00	280,75	3'088,25	656,94	21,272
64 14.02.008* .001	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e ... oro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta appoggiata sul vaso.  SOMMANO cad	8,00	456,09	3'648,72	468,60	12,843
65 14.02.009*	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale p ... ete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO cad	9,00	183,87	1'654,83	395,40	23,894
66 14.02.012* .001	Orinatoio del tipo sospeso a parete. Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso a parete, con sifone incorporato del tipo ispezionabile, con flusso conti ... corre per dare il lavoro finito. A becco di flauto o senza becco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 30x45.  SOMMANO cad	4,00	191,21	764,84	234,30	30,634
67 14.04.005* .001	Gruppo monoforo per lavabo. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, del diametro 1/2", completo di rubinetti per ... ogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.  SOMMANO cad	15,00	96,73	1'450,95	439,41	30,285
68 14.04.012*	Braccio doccia con soffione rotante. Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO cad	24,00	77,80	1'867,20	703,03	37,652
69 14.04.014*	Gruppo miscelatore monocomando per vasca. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per vasca del tipo ad incasso, con filtri incorporati ... re automatico perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO cad	5,00	190,90	954,50	146,46	15,344
70 14.04.016* .001	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di rac ... funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa.  SOMMANO cad	11,00	167,03	1'837,33	317,51	17,281
71 14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali s ... o. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO cad	5,00	886,80	4'434,00	659,65	14,877
	A R I P O R T A R E			100'135,45	29'369,21	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			100'135,45	29'369,21	
72 14.06.002*	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. ... resa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	5,00	707,74	3'538,70	659,65	18,641
	SOMMANO cad					
73 14.06.004*	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet.	5,00	48,40	242,00	44,05	18,202
	SOMMANO cad					
74 14.06.006*	Seggiolino ribaltabile per doccia. Fornitura e posa in opera di seggiolino ribaltabile per doccia con piano di seduta in stratificato forato bianco, costruito con anima in estruso ... fissaggio in acciaio inox satinato da 30/10 mm di spessore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	2,00	225,57	451,14	8,02	1,778
	SOMMANO cad					
75 14.06.007* .001	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per ... posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico.	5,00	411,97	2'059,85	263,85	12,809
	SOMMANO cad					
76 14.06.008* .004	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico ... opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5).	5,00	325,62	1'628,10	527,70	32,412
	SOMMANO m					
77 27.12.011* .003	Caldaia murale per solo riscaldamento, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione, conforme alle normative e direttive vigenti; costituiti ... Tenore di CO2= 9 %; - Emissioni di NOx= 12 ppm; - Emissioni di CO= 11 ppm Potenza termica nominale al focolare: 31,5 KW.	1,00	3'105,27	3'105,27	457,13	14,721
	SOMMANO cad					
78 27.12.014* .005	Accessori per caldaie murali Scarico sdoppiato orizzontale con condotti di aspirazione/scarico Ø80/80	1,00	172,33	172,33	55,43	32,165
	SOMMANO cad					
79 27.12.018*	Sonda esterna.	1,00	51,61	51,61	11,09	21,488
	SOMMANO cad					
80 27.12.020*	Valvola a 3 vie per collegamento esterno a un bollitore.	1,00	208,30	208,30	55,43	26,611
	SOMMANO cad					
81 NP001	Collettore di distribuzione impianto idrico sanitario. Collettore di distribuzione per impianti di idrico sanitario acqua calda e fredda sanitaria e collegamento ricircolo, complet ... a perfetta regola d'arte. Attacchi principali: A (DN 25-DN32-DN40). Derivazioni DN 16. per qualsiasi numero di attacchi	9,00	240,95	2'168,55	224,28	10,342
	SOMMANO cad					
82 NP002	Rimozione e smontaggio di pannelli solari termici esistente, comprensivo dello svuotamento e del recupero del liquido per lo smaltimento, accatastamento a terra in bancali con adde ... tazione, cablaggio della centrale esistente e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	1,00	2'691,79	2'691,79	1'135,92	42,199
	SOMMANO a corpo					
83 NP003	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti ... la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 40 x 4	38,00	32,90	1'250,20	0,00	
	SOMMANO m					
84 NP004	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti ... a buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 41 Dxs = 50 x 4,5	46,00	38,98	1'793,08	0,00	
	SOMMANO m					
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			<b>119'496,37</b>	<b>32'811,76</b>	<b>27,458</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>119'496,37</b>	<b>32'811,76</b>	



