

SOGGETTI COINVOLTI:**COMMITTENTE:**

COMUNE DI EMPOLI
SETTORE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO
SERVIZIO PROGETTAZIONE IMMOBILI

**COMUNE DI EMPOLI**

via Giuseppe Del Papa 41
50053 Empoli (Fi)

CITTA METROPOLITANA DI FIRENZE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

ING. ROBERTA SCARDIGLI
Dirigente LLPP e Patrimonio

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

STUDIOPROGETTI SRL
ARCH. MARCO BELLUCCI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

STUDIOPROGETTI SRL
ARCH. MARCO BELLUCCI
COLLAB. ING. MATTEO BONARI

PROG. SPECIALISTICA IMPIANTI TECNOLOGICI:

STUDIOPROGETTI SRL
STUDIO ASS. INGEGNERIA NEW ENERGY

PROG. SPECIALISTICA PREVENZIONE INCENDI:

STUDIOPROGETTI SRL
STUDIO ASS. INGEGNERIA NEW ENERGY

PROGETTO HOME 2030

"ECO-PARK" - RIGENERAZIONE URBANA

FABBRICATO DISMESSO NEL CENTRO

ABITATO DI PONTE A ELSA

PROGETTO FINANZIAMENTO CON I FONDI NEXT GENERATION EU
PNRR MISSIONE 5 INVESTIMENTO 2.3
PROGRAMMA INNOVATIVO DELLA QUALITÀ DELL'ABITARE
CUP: C74E21000040005

PROGETTO DEFINITIVO

(art. 23 comma 7 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

ELABORATO:**ANALISI DEI PREZZI**

LIV. PROG. ELABORATO DOCUMENTO NUMERO REVISIONE

D IM API 04 0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	DATA:	SCALA:	
5			GIUGNO 2022	-	
4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE		L.M.	L.M.	L.M.
REV.	DESCRIZIONE		REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PREMESSA

Il presente computo è stato redatto seguendo il prezzario della Regione Toscana, approvato con Delibera di Giunta n. 46 del 21 Gennaio 2022, di concerto con il Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche. Il Prezzario 2022 dei Lavori Pubblici della Toscana è entrato in vigore dal 31 Gennaio 2022.

Limitatamente ad alcune opere dove non sia stato possibile applicare un'analisi con il prezzario di cui sopra, si è provveduto a formulare il giusto prezzo dell'opera su apposita indagine di mercato, con riferimento alla Provincia di Firenze.

I costi non presenti nei sopracitati listini sono contrassegnati dal codice AP seguito da numero progressivo.

Per tali costi è stata redatta analisi come da art. 32 del DPR 207/2010.

ANALISI NUOVI PREZZI

L'analisi dei costi dei nuovi prezzi è stata redatta secondo i seguenti criteri sommando i rispettivi costi:

- costo oggetto (listino / mercato)
- costo manodopera
- costo trasporto
- spese generali d'impresa (16%) - SG
- utile d'impresa (10%) – UI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 AP.IM.000	Disegni finali e dichiarazione di corretta posa in opera. La ditta aggiudicataria ha l'obbligo di consegnare alla fine dei lavori i disegni dell'impianto as-built, aggiornati in ... rdare il lavoro con l'impresa mandataria. La ditta dovrà altresì rilasciare una dichiarazione di corretta posa in opera. ELEMENTI: (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	8,00 8,00	21,73 20,84	173,84 166,72	MDO MDO
	Sommano euro			340,56	
	Spese Generali 16.00% * (340.56) euro			54,49	
	Sommano euro			395,05	
	Utili Impresa 10% * (395.05) euro			39,51	
	TOTALE euro / a corpo			434,56	
Nr. 2 AP.IM.001	Fornitura e posa in opera di unità P125 motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotat ... ra 14 kW, potenza assorbita 3,6 kW; potenza termica 16 kW, potenza assorbita 3,97 kW; fino a 8 unità interne collegabili ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P31.002.002] Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigera ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 12,00 12,00	3'480,71 21,73 20,84	3'480,71 260,76 250,08	MT MDO MDO
	Sommano euro			3'991,55	
	Spese Generali 16.00% * (3 991.55) euro			638,65	
	Sommano euro			4'630,20	
	Utili Impresa 10% * (4 630.20) euro			463,02	
	TOTALE euro / cad			5'093,22	
Nr. 3 AP.IM.002	Fornitura e posa in opera di unità P140 motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotat ... ,5 kW, potenza assorbita 4,65 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 4,69 kW; fino a 9 unità interne collegabili ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P31.002.003] Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigera ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 12,00 12,00	3'814,00 21,73 20,84	3'814,00 260,76 250,08	MT MDO MDO
	Sommano euro			4'324,84	
	Spese Generali 16.00% * (4 324.84) euro			691,97	
	Sommano euro			5'016,81	
	Utili Impresa 10% * (5 016.81) euro			501,68	
	TOTALE euro / cad			5'518,49	
Nr. 4 AP.IM.003	Fornitura e posa in opera di unità P200 motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotat ... 2,4 kW, potenza assorbita 6,97 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 6,89 kW; fino a 13 unità interne collegabili ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P31.003.001] Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigera ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 12,00 12,00	4'347,70 21,73 20,84	4'347,70 260,76 250,08	MT MDO MDO
	Sommano euro			4'858,54	
	Spese Generali 16.00% * (4 858.54) euro			777,37	
	Sommano euro			5'635,91	
	A RIPORTARE			5'635,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			5'635,91	
	Utili Impresa 10% * (5 635.91) euro			563,59	
	T O T A L E euro / cad			6'199,50	
Nr. 5 AP.IM.005	Fornitura e posa in opera di collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore, a 4 o 8 derivazioni E L E M E N T I: (E) [035006a] Collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad ... cadauno (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 2,00 2,00	174,23 21,73 20,84	174,23 43,46 41,68	MT MDO MDO
	Sommano euro			259,37	
	Spese Generali 16.00% * (259.37) euro			41,50	
	Sommano euro			300,87	
	Utili Impresa 10% * (300.87) euro			30,09	
	T O T A L E euro / cad			330,96	
Nr. 6 AP.IM.006	Fornitura e posa in opera di pannello di controllo locale per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/f ... duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone E L E M E N T I: (E) [033010] Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazi ... cadauno (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,20 0,20	117,00 21,73 20,84	117,00 4,35 4,17	MT MDO MDO
	Sommano euro			125,52	
	Spese Generali 16.00% * (125.52) euro			20,08	
	Sommano euro			145,60	
	Utili Impresa 10% * (145.60) euro			14,56	
	T O T A L E euro / cad			160,16	
Nr. 7 AP.IM.007	Fornitura e posa in opera di comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cris ... eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet E L E M E N T I: (E) [033011] Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la progr ... cadauno (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 4,00 4,00	1'855,00 21,73 20,84	1'855,00 86,92 83,36	MT MDO MDO
	Sommano euro			2'025,28	
	Spese Generali 16.00% * (2 025.28) euro			324,04	
	Sommano euro			2'349,32	
	Utili Impresa 10% * (2 349.32) euro			234,93	
	T O T A L E euro / cad			2'584,25	
Nr. 8 AP.IM.008	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerant ... elle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 33/31/29 dBA E L E M E N T I: (E) [033015d] Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (r ... cadauno (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 2,00 2,00	787,50 21,73 20,84	787,50 43,46 41,68	MT MDO MDO
	Sommano euro			872,64	
	A R I P O R T A R E			872,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			872,64	
	Spese Generali 16.00% * (872.64) euro			139,62	
	Sommano euro			1'012,26	
	Utili Impresa 10% * (1 012.26) euro			101,23	
	TOTALE euro / cad			1'113,49	
Nr. 9 AP.IM.009	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerant ... e tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 33/31/29 dBA ELEMENTI: (E) [033015e] Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (r ... cadauno (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 2,00 2,00	824,25 21,73 20,84	824,25 43,46 41,68	MT MDO MDO
	Sommano euro			909,39	
	Spese Generali 16.00% * (909.39) euro			145,50	
	Sommano euro			1'054,89	
	Utili Impresa 10% * (1 054.89) euro			105,49	
	TOTALE euro / cad			1'160,38	
Nr. 10 AP.IM.010	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espan ... e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA ELEMENTI: (E) [033020b] Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in ... cadauno (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 2,00 2,00	537,75 21,73 20,84	537,75 43,46 41,68	MT MDO MDO
	Sommano euro			622,89	
	Spese Generali 16.00% * (622.89) euro			99,66	
	Sommano euro			722,55	
	Utili Impresa 10% * (722.55) euro			72,26	
	TOTALE euro / cad			794,81	
Nr. 11 AP.IM.011	Fornitura e posa in opera di carica aggiuntiva di gas frigorifero R410A, previo collaudo e vuoto delle tubazioni. ELEMENTI: (E) [033446c] Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contribuito per ... kg (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 1,00 1,00	57,00 21,73 20,84	57,00 21,73 20,84	MT MDO MDO
	Sommano euro			99,57	
	Spese Generali 16.00% * (99.57) euro			15,93	
	Sommano euro			115,50	
	Utili Impresa 10% * (115.50) euro			11,55	
	TOTALE euro / kg			127,05	
Nr. 12 AP.IM.012	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm ELEMENTI: (E) [025093g] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resis ... m (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,20 0,20	5,26 21,73 20,84	5,26 4,35 4,17	MT MDO MDO
	A RIPORTARE			13,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			13,78	
	Sommano euro			13,78	
	Spese Generali 16.00% * (13.78) euro			2,20	
	Sommano euro			15,98	
	Utili Impresa 10% * (15.98) euro			1,60	
	TOTALE euro / m			17,58	
Nr. 13 AP.IM.013	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm ELEMENTI: (E) [025093h] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resis ... m (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,20 0,20	7,23 21,73 20,84	7,23 4,35 4,17	MT MDO MDO
	Sommano euro			15,75	
	Spese Generali 16.00% * (15.75) euro			2,52	
	Sommano euro			18,27	
	Utili Impresa 10% * (18.27) euro			1,83	
	TOTALE euro / m			20,10	
Nr. 14 AP.IM.014	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,7 x 1,0 mm ELEMENTI: (E) [025093i] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resis ... m (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,20 0,20	9,74 21,73 20,84	9,74 4,35 4,17	MT MDO MDO
	Sommano euro			18,26	
	Spese Generali 16.00% * (18.26) euro			2,92	
	Sommano euro			21,18	
	Utili Impresa 10% * (21.18) euro			2,12	
	TOTALE euro / m			23,30	
Nr. 15 AP.IM.015	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm ELEMENTI: (E) [025093d] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resis ... m (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,20 0,20	10,90 21,73 20,84	10,90 4,35 4,17	MT MDO MDO
	Sommano euro			19,42	
	Spese Generali 16.00% * (19.42) euro			3,11	
	Sommano euro			22,53	
	Utili Impresa 10% * (22.53) euro			2,25	
	TOTALE euro / m			24,78	
Nr. 16 AP.IM.016	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm ELEMENTI: (E) [025093e] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resis ... m	1,00	12,96	12,96	MT
	A RIPORTARE			12,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12,96	
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,20	21,73	4,35	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,20	20,84	4,17	MDO
	Sommano euro			21,48	
	Spese Generali 16.00% * (21.48) euro			3,44	
	Sommano euro			24,92	
	Utali Impresa 10% * (24.92) euro			2,49	
	T O T A L E euro / m			27,41	
Nr. 17 AP.IM.017	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm E L E M E N T I:				
	(E) [025093f] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resis ... m	1,00	17,80	17,80	MT
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,20	21,73	4,35	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,20	20,84	4,17	MDO
	Sommano euro			26,32	
	Spese Generali 16.00% * (26.32) euro			4,21	
	Sommano euro			30,53	
	Utali Impresa 10% * (30.53) euro			3,05	
	T O T A L E euro / m			33,58	
Nr. 18 AP.IM.018	Fornitura della casa costruttrice di precollauda per disposizione tubazioni frigorifere e tubazioni elettriche e collauda con messa in marcia del sistema alle condizioni di progetto E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	12,00	21,73	260,76	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	12,00	20,84	250,08	MDO
	Sommano euro			510,84	
	Spese Generali 16.00% * (510.84) euro			81,73	
	Sommano euro			592,57	
	Utali Impresa 10% * (592.57) euro			59,26	
	T O T A L E euro / cad			651,83	
Nr. 19 AP.IM.019	Fornitura e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore aria-acqua murale monoblocco per la produzione di acqua calda sanitaria, capacità di accumulo 150 litri, con le seguenti c ... tive di serie, completa di raccorderia varia pezzi speciali, staffaggi, telai di sostegno, comando e scarico di condensa E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_PR.P30.043.003] Scaldacqua a pompa di calore per installazione a pavimento p ... cad	1,00	2'028,00	2'028,00	MT
	(E) [TOS22_PR.P29.094.010] Tubi per scarichi in PVC, norma UNI EN 1329-1:2014 tipo 302 ... m	2,00	4,34	8,68	MT
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	3,00	21,73	65,19	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	3,00	20,84	62,52	MDO
	Sommano euro			2'164,39	
	Spese Generali 16.00% * (2 164.39) euro			346,30	
	Sommano euro			2'510,69	
	Utali Impresa 10% * (2 510.69) euro			251,07	
	T O T A L E euro / cad			2'761,76	
Nr. 20 AP.IM.020	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet, filettata in ottone con tenuta in gomma, PN 16: diametro 1" E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [TOS22_PR.P30.098.003] Valvola di ritegno a clapet, filettata in ottone con tenuta ... cad	1,00	8,78	8,78	MT
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,20	21,73	4,35	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,20	20,84	4,17	MDO
	Sommano euro			17,30	
	Spese Generali 16.00% * (17.30) euro			2,77	
	Sommano euro			20,07	
	Utili Impresa 10% * (20.07) euro			2,01	
	T O T A L E euro / cad			22,08	
Nr. 21 AP.IM.021	Fornitura e posa in opera di rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi : Ø32 mm E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_PR.P29.083.001] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD ... m	1,00	1,33	1,33	MT
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,20	21,73	4,35	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,20	20,84	4,17	MDO
	Sommano euro			9,85	
	Spese Generali 16.00% * (9.85) euro			1,58	
	Sommano euro			11,43	
	Utili Impresa 10% * (11.43) euro			1,14	
	T O T A L E euro / m			12,57	
Nr. 22 AP.IM.022	Fornitura e posa in opera di rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi : Ø40 mm E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_PR.P29.083.002] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD ... m	1,00	1,66	1,66	MT
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,20	21,73	4,35	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,20	20,84	4,17	MDO
	Sommano euro			10,18	
	Spese Generali 16.00% * (10.18) euro			1,63	
	Sommano euro			11,81	
	Utili Impresa 10% * (11.81) euro			1,18	
	T O T A L E euro / m			12,99	
Nr. 23 AP.IM.023	Fornitura e posa in opera di rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi : Ø50 mm E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_PR.P29.083.003] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD ... m	1,00	1,62	1,62	MT
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,20	21,73	4,35	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,20	20,84	4,17	MDO
	Sommano euro			10,14	
	Spese Generali 16.00% * (10.14) euro			1,62	
	Sommano euro			11,76	
	Utili Impresa 10% * (11.76) euro			1,18	
	T O T A L E euro / m			12,94	
Nr. 24 AP.IM.024	Fornitura e posa in opera di termometro circolare a capillare, con custodia realizzata in materiale termoplastico, capillare in rame di lunghezza 1000 mm, attacco radiale da 1/2" M, scala di temperatura 0 ÷ 120 °C E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_PR.P30.063.007] Termometri e manometri Termometro circolare a capillare, con ... cad	1,00	24,05	24,05	MT
	A R I P O R T A R E			24,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			24,05	
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,20	21,73	4,35	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,20	20,84	4,17	MDO
	Sommano euro			32,57	
	Spese Generali 16.00% * (32.57) euro			5,21	
	Sommano euro			37,78	
	Utili Impresa 10% * (37.78) euro			3,78	
	T O T A L E euro / cad			41,56	
Nr. 25 AP.IM.025	Fornitura e posa in opera di "punto acqua" riferito alle tubazioni di adduzione acqua fredda per VASO NORMALE presente all'interno dei bagni. Le tubazioni dell'acqua saranno realizzate in tubo multistrato PE-X+ AI+ PE-HD con Ø 20/15 Mu E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_PR.P29.036.002] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m	5,00	1,27	6,35	MT
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	4,00	21,73	86,92	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	4,00	20,84	83,36	MDO
	Sommano euro			176,63	
	Spese Generali 16.00% * (176.63) euro			28,26	
	Sommano euro			204,89	
	Utili Impresa 10% * (204.89) euro			20,49	
	T O T A L E euro / cadauno			225,38	
Nr. 26 AP.IM.026	Fornitura e posa in opera di "punto acqua" riferito alle tubazioni di adduzione acqua calda e fredda per LAVABO presente all'interno dei bagni. Le tubazioni dell'acqua saranno realizzate in tubo multistrato PE-X+ AI+ PE-HD con Ø 20/15 Mu PRE-ISOLATO sulla parte acqua calda. E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_PR.P29.036.002] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m	10,00	1,27	12,70	MT
	(E) [TOS22_PR.P29.036.002] Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003- ... m	5,00	1,27	6,35	MT
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	4,00	21,73	86,92	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	4,00	20,84	83,36	MDO
	Sommano euro			189,33	
	Spese Generali 16.00% * (189.33) euro			30,29	
	Sommano euro			219,62	
	Utili Impresa 10% * (219.62) euro			21,96	
	T O T A L E euro / cadauno			241,58	
Nr. 27 AP.IM.027	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico (lavello/lavabi) diametro 40 mm in polietilene SILENZIATO con giunzioni a caldo, per lo scarico di acque usate riferito alle colon ... à eseguire i condotti di ventilazione non riducendo il diametro ed alle spalle rispetto al senso di transito dell'acqua. E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_PR.P29.083.002] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD ... m	5,00	1,66	8,30	MT
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	2,00	21,73	43,46	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	2,00	20,84	41,68	MDO
	Sommano euro			93,44	
	Spese Generali 16.00% * (93.44) euro			14,95	
	Sommano euro			108,39	
	Utili Impresa 10% * (108.39) euro			10,84	
	T O T A L E euro / cadauno			119,23	
Nr. 28	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico (lavelli/lavabi) diametro 63 mm in polietilene SILENZIATO				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
AP.IM.028	con giunzioni a caldo, per lo scarico di acque usate riferito alle colon ... à eseguire i condotti di ventilazione non riducendo il diametro ed alle spalle rispetto al senso di transito dell'acqua. E L E M E N T I: (E) [TOS22_PR.P29.083.004] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD ... m (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	10,00 2,00 2,00	2,10 21,73 20,84	21,00 43,46 41,68	MT MDO MDO
		Sommano euro		106,14	
		Spese Generali 16.00% * (106.14) euro		16,98	
		Sommano euro		123,12	
		Utili Impresa 10% * (123.12) euro		12,31	
		T O T A L E euro / cadauno		135,43	
Nr. 29 AP.IM.029	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico (vasi) diametro 110 mm in polietilene SILENZIATO con giunzioni a caldo, per lo scarico di acque usate riferito alle colonne montan ... à eseguire i condotti di ventilazione non riducendo il diametro ed alle spalle rispetto al senso di transito dell'acqua. E L E M E N T I: (E) [TOS22_PR.P29.083.007] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD ... m (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	10,00 2,00 2,00	5,20 21,73 20,84	52,00 43,46 41,68	MT MDO MDO
		Sommano euro		137,14	
		Spese Generali 16.00% * (137.14) euro		21,94	
		Sommano euro		159,08	
		Utili Impresa 10% * (159.08) euro		15,91	
		T O T A L E euro / cadauno		174,99	
Nr. 30 AP.IM.030	Fornitura e posa in opera di tubazione di adduzione da acquedotto pubblico in polietilene ad alta densità PE100 PN10 SDR17 idoneo al convogliamento di acqua potabile a norma UNI EN ... r liquidi in pressione, completo di tutti i manicotti a saldare, di pezzi speciali: Ø 50 mm di diametro nominale esterno E L E M E N T I: (E) [TOS22_PR.P29.011.009] Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogli ... m (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,05 0,05	1,90 21,73 20,84	1,90 1,09 1,04	MT MDO MDO
		Sommano euro		4,03	
		Spese Generali 16.00% * (4.03) euro		0,64	
		Sommano euro		4,67	
		Utili Impresa 10% * (4.67) euro		0,47	
		T O T A L E euro / m		5,14	
Nr. 31 AP.IM.031	Fornitura e posa in opera di tubazione di adduzione da acquedotto pubblico in polietilene ad alta densità PE100 PN10 SDR17 idoneo al convogliamento di acqua potabile a norma UNI EN ... r liquidi in pressione, completo di tutti i manicotti a saldare, di pezzi speciali: Ø 40 mm di diametro nominale esterno E L E M E N T I: (E) [TOS22_PR.P29.011.008] Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogli ... m (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,05 0,05	1,25 21,73 20,84	1,25 1,09 1,04	MT MDO MDO
		Sommano euro		3,38	
		Spese Generali 16.00% * (3.38) euro		0,54	
		Sommano euro		3,92	
		Utili Impresa 10% * (3.92) euro		0,39	
		T O T A L E euro / m		4,31	
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 32 AP.IM.032	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: Ø 3/4" ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P29.107.012] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteri ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,20 0,20	6,04 21,73 20,84	6,04 4,35 4,17	MT MDO MDO
		Sommano euro		14,56	
		Spese Generali 16.00% * (14.56) euro		2,33	
		Sommano euro		16,89	
		Utili Impresa 10% * (16.89) euro		1,69	
		T O T A L E euro / cadauno		18,58	
Nr. 33 AP.IM.033	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: Ø 1" ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P29.107.013] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteri ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,20 0,20	8,80 21,73 20,84	8,80 4,35 4,17	MT MDO MDO
		Sommano euro		17,32	
		Spese Generali 16.00% * (17.32) euro		2,77	
		Sommano euro		20,09	
		Utili Impresa 10% * (20.09) euro		2,01	
		T O T A L E euro / cadauno		22,10	
Nr. 34 AP.IM.034	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: Ø 1"1/4 ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P29.107.014] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteri ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,20 0,20	13,05 21,73 20,84	13,05 4,35 4,17	MT MDO MDO
		Sommano euro		21,57	
		Spese Generali 16.00% * (21.57) euro		3,45	
		Sommano euro		25,02	
		Utili Impresa 10% * (25.02) euro		2,50	
		T O T A L E euro / cadauno		27,52	
Nr. 35 AP.IM.035	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: Ø 1"1/2 ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P29.107.015] Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteri ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,20 0,20	20,08 21,73 20,84	20,08 4,35 4,17	MT MDO MDO
		Sommano euro		28,60	
		Spese Generali 16.00% * (28.60) euro		4,58	
		Sommano euro		33,18	
		Utili Impresa 10% * (33.18) euro		3,32	
		T O T A L E euro / cadauno		36,50	
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 36 AP.IM.036	Fornitura e posa in opera di opera di canalizzazione in PVC, di griglie di estrazione, per estrazione aria e foratura di parete comprensiva di griglie esterne antipioviggia, antiratt ... ivolatile, staffe supporti pendinature tasselli e quanto altro serve per una corretta installazione: Ø (mm) 160 spessore ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P29.094.010] Tubi per scarichi in PVC, norma UNI EN 1329-1:2014 tipo 302 ... m (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	6,00 2,00 2,00	4,34 21,73 20,84	26,04 43,46 41,68	MT MDO MDO
		Sommano euro		111,18	
		Spese Generali 16.00% * (111.18) euro		17,79	
		Sommano euro		128,97	
		Utili Impresa 10% * (128.97) euro		12,90	
		T O T A L E euro / cadauno		141,87	
Nr. 37 AP.IM.037	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avant ... e trifase 230 ÷ 400 V/ 50 Hz, delle seguenti potenzialità: portata aria 1.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,25 kW ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P31.067.001] Aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zin ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 1,00 1,00	302,02 21,73 20,84	302,02 21,73 20,84	MT MDO MDO
		Sommano euro		344,59	
		Spese Generali 16.00% * (344.59) euro		55,13	
		Sommano euro		399,72	
		Utili Impresa 10% * (399.72) euro		39,97	
		T O T A L E euro / cadauno		439,69	
Nr. 38 AP.IM.038	Fornitura e posa in opera di colonna di sfiato in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi sfridi, pezzi speciali, staffaggi e foratura di parete comprensiva di griglie esterne antipioviggia, antiratto ed antivolatile: Ø63 mm ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P29.083.004] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD ... m (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	6,00 2,00 2,00	2,10 21,73 20,84	12,60 43,46 41,68	MT MDO MDO
		Sommano euro		97,74	
		Spese Generali 16.00% * (97.74) euro		15,64	
		Sommano euro		113,38	
		Utili Impresa 10% * (113.38) euro		11,34	
		T O T A L E euro / cadauno		124,72	
Nr. 39 AP.IM.039	Fornitura e posa in opera di colonna di sfiato in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi sfridi, pezzi speciali, staffaggi e foratura di parete comprensiva di griglie esterne antipioviggia, antiratto ed antivolatile : Ø110 mm ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P29.083.007] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD ... m (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	6,00 2,00 2,00	5,20 21,73 20,84	31,20 43,46 41,68	MT MDO MDO
		Sommano euro		116,34	
		Spese Generali 16.00% * (116.34) euro		18,61	
		Sommano euro		134,95	
		Utili Impresa 10% * (134.95) euro		13,50	
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	TOTALE euro / cadauno			148,45	
Nr. 40 AP.IM.040	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di, 150 mm ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P31.098.002] Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria am ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,50 0,50	17,76 21,73 20,84	17,76 10,87 10,42	MT MDO MDO
	Sommano euro			39,05	
	Spese Generali 16.00% * (39.05) euro			6,25	
	Sommano euro			45,30	
	Utili Impresa 10% * (45.30) euro			4,53	
	TOTALE euro / cadauno			49,83	
Nr. 41 AP.IM.041	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di programmatore bluetooth con alimentazione da rete elettrica 230/24V. Fino 3 programmi, 8 partenze giornaliere, master valve, predisposizione ingresso sensore di pioggia. 12 stazioni ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P29.200.734] APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Pro ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,50 0,50	109,88 21,73 20,84	109,88 10,87 10,42	MT MDO MDO
	Sommano euro			131,17	
	Spese Generali 16.00% * (131.17) euro			20,99	
	Sommano euro			152,16	
	Utili Impresa 10% * (152.16) euro			15,22	
	TOTALE euro / cadauno			167,38	
Nr. 42 AP.IM.042	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di elettrovalvola in angolo o in linea, solenoide 24V attacco 1" con controllo di flusso ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P29.200.403] APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Ele ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,50 0,50	21,46 21,73 20,84	21,46 10,87 10,42	MT MDO MDO
	Sommano euro			42,75	
	Spese Generali 16.00% * (42.75) euro			6,84	
	Sommano euro			49,59	
	Utili Impresa 10% * (49.59) euro			4,96	
	TOTALE euro / cadauno			54,55	
Nr. 43 AP.IM.043	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di irrigatore statico a scomparsa, attacco 1/2" femmina, completo di valvola di ritenuta, altezza di sollevamento 10 cm. - solo corpo ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P29.200.210] APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Irr ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,50 0,50	9,67 21,73 20,84	9,67 10,87 10,42	MT MDO MDO
	Sommano euro			30,96	
	Spese Generali 16.00% * (30.96) euro			4,95	
	A RIPORTARE			35,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			35,91	
	Sommano euro			35,91	
	Utili Impresa 10% * (35.91) euro			3,59	
	T O T A L E euro / cadauno			39,50	
Nr. 44 AP.IM.044	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di testina regolabile per irrigatore statico ad angolo variabile, traiettoria compresa tra 26°e 28° gittata fino a 4.6 mt. E L E M E N T I: (E) [TOS22_PR.P29.200.256] APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Tes ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,05 0,05	1,69 21,73 20,84	1,69 1,09 1,04	MT MDO MDO
	Sommano euro			3,82	
	Spese Generali 16.00% * (3.82) euro			0,61	
	Sommano euro			4,43	
	Utili Impresa 10% * (4.43) euro			0,44	
	T O T A L E euro / cadauno			4,87	
Nr. 45 AP.IM.045	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di dispositivo per la regolazione della pressione E L E M E N T I: (E) [TOS22_PR.P29.200.450] APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Dis ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,20 0,20	74,30 21,73 20,84	74,30 4,35 4,17	MT MDO MDO
	Sommano euro			82,82	
	Spese Generali 16.00% * (82.82) euro			13,25	
	Sommano euro			96,07	
	Utili Impresa 10% * (96.07) euro			9,61	
	T O T A L E euro / cadauno			105,68	
Nr. 46 AP.IM.046	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di collettore in PVC a 4 uscite 1" E L E M E N T I: (E) [TOS22_PR.P29.200.462] APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Col ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,20 0,20	17,35 21,73 20,84	17,35 4,35 4,17	MT MDO MDO
	Sommano euro			25,87	
	Spese Generali 16.00% * (25.87) euro			4,14	
	Sommano euro			30,01	
	Utili Impresa 10% * (30.01) euro			3,00	
	T O T A L E euro / cadauno			33,01	
Nr. 47 AP.IM.047	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di giunto in PVC a T 1" F-F-M E L E M E N T I: (E) [TOS22_PR.P29.200.470] APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Giu ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,10 0,10	5,03 21,73 20,84	5,03 2,17 2,08	MT MDO MDO
	Sommano euro			9,28	
	Spese Generali 16.00% * (9.28) euro			1,48	
	A R I P O R T A R E			10,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			10,76	
	Sommano euro			10,76	
	Utili Impresa 10% * (10.76) euro			1,08	
	T O T A L E euro / cadauno			11,84	
Nr. 48 AP.IM.048	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di giunto in PVC a croce 1" F-F-F-M E L E M E N T I: (E) [TOS22_PR.P29.200.471] APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Giu ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,10 0,10	5,57 21,73 20,84	5,57 2,17 2,08	MT MDO MDO
	Sommano euro			9,82	
	Spese Generali 16.00% * (9.82) euro			1,57	
	Sommano euro			11,39	
	Utili Impresa 10% * (11.39) euro			1,14	
	T O T A L E euro / cadauno			12,53	
Nr. 49 AP.IM.049	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di nipplo in PVC 1" E L E M E N T I: (E) [TOS22_PR.P29.200.472] APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Nip ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,10 0,10	1,24 21,73 20,84	1,24 2,17 2,08	MT MDO MDO
	Sommano euro			5,49	
	Spese Generali 16.00% * (5.49) euro			0,88	
	Sommano euro			6,37	
	Utili Impresa 10% * (6.37) euro			0,64	
	T O T A L E euro / cadauno			7,01	
Nr. 50 AP.IM.050	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di gomito in PVC 1" F-F E L E M E N T I: (E) [TOS22_PR.P29.200.474] APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Gom ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,10 0,10	3,92 21,73 20,84	3,92 2,17 2,08	MT MDO MDO
	Sommano euro			8,17	
	Spese Generali 16.00% * (8.17) euro			1,31	
	Sommano euro			9,48	
	Utili Impresa 10% * (9.48) euro			0,95	
	T O T A L E euro / cadauno			10,43	
Nr. 51 AP.IM.051	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di gomito in PVC 1" M-F E L E M E N T I: (E) [TOS22_PR.P29.200.475] APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Gom ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,10 0,10	3,52 21,73 20,84	3,52 2,17 2,08	MT MDO MDO
	Sommano euro			7,77	
	Spese Generali 16.00% * (7.77) euro			1,24	
	Sommano euro			9,01	
	A R I P O R T A R E			9,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			9,01	
	Utili Impresa 10% * (9.01) euro			0,90	
	T O T A L E euro / cadauno			9,91	
Nr. 52 AP.IM.052	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di pozzetto rettangolare in polietilene alta densità con coperchio a battuta antispurgo, base inferiore 52x38 cm circa, base superiore 40x27 cm circa, altezza 31 cm circa E L E M E N T I: (E) [TOS22_PR.P29.200.502] APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Poz ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,50 0,50	23,82 21,73 20,84	23,82 10,87 10,42	MT MDO MDO
	Sommano euro			45,11	
	Spese Generali 16.00% * (45.11) euro			7,22	
	Sommano euro			52,33	
	Utili Impresa 10% * (52.33) euro			5,23	
	T O T A L E euro / cadauno			57,56	
Nr. 53 AP.IM.053	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN6 Ø int. 16 mm, spess. 1,6 mm E L E M E N T I: (E) [TOS22_PR.P29.012.010] Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in ... m (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,05 0,05	0,40 21,73 20,84	0,40 1,09 1,04	MT MDO MDO
	Sommano euro			2,53	
	Spese Generali 16.00% * (2.53) euro			0,40	
	Sommano euro			2,93	
	Utili Impresa 10% * (2.93) euro			0,29	
	T O T A L E euro / m			3,22	
Nr. 54 AP.IM.054	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN10 Ø int. 20 mm, spess. 2,7 mm E L E M E N T I: (E) [TOS22_PR.P29.012.019] Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in ... m (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,05 0,05	0,76 21,73 20,84	0,76 1,09 1,04	MT MDO MDO
	Sommano euro			2,89	
	Spese Generali 16.00% * (2.89) euro			0,46	
	Sommano euro			3,35	
	Utili Impresa 10% * (3.35) euro			0,34	
	T O T A L E euro / m			3,69	
Nr. 55 AP.IM.055	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN10 Ø int. 25 mm, spess. 3,4 mm E L E M E N T I: (E) [TOS22_PR.P29.012.020] Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in ... m (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,05 0,05	1,12 21,73 20,84	1,12 1,09 1,04	MT MDO MDO
	Sommano euro			3,25	
	Spese Generali 16.00% * (3.25) euro			0,52	
	A R I P O R T A R E			3,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			3,77	
	Sommano euro			3,77	
	Utili Impresa 10% * (3.77) euro			0,38	
	TOTALE euro / m			4,15	
Nr. 56 AP.IM.056	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN10 Ø int. 32 mm, spess. 4,4 mm ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P29.012.021] Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in ... m (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,05 0,05	1,83 21,73 20,84	1,83 1,09 1,04	MT MDO MDO
	Sommano euro			3,96	
	Spese Generali 16.00% * (3.96) euro			0,63	
	Sommano euro			4,59	
	Utili Impresa 10% * (4.59) euro			0,46	
	TOTALE euro / m			5,05	
Nr. 57 AP.IM.057	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN10 Ø int. 40 mm, spess. 5,4 mm ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P29.012.022] Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in ... m (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,05 0,05	2,81 21,73 20,84	2,81 1,09 1,04	MT MDO MDO
	Sommano euro			4,94	
	Spese Generali 16.00% * (4.94) euro			0,79	
	Sommano euro			5,73	
	Utili Impresa 10% * (5.73) euro			0,57	
	TOTALE euro / m			6,30	
Nr. 58 AP.IM.058	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN10 Ø int. 50 mm, spess. 6,8 mm ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P29.012.023] Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in ... m (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,05 0,05	3,27 21,73 20,84	3,27 1,09 1,04	MT MDO MDO
	Sommano euro			5,40	
	Spese Generali 16.00% * (5.40) euro			0,86	
	Sommano euro			6,26	
	Utili Impresa 10% * (6.26) euro			0,63	
	TOTALE euro / m			6,89	
Nr. 59 AP.IM.059	Fornitura e posa in opera per IMPIANTO DI IRRIGAZIONE di testina regolabile per irrigatore statico ad angolo variabile, traiettoria 15° gittata fino a 3 mt. ELEMENTI: (E) [TOS22_PR.P29.200.254] APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Tes ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,05 0,05	1,69 21,73 20,84	1,69 1,09 1,04	MT MDO MDO
	Sommano euro			3,82	
	Spese Generali 16.00% * (3.82) euro			0,61	
	A RIPORTARE			4,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4,43	
	Sommano euro			4,43	
	Utili Impresa 10% * (4.43) euro			0,44	
	T O T A L E euro / cadauno			4,87	
Nr. 60 AP.IM.060	Fornitura e posa in opera per di serbatoio da interro per accumulo di acque potabili, meteoriche e/o reflue domestiche, realizzato con manufatti a norma DIN 16961 in polietilene al ... sfiato in ottone DN 2', n. 2 connessioni (ingresso e uscita) in PE-HD flangiate o bicchierate DN 1500 da > 10 a ≤ 15 m3 E L E M E N T I: (E) [TOS22_PR.P15.075.002] Serbatoio da interro per accumulo di acque potabili, per ant ... cad (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 3,00 3,00	10'727,40 21,73 20,84	10'727,40 65,19 62,52	MT MDO MDO
	Sommano euro			10'855,11	
	Spese Generali 16.00% * (10 855.11) euro			1'736,82	
	Sommano euro			12'591,93	
	Utili Impresa 10% * (12 591.93) euro			1'259,19	
	T O T A L E euro / cadauno			13'851,12	
Nr. 61 AP.IM.061	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga normalizzata (secondo DIN-EN 733 montate su basamento in acciaio, corpo e girante in ghisa, albero e pompa in acciaio inox mont ... trifase a passaggio d'acqua per il controllo e la portazione della pompa (con pressione di impianto regolabile 1÷11 bar) E L E M E N T I: (E) [TOS22_PR.P30.126.005] Elettropompe centrifughe normalizzate secondo DIN-EN 733 mon ... cad (E) [Ricerca_mercato_01] Fornitura e posa in opera di inverter a passaggio d'acqua pe ... cadauno (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 1,00 2,00 2,00	1'511,27 1'378,98 21,73 20,84	1'511,27 1'378,98 43,46 41,68	MT MT MDO MDO
	Sommano euro			2'975,39	
	Spese Generali 16.00% * (2 975.39) euro			476,06	
	Sommano euro			3'451,45	
	Utili Impresa 10% * (3 451.45) euro			345,15	
	T O T A L E euro / cadauno			3'796,60	
Nr. 62 AP.IM.062	Fornitura e posa in opera di contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone fil ... montaggio orizzontale o verticale, temperatura massima 30 °C, delle seguenti dimensioni: Ø 1", portata nominale 3,5 mc/h E L E M E N T I: (E) [023478] Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione de ... cadauno (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 1,00 1,00	182,00 21,73 20,84	182,00 21,73 20,84	MT MDO MDO
	Sommano euro			224,57	
	Spese Generali 16.00% * (224.57) euro			35,93	
	Sommano euro			260,50	
	Utili Impresa 10% * (260.50) euro			26,05	
	T O T A L E euro / cadauno			286,55	
Nr. 63 AP.IM.063	Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso potabile, testa a ghiera in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, attacchi in linea da: 1", portata 3,5 mc/h E L E M E N T I: (E) [013550c] Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindrett ... (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,50 0,50	107,80 21,73 20,84	107,80 10,87 10,42	MT MDO MDO
	A R I P O R T A R E			129,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			129,09	
	Sommano euro			129,09	
	Spese Generali 16.00% * (129.09) euro			20,65	
	Sommano euro			149,74	
	Utili Impresa 10% * (149.74) euro			14,97	
	T O T A L E euro / cadauno			164,71	
Nr. 64 AP.IM.998	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di area vendita, area casse, locali te ... antellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato. E L E M E N T I: (L) Rimozione di impianto elettrico esistente, comprensiva di trasporto in discarica e compenso alle discariche autorizzate kg (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 0,05 0,05	0,50 21,73 20,84	0,50 1,09 1,04	MDO MDO
	Sommano euro			2,63	
	Spese Generali 16.00% * (2.63) euro			0,42	
	Sommano euro			3,05	
	Utili Impresa 10% * (3.05) euro			0,31	
	T O T A L E euro / kg			3,36	
Nr. 65 AP.IM.999	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali di area vendita, area casse, ... o smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo. E L E M E N T I: (L) Rimozione di cavo flessibile unipolare o multipolare con conduttore in rame, incluso l'onede per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere cadauno (L) Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati cadauno (L) Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche, etc. cadauno (L) Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto cadauno (L) Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico cadauno (L) Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni cadauno (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 3,00	1,40 4,36 15,92 13,44 70,86 9,58 21,73 20,84	1,40 4,36 15,92 13,44 70,86 9,58 65,19 62,52	MDO MDO
	Sommano euro			243,27	
	Spese Generali 16.00% * (243.27) euro			38,92	
	Sommano euro			282,19	
	Utili Impresa 10% * (282.19) euro			28,22	
	T O T A L E euro / cad			310,41	
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
COSTI ELEMENTARI					
Nr. 66 013550c	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso potabile, testa a ghiera in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, attacchi in linea da: 1", portata 3,5 mc/h euro /			107,80	MT
Nr. 67 023478	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato M, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, temperatura massima 30 °C, delle seguenti dimensioni: Ø 1", portata nominale 3,5 mc/h euro / cadauno			182,00	MT
Nr. 68 025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ne ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm euro / m			10,90	MT
Nr. 69 025093e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ne ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm euro / m			12,96	MT
Nr. 70 025093f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ne ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm euro / m			17,80	MT
Nr. 71 025093g	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm euro / m			5,26	MT
Nr. 72 025093h	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm euro / m			7,23	MT
Nr. 73 025093i	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ne ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm euro / m			9,74	MT
Nr. 74 033010	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumid ... uty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone euro / cadauno			117,00	MT
Nr. 75 033011	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le segue ... eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet euro / cadauno			1'855,00	MT
Nr. 76 033015d	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di e ... 30 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 33/31/29 dBA euro / cadauno			787,50	MT
Nr. 77 033015e	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di e ... 0 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 33/31/29 dBA euro / cadauno			824,25	MT
Nr. 78 033020b	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realiz ... ne 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA euro / cadauno			537,75	MT
Nr. 79 033446c	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A euro / kg			57,00	MT
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 80 035006a	Collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore euro / cadauno			174,23	MT
Nr. 81 Ricerca_mer cato_01	Fornitura e posa in opera di inverter a passaggio d'acqua per il controllo e la protezione della pompa con pressione di impianto regolabile 1÷11 bar, potenza massima del motore pompa di 3 kW euro / cadauno			1'378,98	MT
Nr. 82 TOS22_PR.P 15.075.002	Serbatoio da interro per accumulo di acque potabili, per antincendio, meteoriche e/o reflue domestiche, realizzato con manufatti a norma DIN 16961 in polietilene alta densità (PE-H ... sfiato in ottone DN 2', n. 2 connessioni (ingresso e uscita) in PE-HD flangiate o bicchierate DN 1500 da > 10 a ≤ 15 m3 euro / cad			10'727,40	MT
Nr. 83 TOS22_PR.P 29.011.008	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: SDR 11 - PN12,5 Ø 40 mm euro / m			1,25	MT
Nr. 84 TOS22_PR.P 29.011.009	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: SDR 11 - PN12,5 Ø 50 mm euro / m			1,90	MT
Nr. 85 TOS22_PR.P 29.012.010	Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN6 Ø int. 16 mm, spess. 1,6 mm euro / m			0,40	MT
Nr. 86 TOS22_PR.P 29.012.019	Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN10 Ø int. 20 mm, spess. 2,7 mm euro / m			0,76	MT
Nr. 87 TOS22_PR.P 29.012.020	Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN10 Ø int. 25 mm, spess. 3,4 mm euro / m			1,12	MT
Nr. 88 TOS22_PR.P 29.012.021	Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN10 Ø int. 32 mm, spess. 4,4 mm euro / m			1,83	MT
Nr. 89 TOS22_PR.P 29.012.022	Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN10 Ø int. 40 mm, spess. 5,4 mm euro / m			2,81	MT
Nr. 90 TOS22_PR.P 29.012.023	Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN10 Ø int. 50 mm, spess. 6,8 mm euro / m			3,27	MT
Nr. 91 TOS22_PR.P 29.036.002	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 euro / m			1,27	MT
Nr. 92 TOS22_PR.P 29.083.001	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 32 mm. euro / m			1,33	MT
Nr. 93 TOS22_PR.P 29.083.002	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 40 mm. euro / m			1,66	MT
Nr. 94 TOS22_PR.P 29.083.003	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 50 mm. euro / m			1,62	MT
Nr. 95 TOS22_PR.P 29.083.004	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 63 mm. euro / m			2,10	MT
Nr. 96 TOS22_PR.P 29.083.007	Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 110 mm. euro / m			5,20	MT
Nr. 97	Tubi per scarichi in PVC, norma UNI EN 1329-1:2014 tipo 302 per fabbricati civili (colore avorio): Ø (mm)				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
TOS22_PR.P 29.094.010	160 spessore (mm) 3,9 euro / m			4,34	MT
Nr. 98 TOS22_PR.P 29.107.012	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4" euro / cad			6,04	MT
Nr. 99 TOS22_PR.P 29.107.013	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1" euro / cad			8,80	MT
Nr. 100 TOS22_PR.P 29.107.014	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4 euro / cad			13,05	MT
Nr. 101 TOS22_PR.P 29.107.015	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2 euro / cad			20,08	MT
Nr. 102 TOS22_PR.P 29.200.210	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Irrigatore statico a scomparsa, attacco 1/2" femmina, completo di valvola di ritenuta, altezza di sollevamento 10 cm. - solo corpo euro / cad			9,67	MT
Nr. 103 TOS22_PR.P 29.200.254	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Testina regolabile per irrigatore statico ad angolo variabile, traiettoria 15° gittata fino a 3 mt. euro / cad			1,69	MT
Nr. 104 TOS22_PR.P 29.200.256	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Testina regolabile per irrigatore statico ad angolo variabile, traiettoria compresa tra 26°e 28° gittata fino a 4.6 mt. euro / cad			1,69	MT
Nr. 105 TOS22_PR.P 29.200.403	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Elettrovalvola in angolo o in linea, solenoide 24V attacco 1" con controllo di flusso euro / cad			21,46	MT
Nr. 106 TOS22_PR.P 29.200.450	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Dispositivo per la regolazione della pressione euro / cad			74,30	MT
Nr. 107 TOS22_PR.P 29.200.462	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Collettore in PVC a 4 uscite 1" euro / cad			17,35	MT
Nr. 108 TOS22_PR.P 29.200.470	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Giunto in PVC a T 1" F-F-M euro / cad			5,03	MT
Nr. 109 TOS22_PR.P 29.200.471	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Giunto in PVC a croce 1" F-F-F-M euro / cad			5,57	MT
Nr. 110 TOS22_PR.P 29.200.472	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Nipplo in PVC 1" euro / cad			1,24	MT
Nr. 111 TOS22_PR.P 29.200.474	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Gomito in PVC 1" F-F euro / cad			3,92	MT
Nr. 112 TOS22_PR.P 29.200.475	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Gomito in PVC 1" M-F euro / cad			3,52	MT
Nr. 113 TOS22_PR.P 29.200.502	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Pozzetto rettangolare in polietilene alta densità con coperchio a battuta antispurgo, base inferiore 52x38 cm circa, base superiore 40x27 cm circa, Altezza 31 cm circa euro / cad			23,82	MT
Nr. 114 TOS22_PR.P	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Programmatore bluetooth con alimentazione da rete elettrica 230/24V. Fino 3 programmi, 8 partenze giornaliere, master valve,				
A R I P O R T A R E					

