



Comune Prato
Realizzazione di un condominio solidale
in via A. Meoni

Soggetto attuatore:



via Giotto n. 20 59100 Prato
tel. 0574 43771 fax 0574 437726
c.f. e p.iva 01937100970

PRESIDENTE

Ing. Federico Mazzoni

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giulia Bordina *E.P.P. S.p.A.*

PROGETTO

Ing. Giulia Bordina *E.P.P. S.p.A.*

PROGETTO STRUTTURALE E IMPIANTI

Ing. Leonardo Negro
Ing. Francesco Rossi
Ing. Riguccio Soci

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Riguccio Soci

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI
IDRICO SANITARIO
ANALISI PREZZI

TAVOLA

IM_IDR
_AP

SCALA
VARIE

REV.
01

DATA
08/03/2017

FILE
IM_IDR_EPP_SOLIDALE_IDR_01_02_REV.01.DWG

IM_IDR	Fornitura e posa in opera di stazione di pompaggio per impieghi con acqua potabile, ad alimentazione monofase o trifase, con due pompe a funzionamento automatico a velocità variabile, le pompe sono collegate tra loro tramite le tubazioni di mandata ed aspirazione, fissate su un unico basamento. Il collegamento delle pompe ai collettori è tramite valvole d'intercettazione e valvole di ritegno, quadro elettrico di comando completo di staffa portaquadro, raccorderia varia per realizzare collettore di centrale per la distribuzione tramite colonne montanti ad ogni singola utenza. Sono compresi inoltre: Serbatoio autoclave a pressione atmosferica completo di gallenggiante della capacità di 1000 L e dal serbatoio a membrana autoclave della capacità di 100 L, raccorderia varia, manometri, pressostati e trasmettitori, vaso espansione da 20 l, saracinesce per sezionamento impianto, riduttori di pressione e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1cv +1cv Portata di Progetto 1,8 L/s - Press. 35,9 m.c.a. - 4HM7(T) 2 x 0,75 Kw.				
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
.01	A - Materiali				
	Stazione di pompaggio	n	1	1.449,42	1.449,42
					Totale parziale (A1)
					1.449,42
	Accessori e minuterie (% su A1)	%	5		72,47
					A - Totale materiali
					1.521,89
	B - Noli - Trasporti				
	Trasporto materiale (% su A)	%	3,0		45,66
	Noli a freddo	ora	1,00	3,33	3,33
	Noli a caldo	ora			-
					B - Totale Noli e Trasporti
					48,99
	C - Mano d'Opera				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	13,0	22,61	293,93
TOS16_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2ª categoria	ora	13,0	18,25	237,25
					C - Totale Mano d'Opera
					531,18
					D - TOTALE PARZIALE (A + B + C)
					2.102,06
	E - Oneri di Sicurezza (% su D)	%			-
					F - Sommano (D+E)
					2.102,06
	G - Spese Generali (% su F)	%	15%		315,31
					H - Sommano (F+G)
					2.417,37
	I - Utile Impresa (% su H)		10%		241,74
					L - TOTALE (H+I)
					2.659,11
					M - PREZZO DI APPLICAZIONE
					2.659,11
					N - INCIDENZA MANODOPERA
				Percentuale	19,98%
				Importo	531,18

IM_IDR	Fornitura e posa in opera di Collettori complanari per impianti idrico-sanitari ompleti di organi di regolazione e cassetta porta collettore in plastica. Attacchi 10 + 6				
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
.02	A - Materiali				
	Collettore Complanare 10 + 6	n	1	96,32	96,32
					Totale parziale (A1)
					96,32
	Accessori e minuterie (% su A1)	%	5		4,82
					A - Totale materiali
					101,14
	B - Noli - Trasporti				
	Trasporto materiale (% su A)	%	2,0		2,02
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
					B - Totale Noli e Trasporti
					2,02
	C - Mano d'Opera				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	1,0	22,61	22,61
TOS16_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2ª categoria	ora	1,0	18,25	18,25
					C - Totale Mano d'Opera
					40,86
					D - TOTALE PARZIALE (A + B + C)
					144,02
	E - Oneri di Sicurezza (% su D)	%			-
					F - Sommano (D+E)
					144,02
	G - Spese Generali (% su F)	%	15%		21,60
					H - Sommano (F+G)
					165,62
	I - Utile Impresa (% su H)		10%		16,56
					L - TOTALE (H+I)
					182,18
					M - PREZZO DI APPLICAZIONE
					182,18
					N - INCIDENZA MANODOPERA
				Percentuale	22,43%
				Importo	40,86

IM_IDR	Fornitura e posa in opera di Collettori complanari per impianti idrico-sanitari ompleti di organi di regolazione e cassetta porta collettore in plastica. Attacchi 4 + 2				
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
.03	A - Materiali				
	Collettore Complanare 4 + 2	n	1	48,94	48,94
					Totale parziale (A1)
					48,94
	Accessori e minuterie (% su A1)	%	5		2,45
					A - Totale materiali
					51,39
	B - Noli - Trasporti				
	Trasporto materiale (% su A)	%	2,0		1,03
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
					B - Totale Noli e Trasporti
					1,03
	C - Mano d'Opera				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	1,0	22,61	22,61
TOS16_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2ª categoria	ora	1,0	18,25	18,25
					C - Totale Mano d'Opera
					40,86
					D - TOTALE PARZIALE (A + B + C)
					93,27
	E - Oneri di Sicurezza (% su D)	%			-
					F - Sommano (D+E)
					93,27
	G - Spese Generali (% su F)	%	15%		13,99
					H - Sommano (F+G)
					107,27
	I - Utile Impresa (% su H)		10%		10,73
					L - TOTALE (H+I)
					117,99
					M - PREZZO DI APPLICAZIONE
					117,99

		N - INCIDENZA MANODOPERA			Percentuale	34,63%
					Importo	40,86

IM_IDR	Fornitura e posa in opera di Collettori complanari per impianti idrico-sanitari ompleti di organi di regolazione e cassetta porta collettore in plastica. Attacchi 6 + 4					
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	
.04	A - Materiali					
	Collettore Complanare 6 + 4	n	1	113,50	113,50	
					Totale parziale (A1)	
					113,50	
	Accessori e minuterie (% su A1)	%	2		2,27	
	A - Totale materiali				115,77	
	B - Noli - Trasporti					
	Trasporto materiale (% su A)	%	3,0		3,47	
	Noli a freddo	ora			-	
	Noli a caldo	ora			-	
	B - Totale Noli e Trasporti				3,47	
	C - Mano d'Opera					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	1,0	22,61	22,61	
TOS16_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	1,0	18,25	18,25	
	C - Totale Mano d'Opera				40,86	
	D - TOTALE PARZIALE (A + B + C)				160,10	
	E - Oneri di Sicurezza (% su D)	%			-	
	F - Sommano (D+E)				160,10	
	G - Spese Generali (% su F)	%	15%		24,02	
	H - Sommano (F+G)				184,12	
	I - Utile Impresa (% su H)		10%		18,41	
	L - TOTALE (H+I)				202,53	
	M - PREZZO DI APPLICAZIONE				202,53	
	N - INCIDENZA MANODOPERA				Percentuale	20,17%
					Importo	40,86

IM_IDR	Fornitura e posa in opera di Unità monoblocco , pompa di calore per la sola produzione di acqua calda sanitaria. Classe di efficienza A. litri 120					
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	
.05	A - Materiali					
	Unità Monoblocco PDC in solo produzione acqua calda sanitaria	n	1	1.000,00	1.000,00	
					Totale parziale (A1)	
					1.000,00	
	Accessori e minuterie (% su A1)	%	1		10,00	
	A - Totale materiali				1.010,00	
	B - Noli - Trasporti					
	Trasporto materiale (% su A)	%	3,0		30,30	
	Noli a freddo	ora			-	
	Noli a caldo	ora			-	
	B - Totale Noli e Trasporti				30,30	
	C - Mano d'Opera					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	4,0	22,61	90,44	
TOS16_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	4,0	18,25	73,00	
	C - Totale Mano d'Opera				163,44	
	D - TOTALE PARZIALE (A + B + C)				1.203,74	
	E - Oneri di Sicurezza (% su D)	%			-	
	F - Sommano (D+E)				1.203,74	
	G - Spese Generali (% su F)	%	15%		180,56	
	H - Sommano (F+G)				1.384,30	
	I - Utile Impresa (% su H)		10%		138,43	
	L - TOTALE (H+I)				1.522,73	
	M - PREZZO DI APPLICAZIONE				1.522,73	
	N - INCIDENZA MANODOPERA				Percentuale	10,73%
					Importo	163,44

IM_IDR	Fornitura e posa in opera di Addolcitore Volumetrico completo di sistema di controllo elettronico con indicazione sul display della data e dell'ora, del giorno dellasettimana, della quantità di acqua in metri cubi che l'addolcitore è in grado di produrre fino all'esaurimento del ciclo					
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	
.06	A - Materiali					
	Addolcitore Volumetrico SV63	n	1	979,20	979,20	
					Totale parziale (A1)	
					979,20	
	Accessori e minuterie (% su A1)	%	3		29,38	
	A - Totale materiali				1.008,58	
	B - Noli - Trasporti					
	Trasporto materiale (% su A)	%	5,0		50,43	
	Noli a freddo	ora			-	
	Noli a caldo	ora			-	
	B - Totale Noli e Trasporti				50,43	
	C - Mano d'Opera					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	4,0	22,61	90,44	
TOS16_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	4,0	18,25	73,00	
	C - Totale Mano d'Opera				163,44	
	D - TOTALE PARZIALE (A + B + C)				1.222,44	
	E - Oneri di Sicurezza (% su D)	%			-	
	F - Sommano (D+E)				1.222,44	
	G - Spese Generali (% su F)	%	15%		183,37	
	H - Sommano (F+G)				1.405,81	
	I - Utile Impresa (% su H)		10%		140,58	

				L - TOTALE (H+I)	1,546,39
				M - PREZZO DI APPLICAZIONE	1,546,39
				N - INCIDENZA MANODOPERA	10,57%
				Importo	163,44

IM_IDR	Fornitura e posa in opera di Contatori omologati per acqua fredda a quadrante asciutto da installarsi su ogni singola colonna di pertinenza di ogni utenza.				
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
.07	A - Materiali				
	Contatore per acqua fredda - quadrante asciutto	n	1	41,35	41,35
				Totale parziale (A1)	
	Accessori e minuterie (% su A1)	%	3		1,24
				A - Totale materiali	
					42,59
	B - Noli - Trasporti				
	Trasporto materiale (% su A)	%	1,0		0,43
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
				B - Totale Noli e Trasporti	
					0,43
	C - Mano d'Opera				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,0	22,61	-
TOS16_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,5	18,25	9,13
				C - Totale Mano d'Opera	
					9,13
				D - TOTALE PARZIALE (A + B + C)	
					52,14
	E - Oneri di Sicurezza (% su D)	%			-
				F - Sommano (D+E)	
					52,14
	G - Spese Generali (% su F)	%	15%		7,82
				H - Sommano (F+G)	
					59,96
	I - Utile Impresa (% su H)		10%		6,00
				L - TOTALE (H+I)	
					65,96
				M - PREZZO DI APPLICAZIONE	65,96
				N - INCIDENZA MANODOPERA	13,83%
				Importo	9,13

IM_IDR	Fornitura e posa in opera di Circolatore per impianti idrico sanitari auto adattivo per la distribuzione acqua calda sanitaria nella rete di ricircolo. Portata unitaria di progetto 0,35 L/s - Pressione 3,37 m.c.a.				
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
.08	A - Materiali				
	Kit di uscita tetto	n	1	225,00	225,00
				Totale parziale (A1)	
	Accessori e minuterie (% su A1)	%	3		6,75
				A - Totale materiali	
					231,75
	B - Noli - Trasporti				
	Trasporto materiale (% su A)	%	3,0		6,95
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
				B - Totale Noli e Trasporti	
					6,95
	C - Mano d'Opera				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	2,0	22,61	45,22
TOS16_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	3,0	18,25	54,75
				C - Totale Mano d'Opera	
					99,97
				D - TOTALE PARZIALE (A + B + C)	
					338,67
	E - Oneri di Sicurezza (% su D)	%			-
				F - Sommano (D+E)	
					338,67
	G - Spese Generali (% su F)	%	15%		50,80
				H - Sommano (F+G)	
					389,47
	I - Utile Impresa (% su H)		10%		38,95
				L - TOTALE (H+I)	
					428,42
				M - PREZZO DI APPLICAZIONE	428,42
				N - INCIDENZA MANODOPERA	23,33%
				Importo	99,97

IM_IDR	Fornitura e posa rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato				
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
.09	A - Materiali				
TOS16_PR.P29.101.045	Articolo: 045 - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	n	1	3,96	3,96
				Totale parziale (A1)	
	Accessori e minuterie (% su A1)	%	3		0,12
				A - Totale materiali	
					4,08
	B - Noli - Trasporti				
	Trasporto materiale (% su A)	%	3,0		0,12
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
				B - Totale Noli e Trasporti	
					0,12
	C - Mano d'Opera				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,0	22,61	-
TOS16_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	1,0	18,25	18,25
				C - Totale Mano d'Opera	
					18,25
				D - TOTALE PARZIALE (A + B + C)	
					22,45
	E - Oneri di Sicurezza (% su D)	%			-
				F - Sommano (D+E)	
					22,45
	G - Spese Generali (% su F)	%	15%		3,37

		H - Sommano (F+G)			25,82
	I - Utile Impresa (% su H)		10%		2,58
		L - TOTALE (H+I)			28,40
		M - PREZZO DI APPLICAZIONE			28,40
		N - INCIDENZA MANODOPERA		Percentuale	64,26%
				Importo	18,25
IM_IDR	Fornitura e posa miscelatore monocomando cromato per bidet, erogazione a doccetta orientabile, completo di scarico, senza nipples e rosoni				
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
.010	A - Materiali				
TOS16_PR.P29.102.004	Miscelatore monocomando cromato per bidet, erogazione a doccetta orientabile, completo di scarico, senza nipples e rosoni	n	1	48,75	48,75
		Totale parziale (A1)			48,75
	Accessori e minuterie (% su A1)	%	3		1,46
		A - Totale materiali			50,21
	B - Noli - Trasporti				
	Trasporto materiale (% su A)	%	3,0		1,51
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
		B - Totale Noli e Trasporti			1,51
	C - Mano d'Opera				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,0	22,61	-
TOS16_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	1,0	18,25	18,25
		C - Totale Mano d'Opera			18,25
		D - TOTALE PARZIALE (A + B + C)			69,97
		E - Oneri di Sicurezza (% su D)	%		-
		F - Sommano (D+E)			69,97
	G - Spese Generali (% su F)	%	15%		10,50
		H - Sommano (F+G)			80,46
	I - Utile Impresa (% su H)		10%		8,05
		L - TOTALE (H+I)			88,51
		M - PREZZO DI APPLICAZIONE			88,51
		N - INCIDENZA MANODOPERA		Percentuale	20,62%
				Importo	18,25
IM_IDR	Fornitura e posa Miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia,				
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
.011	A - Materiali				
TOS16_PR.P29.102.008	Miscelatore monocomando cromato per bidet, erogazione a doccetta orientabile, completo di	n	1	110,40	110,40
		Totale parziale (A1)			110,40
	Accessori e minuterie (% su A1)	%	3		3,31
		A - Totale materiali			113,71
	B - Noli - Trasporti				
	Trasporto materiale (% su A)	%	3,0		3,41
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
		B - Totale Noli e Trasporti			3,41
	C - Mano d'Opera				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	1,0	22,61	22,61
TOS16_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,0	18,25	-
		C - Totale Mano d'Opera			22,61
		D - TOTALE PARZIALE (A + B + C)			139,73
		E - Oneri di Sicurezza (% su D)	%		-
		F - Sommano (D+E)			139,73
	G - Spese Generali (% su F)	%	15%		20,96
		H - Sommano (F+G)			160,69
	I - Utile Impresa (% su H)		10%		16,07
		L - TOTALE (H+I)			176,76
		M - PREZZO DI APPLICAZIONE			176,76
		N - INCIDENZA MANODOPERA		Percentuale	12,79%
				Importo	22,61
IM_IDR	Fornitura e posa Asta murale per doccia completa di doccetta, con sistema anticalcare, scorrevole, lunghezza asta 60 cm, flessibile 150 cm, diametro 1/2"				
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
.012	A - Materiali				
TOS16_PR.P29.102.011	Asta murale per doccia completa di doccetta, con sistema anticalcare, scorrevole, lunghezza	n	1	28,60	28,60
		Totale parziale (A1)			28,60
	Accessori e minuterie (% su A1)	%	3		0,86
		A - Totale materiali			29,46
	B - Noli - Trasporti				
	Trasporto materiale (% su A)	%	3,0		0,88
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
		B - Totale Noli e Trasporti			0,88
	C - Mano d'Opera				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	1,0	22,61	22,61
TOS16_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,0	18,25	-
		C - Totale Mano d'Opera			22,61
		D - TOTALE PARZIALE (A + B + C)			52,95
		E - Oneri di Sicurezza (% su D)	%		-
		F - Sommano (D+E)			52,95
	G - Spese Generali (% su F)	%	15%		7,94
		H - Sommano (F+G)			60,89
	I - Utile Impresa (% su H)		10%		6,09
		L - TOTALE (H+I)			66,98
		M - PREZZO DI APPLICAZIONE			66,98
		N - INCIDENZA MANODOPERA		Percentuale	33,75%

IM_IDR					Importo	22,61
IM_IDR	Fornitura e posa Gruppo monoforo per lavabo, con maniglie del tipo normale, senza scarico					
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	
.013	A - Materiali					
TOS16_PR.P29.102.020	Gruppo monoforo per lavabo, con maniglie del tipo normale, senza scarico	n	1	35,40	35,40	
						Totale parziale (A1)
	Accessori e minuterie (% su A1)	%	3		1,06	
						A - Totale materiali
						36,46
	B - Noli - Trasporti					
	Trasporto materiale (% su A)	%	3,0		1,09	
	Noli a freddo	ora			-	
	Noli a caldo	ora			-	
						B - Totale Noli e Trasporti
						1,09
	C - Mano d'Opera					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	1,0	22,61	22,61	
TOS16_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,0	18,25	-	
						C - Totale Mano d'Opera
						22,61
						D - TOTALE PARZIALE (A + B + C)
						60,17
	E - Oneri di Sicurezza (% su D)	%			-	
						F - Sommano (D+E)
						60,17
	G - Spese Generali (% su F)	%	15%		9,02	
						H - Sommano (F+G)
						69,19
	I - Utile Impresa (% su H)		10%		6,92	
						L - TOTALE (H+I)
						76,11
						M - PREZZO DI APPLICAZIONE
						76,11
						N - INCIDENZA MANODOPERA
				Percentuale	29,71%	
				Importo	22,61	
IM_IDR	Fornitura e posa Rubinetto miscelatore per lavabo con leva a gomito (legge n 13/88 D.M. 236/89 D.P.R. 384/78)					
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	
.014	A - Materiali					
TOS16_PR.P29.102.022	Rubinetto miscelatore per lavabo con leva a gomito (legge n 13/88 D.M. 236/89 D.P.R. 384/78) realizzato in ottone lucidato e cromato con vitone passante in ottone diam. 1/2"	n	1	50,70	50,70	
						Totale parziale (A1)
	Accessori e minuterie (% su A1)	%	3		1,52	
						A - Totale materiali
						52,22
	B - Noli - Trasporti					
	Trasporto materiale (% su A)	%	3,0		1,57	
	Noli a freddo	ora			-	
	Noli a caldo	ora			-	
						B - Totale Noli e Trasporti
						1,57
	C - Mano d'Opera					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	1,0	22,61	22,61	
TOS16_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,0	18,25	-	
						C - Totale Mano d'Opera
						22,61
						D - TOTALE PARZIALE (A + B + C)
						76,40
	E - Oneri di Sicurezza (% su D)	%			-	
						F - Sommano (D+E)
						76,40
	G - Spese Generali (% su F)	%	15%		11,46	
						H - Sommano (F+G)
						87,86
	I - Utile Impresa (% su H)		10%		8,79	
						L - TOTALE (H+I)
						96,64
						M - PREZZO DI APPLICAZIONE
						96,64
						N - INCIDENZA MANODOPERA
				Percentuale	23,40%	
				Importo	22,61	
IM_IDR	Fornitura e posa doccetta (legge n 13/88 D.M. 236/89 D.P.R. 384/78) comprensivo di:					
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	
.015	A - Materiali					
TOS16_PR.P29.102.020	Fornitura e posa doccetta (legge n 13/88 D.M. 236/89 D.P.R. 384/78)	n	1	6,97	6,97	
						Totale parziale (A1)
	Accessori e minuterie (% su A1)	%	3		0,21	
						A - Totale materiali
						7,18
	B - Noli - Trasporti					
	Trasporto materiale (% su A)	%	3,0		0,22	
	Noli a freddo	ora			-	
	Noli a caldo	ora			-	
						B - Totale Noli e Trasporti
						0,22
	C - Mano d'Opera					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,3	22,61	5,65	
TOS16_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria	ora	0,3	18,25	4,56	
						C - Totale Mano d'Opera
						10,22
						D - TOTALE PARZIALE (A + B + C)
						17,61
	E - Oneri di Sicurezza (% su D)	%			-	
						F - Sommano (D+E)
						17,61
	G - Spese Generali (% su F)	%	15%		2,64	
						H - Sommano (F+G)
						20,25
	I - Utile Impresa (% su H)		10%		2,02	
						L - TOTALE (H+I)
						22,27
						M - PREZZO DI APPLICAZIONE
						22,27
						N - INCIDENZA MANODOPERA
				Percentuale	45,86%	
				Importo	10,22	
IM_IDR	Fornitura e posa filtro acqua a monte dell'addolcitore:					
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	
.016	A - Materiali					
	Fornitura e posa filtro acqua a monte dell'addolcitore:	n	1	12,21	12,21	

		Totale parziale (A1)			12,21
	Accessori e minuterie (% su A1)		%	3	0,37
		A - Totale materiali			12,58
	B - Noli - Trasporti				
	Trasporto materiale (% su A)		%	35,0	4,40
	Noli a freddo		ora		-
	Noli a caldo		ora		-
		B - Totale Noli e Trasporti			4,40
	C - Mano d'Opera				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria		ora	0,3	22,61
TOS16_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2ª categoria		ora	0,0	18,25
		C - Totale Mano d'Opera			5,65
		D - TOTALE PARZIALE (A + B + C)			22,63
	E - Oneri di Sicurezza (% su D)		%		-
		F - Sommano (D+E)			22,63
	G - Spese Generali (% su F)		%	15%	3,40
		H - Sommano (F+G)			26,03
	I - Utile Impresa (% su H)			10%	2,60
		L - TOTALE (H+I)			28,63
		M - PREZZO DI APPLICAZIONE			28,63
		N - INCIDENZA MANODOPERA			
				Percentuale	19,74%
				Importo	5,65

IM_IDR	fornitura e posa di Guaina isolante spessore 16 mm su multistrato da 16mm spessore isolante conforme al dpr 412 del 93 tabella 1 allegato B con conduttività termica parti a 0,037 W/m°C riferita ad una temperatura di 40°C. Resistenza al fuoco per spessori fino a 50 mm: Euroclasse BL-s2, d0 secondo EN 13501-1				
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
.017	A - Materiali				
	fornitura e posa di Guaina isolante spessore 16 mm su multistrato da 16mm spessore isolante conforme al dpr 412 del 93 tabella 1 allegato B con conduttività termica parti a 0,037 W/m°C riferita ad una temperatura di 40°C. Resistenza al fuoco per spessori fino a 50 mm: Euroclasse BL-s2, d0 secondo EN 13501-1	m	1	1,49	1,49
		Totale parziale (A1)			1,49
	Accessori e minuterie (% su A1)		%	10	0,15
		A - Totale materiali			1,64
	B - Noli - Trasporti				
	Trasporto materiale (% su A)		%	3,0	0,05
	Noli a freddo		ora		-
	Noli a caldo		ora		-
		B - Totale Noli e Trasporti			0,05
	C - Mano d'Opera				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria		ora	0,00	22,61
TOS16_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2ª categoria		ora	0,08	18,25
		C - Totale Mano d'Opera			1,52
		D - TOTALE PARZIALE (A + B + C)			3,21
	E - Oneri di Sicurezza (% su D)		%		-
		F - Sommano (D+E)			3,21
	G - Spese Generali (% su F)		%	15%	0,48
		H - Sommano (F+G)			3,70
	I - Utile Impresa (% su H)			10%	0,37
		L - TOTALE (H+I)			4,07
		M - PREZZO DI APPLICAZIONE			4,07
		N - INCIDENZA MANODOPERA			
				Percentuale	37,40%
				Importo	1,52

IM_IDR	fornitura e posa di Guaina isolante spessore 27 mm su multistrato da 20mm spessore isolante conforme al dpr 412 del 93 tabella 1 allegato B con conduttività termica parti a 0,037 W/m°C riferita ad una temperatura di 40°C. Resistenza al fuoco per spessori fino a 50 mm: Euroclasse BL-s2, d0 secondo EN 13501-1				
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
.018	A - Materiali				
	fornitura e posa di Guaina isolante spessore 27 mm su multistrato da 20mm spessore isolante conforme al dpr 412 del 93 tabella 1 allegato B con conduttività termica parti a 0,037 W/m°C riferita ad una temperatura di 40°C. Resistenza al fuoco per spessori fino a 50 mm: Euroclasse BL-s2, d0 secondo EN 13501-1	m	1	3,85	3,85
		Totale parziale (A1)			3,85
	Accessori e minuterie (% su A1)		%	10	0,38
		A - Totale materiali			4,23
	B - Noli - Trasporti				
	Trasporto materiale (% su A)		%	3,0	0,13
	Noli a freddo		ora		-
	Noli a caldo		ora		-
		B - Totale Noli e Trasporti			0,13
	C - Mano d'Opera				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria		ora	0,00	22,61
TOS16_RU.M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico - 2ª categoria		ora	0,08	18,25
		C - Totale Mano d'Opera			1,52
		D - TOTALE PARZIALE (A + B + C)			5,88
	E - Oneri di Sicurezza (% su D)		%		-
		F - Sommano (D+E)			5,88
	G - Spese Generali (% su F)		%	15%	0,88
		H - Sommano (F+G)			6,76
	I - Utile Impresa (% su H)			10%	0,68
		L - TOTALE (H+I)			7,44
		M - PREZZO DI APPLICAZIONE			7,44
		M - PREZZO DI APPLICAZIONE			
		N - INCIDENZA MANODOPERA			
				Percentuale	20,45%
				Importo	1,52
				Importo	-

IM_IDR	fornitura e posa di Guaina isolante spessore 30 mm su multistrato da 26mm spessore isolante conforme al dpr 412 del 93 tabella 1 allegato B con conduttività termica parti a 0,04 W/m°C riferita ad una temperatura di 40°C. Resistenza al fuoco per spessori fino a 50 mm: Euroclasse BL-s2, d0 secondo EN 13501-1				
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo

					Importo	10,22
--	--	--	--	--	---------	-------