

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
240	<p><b>Analisi I.03.10.10.a</b></p> <p>Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681/1, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, fornito in opera compreso i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db verificati secondo norma prEN 13466 con portata d'acqua di 2/l sec. Classe di resistenza al fuoco B1 secondo norma DIN 4102 ( autoestinguenti) . Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collari antivibranti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC DE 32 mm</p>					
	1) Operaio 5°livello	m	1,00			
	2) Operaio 3°livello	ora	0,07000	23,15	1,62	27,14
	3) TUBO IN PVC DA m 3	ora	0,07000	20,71	1,45	24,29
	Tubo in PVC UNI EN 1329-1 DN 32	m	1,00	0,87	0,87	14,57
	4) Curva in PVC da 87°30' UNI EN 1329-1 DN 32	cad	0,330	0,72	0,24	4,02
	5) Curva in PVC a 45 UNI EN 1329-1 DN 32	cad	0,330	0,51	0,17	2,85
	6) Collare di PVC diametro fino mm 75	cad	0,500	0,74	0,37	6,20
	Totale parziale				4,72	
	7) Spese generali 15,00%				0,71	11,89
	Totale parziale				5,43	
	8) Utile di Impresa 10,00%				0,54	9,05
	Totale Euro				5,97	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            5,97</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		3,07			51,42
	Totale MATERIALI Euro		1,65			27,64

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
241	<p><b>Analisi I.03.10.10.b</b></p> <p>Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681/1, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, fornito in opera compreso i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db verificati secondo norma prEN 13466 con portata d'acqua di 2/l sec. Classe di resistenza al fuoco B1 secondo norma DIN 4102 ( autoestinguenti) . Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collari antivibranti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC DE 40 mm</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,08000	23,15	1,85	26,66
	2) Operaio 3°livello	ora	0,08000	20,71	1,66	23,92
	3) TUBO IN PVC DA m 3 Tubo in PVC UNI EN 1329-1 DN 40	m	1,00	1,17	1,17	16,86
	4) Curva in PVC da 87°30' UNI EN 1329-1 DN 40	cad	0,330	0,78	0,26	3,75
	5) Curva in PVC a 45 UNI EN 1329-1 DN 40	cad	0,330	0,56	0,18	2,59
	6) Collare di PVC diametro fino mm 75	cad	0,500	0,74	0,37	5,33
	Totale parziale				5,49	
	7) Spese generali 15,00%				0,82	11,82
	Totale parziale				6,31	
	8) Utile di Impresa 10,00%				0,63	9,08
	Totale Euro				6,94	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            6,94</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		3,51			50,58
	Totale MATERIALI Euro		1,98			28,53

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
242	<b>Analisi I.03.10.10.c</b> Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681/1, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, fornito in opera compreso i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db verificati secondo norma prEN 13466 con portata d'acqua di 2/l sec. Classe di resistenza al fuoco B1 secondo norma DIN 4102 ( autoestinguenti) . Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collari antivibranti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC DE 50 mm					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,09000	23,15	2,08	26,43
	2) Operaio 3°livello	ora	0,09000	20,71	1,86	23,63
	3) TUBO IN PVC DA m 3 Tubo in PVC UNI EN 1329-1 DN 50	m	1,00	1,44	1,44	18,30
	4) Curva in PVC da 87°30' UNI EN 1329-1 DN 50	cad	0,330	0,59	0,19	2,41
	5) Curva in PVC a 45 UNI EN 1329-1 DN 50	cad	0,330	0,84	0,28	3,56
	6) Collare di PVC diametro fino mm 75	cad	0,500	0,74	0,37	4,70
	Totale parziale				6,22	
	7) Spese generali 15,00%				0,93	11,82
	Totale parziale				7,15	
	8) Utile di Impresa 10,00%				0,72	9,15
	Totale Euro				7,87	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            7,87</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		3,94			50,06
	Totale MATERIALI Euro		2,28			28,97

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
243	<p><b>Analisi I.03.10.10.d</b></p> <p>Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681/1, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, fornito in opera compreso i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db verificati secondo norma prEN 13466 con portata d'acqua di 2/l sec. Classe di resistenza al fuoco B1 secondo norma DIN 4102 ( autoestinguenti) . Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collari antivibranti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC DE 63 mm</p>					
	1) Operaio 5°livello	m	1,00			
	2) Operaio 3°livello	ora	0,12000	23,15	2,78	26,94
	3) TUBO IN PVC DA m 3	ora	0,12000	20,71	2,49	24,13
	Tubo in PVC UNI EN 1329-1 DN 63	m	1,00	1,78	1,78	17,25
	4) Curva in PVC da 87°30' UNI EN 1329-1 DN 63	cad	0,330	1,24	0,41	3,97
	5) Curva in PVC a 45 UNI EN 1329-1 DN 63	cad	0,330	1,00	0,33	3,20
	6) Collare di PVC diametro fino mm 75	cad	0,500	0,74	0,37	3,59
	Totale parziale				8,16	
	7) Spese generali 15,00%				1,22	11,82
	Totale parziale				9,38	
	8) Utile di Impresa 10,00%				0,94	9,11
	Totale Euro				10,32	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            10,32</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		5,27			51,07
	Totale MATERIALI Euro		2,89			28,00

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
244	<b>Analisi I.03.10.10.e</b> Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681/1, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, fornito in opera compreso i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db verificati secondo norma prEN 13466 con portata d'acqua di 2/l sec. Classe di resistenza al fuoco B1 secondo norma DIN 4102 ( autoestinguenti) . Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collari antivibranti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC DE 75 mm					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,10000	23,15	2,32	22,16
	2) Operaio 3°livello	ora	0,10000	20,71	2,07	19,77
	3) TUBO IN PVC DA m 3 Tubo in PVC UNI EN 1329-1 DN 75	m	1,00	2,26	2,26	21,59
	4) Curva in PVC da 87°30' UNI EN 1329-1 DN 75	cad	0,330	2,60	0,86	8,21
	5) Curva in PVC a 45 UNI EN 1329-1 DN 75	cad	0,330	1,20	0,40	3,82
	6) Collare di PVC diametro fino mm 75	cad	0,500	0,74	0,37	3,53
	Totale parziale				8,28	
	7) Spese generali 15,00%				1,24	11,84
	Totale parziale				9,52	
	8) Utile di Impresa 10,00%				0,95	9,07
	Totale Euro				10,47	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            10,47</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		4,39			41,93
	Totale MATERIALI Euro		3,89			37,15

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
245	<b>Analisi I.03.10.10.f</b> Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681/1, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, fornito in opera compreso i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db verificati secondo norma prEN 13466 con portata d'acqua di 2/l sec. Classe di resistenza al fuoco B1 secondo norma DIN 4102 ( autoestinguenti) . Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collari antivibranti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC DE 100 mm					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,11000	23,15	2,55	20,60
	2) Operaio 3°livello	ora	0,11000	20,71	2,28	18,42
	3) TUBO IN PVC DA m 3 Tubo in PVC UNI EN 1329-1 DN 100	m	1,00	2,89	2,89	23,34
	4) Curva in PVC da 87°30' UNI EN 1329-1 DN 100	cad	0,330	3,34	1,10	8,89
	5) Curva in PVC a 45 UNI EN 1329-1 DN 100	cad	0,330	1,46	0,48	3,88
	6) Collare di PVC diametro mm 100	cad	0,500	0,95	0,48	3,88
					9,78	
	7) Spese generali 15,00%				1,47	11,87
					11,25	
	8) Utile di Impresa 10,00%				1,13	9,13
					12,38	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m 12,38</b>					
	Totale Euro					
	Totale MANODOPERA Euro		4,83			39,01
	Totale MATERIALI Euro		4,95			39,98

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
246	<p><b>Analisi I.03.10.10.g</b></p> <p>Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681/1, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, fornito in opera compreso i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db verificati secondo norma prEN 13466 con portata d'acqua di 2/l sec. Classe di resistenza al fuoco B1 secondo norma DIN 4102 ( autoestinguenti) . Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collari antivibranti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC DE 110 mm</p>					
	1) Operaio 5°livello	m	1,00			
	2) Operaio 3°livello	ora	0,12200	23,15	2,82	20,80
	3) TUBO IN PVC DA m 3	ora	0,12200	20,71	2,53	18,66
	Tubo in PVC UNI EN 1329-1 DN 110	m	1,00	3,07	3,07	22,64
	4) Curva in PVC da 87°30' UNI EN 1329-1 DN 110	cad	0,330	3,63	1,20	8,85
	5) Curva in PVC a 45 UNI EN 1329-1 DN 110	cad	0,330	1,52	0,50	3,69
	6) Collare di PVC diametro mm 110	cad	0,500	1,20	0,60	4,42
	Totale parziale				10,72	
	7) Spese generali 15,00%				1,61	11,87
	Totale parziale				12,33	
	8) Utile di Impresa 10,00%				1,23	9,07
	Totale Euro				13,56	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m 13,56</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		5,35			39,45
	Totale MATERIALI Euro		5,37			39,60

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
247	<p><b>Analisi I.03.10.10.h</b></p> <p>Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681/1, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, fornito in opera compreso i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db verificati secondo norma prEN 13466 con portata d'acqua di 2/l sec. Classe di resistenza al fuoco B1 secondo norma DIN 4102 ( autoestinguenti) . Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collari antivibranti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi</p> <p>Posa di tubo in PVC DE 125 mm</p>					
	1) Operaio 5°livello	m	1,00			
	2) Operaio 3°livello	ora	0,13400	23,15	3,10	20,33
	3) TUBO IN PVC DA m 3	ora	0,13400	20,71	2,78	18,23
	Tubo in PVC UNI EN 1329-1 DN 125	m	1,00	3,53	3,53	23,15
	4) Curva in PVC da 87°30' UNI EN 1329-1 DN 125	cad	0,330	4,04	1,33	8,72
	5) Curva in PVC a 45 UNI EN 1329-1 DN 125	cad	0,330	2,01	0,66	4,33
	6) Collare di PVC diametro mm 125	cad	0,500	1,29	0,65	4,26
	Totale parziale				12,05	
	7) Spese generali 15,00%				1,81	11,87
	Totale parziale				13,86	
	8) Utile di Impresa 10,00%				1,39	9,11
	Totale Euro				15,25	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            15,25</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		5,88			38,56
	Totale MATERIALI Euro		6,17			40,46



**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
248	<b>Analisi I.03.10.10.i</b> Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681/1, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, fornito in opera compreso i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db verificati secondo norma prEN 13466 con portata d'acqua di 2/l sec. Classe di resistenza al fuoco B1 secondo norma DIN 4102 ( autoestinguenti) . Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collari antivibranti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC DE 160 mm					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,16000	23,15	3,70	17,81
	2) Operaio 3°livello	ora	0,16000	20,71	3,31	15,93
	3) TUBO IN PVC DA m 3 Tubo in PVC UNI EN 1329-1 DN 160	m	1,00	4,74	4,74	22,81
	4) Curva in PVC da 87°30' UNI EN 1329-1 DN 160	cad	0,330	7,30	2,41	11,60
	5) Collare di PVC diametro mm 160	cad	0,500	1,46	0,73	3,51
	6) Curva in PVC a 45 UNI EN 1329-1 DN 160	cad	0,330	4,66	1,54	7,41
	Totale parziale				16,43	
	7) Spese generali 15,00%				2,46	11,84
	Totale parziale				18,89	
	8) Utile di Impresa 10,00%				1,89	9,10
	Totale Euro				20,78	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m        20,78</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		7,01			33,73
	Totale MATERIALI Euro		9,42			45,33

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
249	<p><b>Analisi I.03.10.10.j</b></p> <p>Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681/1, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, fornito in opera compreso i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db verificati secondo norma prEN 13466 con portata d'acqua di 2/l sec. Classe di resistenza al fuoco B1 secondo norma DIN 4102 ( autoestinguenti) . Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collari antivibranti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC DE 200 mm</p>					
	1) Operaio 5°livello	m	1,00			
	2) Operaio 3°livello	ora	0,18800	23,15	4,35	14,66
	3) TUBO IN PVC DA m 3	ora	0,18800	20,71	3,89	13,11
	Tubo in PVC UNI EN 1329-1 DN 200	m	1,00	6,78	6,78	22,84
	4) Curva in PVC da 87°30' UNI EN 1329-1 DN 200	cad	0,330	14,51	4,79	16,14
	5) Curva in PVC a 45 UNI EN 1329-1 DN 200	cad	0,330	7,94	2,62	8,83
	6) Collare di PVC diametro mm 200	cad	0,500	2,05	1,03	3,47
	Totale parziale				23,46	
	7) Spese generali 15,00%				3,52	11,86
	Totale parziale				26,98	
	8) Utile di Impresa 10,00%				2,70	9,10
	Totale Euro				29,68	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            29,68</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		8,24			27,76
	Totale MATERIALI Euro		15,22			51,28

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
250	<p><b>Analisi I.03.10.20.a</b></p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 32 mm</p>					
	1) Operaio 5°livello	m	1,00			
	2) Operaio 3°livello	ora	0,07000	23,15	1,62	21,54
	3) TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm	ora	0,07000	20,71	1,45	19,28
	* 4) Saldatura per polifusione per diametro mm 32	m	1,10	0,54	0,59	7,85
	5) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	cad	0,330	4,98	1,64	21,81
		cad	0,500	1,29	0,65	8,64
	Totale parziale				5,95	
	6) Spese generali 15,00%				0,89	11,84
	Totale parziale				6,84	
	7) Utile di Impresa 10,00%				0,68	9,04
	Totale Euro				7,52	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m          7,52</b>					
	Totali MANODOPERA Euro		3,07			40,82
	Totali MATERIALI Euro		1,24			16,49
	Totali OPERE FINITE Euro		1,64			21,81

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
251	<p><b>Analisi I.03.10.20.b</b></p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 40 mm</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,08000	23,15	1,85	20,88
	2) Operaio 3°livello	ora	0,08000	20,71	1,66	18,74
	3) TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm	m	1,10	0,80	0,88	9,93
	* 4) Saldatura per polifusione per diametro mm 40	cad	0,330	5,95	1,96	22,12
	5) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	cad	0,500	1,29	0,65	7,34
	Totale parziale				7,00	
	6) Spese generali 15,00%				1,05	11,85
	Totale parziale				8,05	
	7) Utile di Impresa 10,00%				0,81	9,14
	Totale Euro				8,86	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            8,86</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		3,51			39,62
	Totale MATERIALI Euro		1,53			17,27
	Totale OPERE FINITE Euro		1,96			22,12

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
252	<b>Analisi I.03.10.20.c</b> Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 50 mm					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,09000	23,15	2,08	20,33
	2) Operaio 3°livello	ora	0,09000	20,71	1,86	18,18
	3) TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm	m	1,10	1,24	1,36	13,29
*	4) Saldatura per polifusione per diametro mm 50	cad	0,330	6,47	2,14	20,92
	5) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	cad	0,500	1,29	0,65	6,35
					8,09	
	6) Spese generali 15,00%				1,21	11,83
					9,30	
	7) Utile di Impresa 10,00%				0,93	9,09
					10,23	
	<b>Totale Euro</b>					
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            10,23</b>					
	Totali MANODOPERA Euro		3,94			38,51
	Totali MATERIALI Euro		2,01			19,65
	Totali OPERE FINITE Euro		2,14			20,92

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
253	<p><b>Analisi I.03.10.20.d</b></p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densità, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 63 mm</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,09000	23,15	2,08	17,33
	2) Operaio 3°livello	ora	0,09000	20,71	1,86	15,50
	3) TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm	m	1,10	1,97	2,17	18,08
	* 4) Saldatura per polifusione per diametro mm 63	cad	0,330	7,90	2,61	21,75
	5) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 2"1/2 a 4"	cad	0,330	2,33	0,77	6,42
	Totale parziale				9,49	
	6) Spese generali 15,00%				1,42	11,83
	Totale parziale				10,91	
	7) Utile di Impresa 10,00%				1,09	9,08
	Totale Euro				12,00	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            12,00</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		3,94			32,83
	Totale MATERIALI Euro		2,94			24,50
	Totale OPERE FINITE Euro		2,61			21,75

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
254	<b>Analisi I.03.10.20.e</b> Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti , gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 75 mm					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,10000	23,15	2,32	17,26
	2) Operaio 3°livello	ora	0,10000	20,71	2,07	15,40
	3) TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm	m	1,10	2,73	3,00	22,32
	* 4) Saldatura per polifusione per diametro mm 75	cad	0,330	8,52	2,81	20,91
	5) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	cad	0,330	1,29	0,43	3,20
	Totale parziale				10,63	
	6) Spese generali 15,00%				1,59	11,83
	Totale parziale				12,22	
	7) Utile di Impresa 10,00%				1,22	9,08
	Totale Euro				13,44	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m 13,44</b>					
	Totali MANODOPERA Euro		4,39			32,66
	Totali MATERIALI Euro		3,43			25,52
	Totali OPERE FINITE Euro		2,81			20,91

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
255	<p><b>Analisi I.03.10.20.f</b></p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 90 mm</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,11000	23,15	2,55	15,50
	2) Operaio 3°livello	ora	0,11000	20,71	2,28	13,86
	3) TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm	m	1,10	3,95	4,35	26,44
	* 4) Saldatura per polifusione per diametro mm 90	cad	0,330	9,23	3,05	18,54
	5) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 2"1/2 a 4"	cad	0,330	2,33	0,77	4,68
	Totale parziale				13,00	
	6) Spese generali 15,00%				1,95	11,85
	Totale parziale				14,95	
	7) Utile di Impresa 10,00%				1,50	9,12
	Totale Euro				16,45	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            16,45</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		4,83			29,36
	Totale MATERIALI Euro		5,12			31,12
	Totale OPERE FINITE Euro		3,05			18,54



**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
256	<p><b>Analisi I.03.10.20.g</b></p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 110 mm</p> <p>1) Operaio 5°livello 2) Operaio 3°livello 3) TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm</p> <p>* 4) Saldatura per spessore fino a 6,8 mm e diametro fino 110 mm 5) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 2"1/2 a 4"</p> <p align="right">Totale parziale</p> <p>6) Spese generali 15,00%</p> <p align="right">Totale parziale</p> <p>7) Utile di Impresa 10,00%</p> <p align="right">Totale Euro</p> <p align="center"><b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m            20,37</b></p> <p>Totale MANODOPERA Euro            5,35 Totale MATERIALI Euro                7,23 Totale OPERE FINITE Euro            3,52</p>	<p>m ora ora  m cad cad</p>	<p align="center">1,00 0,12200 0,12200  1,10 0,330 0,330</p>	<p align="center">23,15 20,71  5,87 10,68 2,33</p>	<p align="center">2,82 2,53  6,46 3,52 0,77  16,10 2,42  18,52 1,85  20,37</p>	<p align="center">13,84 12,42  31,71 17,28 3,78  11,88  9,08  26,26 35,49 17,28</p>

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
257	<p><b>Analisi I.03.10.20.h</b></p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densità, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 125 mm</p> <p>1) Operaio 5°livello 2) Operaio 3°livello 3) TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm</p> <p>* 4) Saldatura per diametro da 110 fino a 160 mm diametro fino a 6,20 mm 5) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 2"1/2 a 4"</p> <p align="right">Totale parziale</p> <p>6) Spese generali 15,00%</p> <p align="right">Totale parziale</p> <p>7) Utile di Impresa 10,00%</p> <p align="right">Totale Euro</p> <p align="center"><b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m            24,32</b></p> <p>Totali MANODOPERA Euro            5,88 Totali MATERIALI Euro                8,77 Totali OPERE FINITE Euro            4,58</p>	<p>m ora ora  m  cad cad</p>	<p align="right">1,00 0,13400 0,13400  1,10  0,330 0,330</p>	<p align="right">23,15 20,71  7,27  13,89 2,33</p>	<p align="right">3,10 2,78  8,00  4,58 0,77</p> <hr/> <p align="right">19,23 2,88</p> <hr/> <p align="right">22,11 2,21</p> <hr/> <p align="right">24,32</p>	<p align="right">12,75 11,43  32,89  18,83 3,17</p> <hr/> <p align="right">11,84</p> <hr/> <p align="right">9,09</p> <hr/> <p align="right">24,18 36,06 18,83</p>

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
258	<p><b>Analisi I.03.10.20.i</b></p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densità, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 160 mm</p> <p>1) Operaio 5°livello 2) Operaio 3°livello 3) TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm</p> <p>* 4) Saldatura per diametro da 110 fino a 160 mm diametro fino a 6,20 mm 5) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 4" a 10"</p> <p align="right">Totale parziale</p> <p>6) Spese generali 15,00%</p> <p align="right">Totale parziale</p> <p>7) Utile di Impresa 10,00%</p> <p align="right">Totale Euro</p> <p align="center"><b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m            32,91</b></p> <p>Totale MANODOPERA Euro            7,01 Totale MATERIALI Euro                14,43 Totale OPERE FINITE Euro            4,58</p>					
		m	1,00			
		ora	0,16000	23,15	3,70	11,24
		ora	0,16000	20,71	3,31	10,06
		m	1,10	11,89	13,08	39,74
		cad	0,330	13,89	4,58	13,92
		cad	0,330	4,10	1,35	4,10
					26,02	
					3,90	11,85
					29,92	
					2,99	9,09
					32,91	
						21,30
						43,85
						13,92

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
259	<p><b>Analisi I.03.10.20.j</b></p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 200 mm</p> <p>1) Operaio 5°livello 2) Operaio 3°livello 3) TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm</p> <p>* 4) Saldatura per diametro da 180 fino a 250 mm diametro fino a 6,20 mm</p> <p>5) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 4" a 10"</p> <p align="right">Totale parziale</p> <p>6) Spese generali 15,00%</p> <p align="right">Totale parziale</p> <p>7) Utile di Impresa 10,00%</p> <p align="right">Totale Euro</p> <p align="center"><b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m            44,59</b></p> <p>Totale MANODOPERA Euro            8,24 Totale MATERIALI Euro                21,71 Totale OPERE FINITE Euro            5,30</p>	<p>m</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>m</p> <p>cad</p> <p>cad</p>	<p align="right">1,00</p> <p align="right">0,18800</p> <p align="right">0,18800</p> <p align="right">1,10</p> <p align="right">0,330</p> <p align="right">0,330</p>	<p align="right">23,15</p> <p align="right">20,71</p> <p align="right">18,51</p> <p align="right">16,07</p> <p align="right">4,10</p>	<p align="right">4,35</p> <p align="right">3,89</p> <p align="right">20,36</p> <p align="right">5,30</p> <p align="right">1,35</p> <p align="right">35,25</p> <p align="right">5,29</p> <p align="right">40,54</p> <p align="right">4,05</p> <p align="right">44,59</p>	<p align="right">9,76</p> <p align="right">8,72</p> <p align="right">45,66</p> <p align="right">11,89</p> <p align="right">3,03</p> <p align="right">11,86</p> <p align="right">9,08</p> <p align="right">18,48</p> <p align="right">48,69</p> <p align="right">11,89</p>

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
260	<p><b>Analisi I.03.10.20.I</b></p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 250 mm</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,30000	23,15	6,95	12,30
	2) Operaio 3°livello	ora	0,30000	20,71	6,21	10,99
	3) TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 250 mm PN6	m	1,10	22,59	24,85	43,98
	* 4) Saldatura per diametro da 180 fino a 250 mm diametro fino a 6,20 mm	cad	0,330	16,07	5,30	9,38
	5) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 4" a 10"	cad	0,330	4,10	1,35	2,39
	Totale parziale				44,66	
	6) Spese generali 15,00%				6,70	11,86
	Totale parziale				51,36	
	7) Utile di Impresa 10,00%				5,14	9,10
	Totale Euro				56,50	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            56,50</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		13,16			23,29
	Totale MATERIALI Euro		26,20			46,37
	Totale OPERE FINITE Euro		5,30			9,38

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
261	<p><b>Analisi I.03.10.20.m</b></p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 315 mm</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,36000	23,15	8,33	10,26
	2) Operaio 3°livello	ora	0,36000	20,71	7,46	9,19
	3) TUBI IN POLIETILENE PE 80 PFA 12,5 Tubazione del diametro esterno 315 mm PN6	m	1,10	33,79	37,17	45,80
	* 4) Saldatura per diametro da 280 fino a 400 mm diametro fino a 15,4 mm	cad	0,330	29,85	9,85	12,14
	5) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 4" a 10"	cad	0,330	4,10	1,35	1,66
					64,16	
	6) Spese generali 15,00%				9,62	11,85
					73,78	
	7) Utile di Impresa 10,00%				7,38	9,09
					81,16	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            81,16</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		15,79			19,46
	Totale MATERIALI Euro		38,52			47,46
	Totale OPERE FINITE Euro		9,85			12,14

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
262	<p><b>Analisi I.03.10.30.a</b></p> <p>Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguenta, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95° i tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 32 mm</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,07000	23,15	1,62	22,41
	2) Operaio 3°livello	ora	0,07000	20,71	1,45	20,06
	3) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Tubazione del diametro esterno 32	m	1,00	1,41	1,41	19,50
	4) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Curva 45° diametro esterno 32 mm	cad	0,330	0,57	0,19	2,63
	5) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Braga 87°30' diametro esterno 32 mm	cad	0,330	1,19	0,39	5,39
	6) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	cad	0,500	1,29	0,65	8,99
	Totale parziale				5,71	
	7) Spese generali 15,00%				0,86	11,89
	Totale parziale				6,57	
	8) Utile di Impresa 10,00%				0,66	9,13
	Totale Euro				7,23	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            7,23</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		3,07			42,46
	Totale MATERIALI Euro		2,64			36,51

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
263	<p><b>Analisi I.03.10.30.b</b></p> <p>Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95° i tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 40 mm</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,08000	23,15	1,85	25,45
	2) Operaio 3°livello	ora	0,08000	20,71	1,66	22,83
	3) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Tubazione del diametro esterno 40	m	1,00	1,16	1,16	15,96
	4) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Curva 45° diametro esterno 40 mm	cad	0,330	0,44	0,15	2,06
	5) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Braga 87°30' diametro esterno 40 mm	cad	0,330	0,85	0,28	3,85
	6) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	cad	0,500	1,29	0,65	8,94
	Totale parziale				5,75	
	7) Spese generali 15,00%				0,86	11,83
	Totale parziale				6,61	
	8) Utile di Impresa 10,00%				0,66	9,08
	Totale Euro				7,27	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            7,27</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		3,51			48,28
	Totale MATERIALI Euro		2,24			30,81



**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
264	<p><b>Analisi I.03.10.30.c</b></p> <p>Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95° i tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 50 mm</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,09000	23,15	2,08	24,94
	2) Operaio 3°livello	ora	0,09000	20,71	1,86	22,30
	3) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Tubazione del diametro esterno 50	m	1,00	1,48	1,48	17,75
	4) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Curva 45° diametro esterno 50 mm	cad	0,330	0,53	0,17	2,04
	5) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Braga 87°30' diametro esterno 50 mm	cad	0,330	1,07	0,35	4,20
	6) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	cad	0,500	1,29	0,65	7,79
	Totale parziale				6,59	
	7) Spese generali 15,00%				0,99	11,87
	Totale parziale				7,58	
	8) Utile di Impresa 10,00%				0,76	9,11
	Totale Euro				8,34	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            8,34</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		3,94			47,24
	Totale MATERIALI Euro		2,65			31,77

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
265	<p><b>Analisi I.03.10.30.d</b></p> <p>Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95° i tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 75 mm</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,10000	23,15	2,32	23,29
	2) Operaio 3°livello	ora	0,10000	20,71	2,07	20,78
	3) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Tubazione del diametro esterno 75	m	1,00	2,00	2,00	20,08
	4) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Curva 45° diametro esterno 75 mm	cad	0,330	0,97	0,32	3,21
	5) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Braga 87°30' diametro esterno 75 mm	cad	0,330	2,20	0,73	7,33
	6) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	cad	0,330	1,29	0,43	4,32
	Totale parziale				7,87	
	7) Spese generali 15,00%				1,18	11,85
	Totale parziale				9,05	
	8) Utile di Impresa 10,00%				0,91	9,14
	Totale Euro				9,96	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            9,96</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		4,39			44,08
	Totale MATERIALI Euro		3,48			34,94

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
266	<p><b>Analisi I.03.10.30.e</b></p> <p>Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per concolne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95° i tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 90 mm</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,11000	23,15	2,55	17,75
	2) Operaio 3°livello	ora	0,11000	20,71	2,28	15,87
	3) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Tubazione del diametro esterno 90	m	1,00	3,92	3,92	27,28
	4) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Curva 45° diametro esterno 90 mm	cad	0,330	1,64	0,54	3,76
	5) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Braga 87°30' diametro esterno 90 mm	cad	0,330	3,94	1,30	9,05
	6) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 2"1/2 a 4"	cad	0,330	2,33	0,77	5,36
	Totale parziale				11,36	
	7) Spese generali 15,00%				1,70	11,83
	Totale parziale				13,06	
	8) Utile di Impresa 10,00%				1,31	9,12
	Totale Euro				14,37	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            14,37</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		4,83			33,61
	Totale MATERIALI Euro		6,53			45,44

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
267	<p><b>Analisi I.03.10.30.f</b></p> <p>Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per concolne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95° i tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 110 mm</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,12200	23,15	2,82	18,29
	2) Operaio 3°livello	ora	0,12200	20,71	2,53	16,41
	3) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Tubazione del diametro esterno 110	m	1,00	4,45	4,45	28,86
	4) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Curva 45° diametro esterno 110 mm	cad	0,330	1,71	0,56	3,63
	5) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Braga 87°30' diametro esterno 110 mm	cad	0,330	3,21	1,06	6,87
	6) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 2"1/2 a 4"	cad	0,330	2,33	0,77	4,99
	Totale parziale				12,19	
	7) Spese generali 15,00%				1,83	11,87
	Totale parziale				14,02	
	8) Utile di Impresa 10,00%				1,40	9,08
	Totale Euro				15,42	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            15,42</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		5,35			34,70
	Totale MATERIALI Euro		6,84			44,36

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
268	<p><b>Analisi I.03.10.30.g</b></p> <p>Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per concolne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95° i tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 125 mm</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,13400	23,15	3,10	12,37
	2) Operaio 3°livello	ora	0,13400	20,71	2,78	11,09
	3) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Tubazione del diametro esterno 125	m	1,00	6,34	6,34	25,30
	4) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Curva 45° diametro esterno 125 mm	cad	0,330	4,33	1,43	5,71
	5) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Braga 87°30' diametro esterno 125 mm	cad	0,330	16,33	5,39	21,51
	6) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 2"1/2 a 4"	cad	0,330	2,33	0,77	3,07
	Totale parziale				19,81	
	7) Spese generali 15,00%				2,97	11,85
	Totale parziale				22,78	
	8) Utile di Impresa 10,00%				2,28	9,10
	Totale Euro				25,06	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            25,06</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		5,88			23,46
	Totale MATERIALI Euro		13,93			55,59

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
269	<p><b>Analisi I.03.10.30.h</b></p> <p>Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95° i tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 160 mm</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,16000	23,15	3,70	7,63
	2) Operaio 3°livello	ora	0,16000	20,71	3,31	6,82
	3) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Tubazione del diametro esterno 160	m	1,00	11,22	11,22	23,13
	4) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Curva 45° diametro esterno 160 mm	cad	0,330	10,25	3,38	6,97
	5) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Braga 87°30' diametro esterno160 mm	cad	0,330	46,64	15,39	31,73
	6) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 4" a 10"	cad	0,330	4,10	1,35	2,78
	Totale parziale				38,35	
	7) Spese generali 15,00%				5,75	11,85
	Totale parziale				44,10	
	8) Utile di Impresa 10,00%				4,41	9,09
	Totale Euro				48,51	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            48,51</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		7,01			14,45
	Totale MATERIALI Euro		31,34			64,61

## Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
270	<b>Analisi I.03.10.40.a</b> Tubazione in polipropilene ad alta densità rinforzato, autoestinguente insonorizzato con livello di rumorosità non superiore a 16 db con portata d'acqua di 2 l/sec, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica o altro topo di giunzione, temperatura massima dei fluidi 95°. I tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 32 mm					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,07000	23,15	1,62	18,90
	2) Operaio 3°livello	ora	0,07000	20,71	1,45	16,92
	3) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Tubazione del diametro esterno 32	m	1,00	2,16	2,16	25,20
	4) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Curva 45° diametro esterno 32 mm	cad	0,330	0,87	0,29	3,38
	5) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Braga 87°30' diametro esterno 32 mm	cad	0,330	1,82	0,60	7,00
	6) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	cad	0,500	1,29	0,65	7,58
	Totale parziale				6,77	
	7) Spese generali 15,00%				1,02	11,90
	Totale parziale				7,79	
	8) Utile di Impresa 10,00%				0,78	9,10
	Totale Euro				8,57	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m          8,57</b>					
	Totali MANODOPERA Euro		3,07			35,82
	Totali MATERIALI Euro		3,70			43,17

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVviste NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
271	<p><b>Analisi I.03.10.40.b</b></p> <p>Tubazione in polipropilene ad alta densità rinforzato, autoestinguento insonorizzato con livello di rumorosità non superiore a 16 db con portata d'acqua di 2 l/sec, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica o altro topo di giunzione, temperatura massima dei fluidi 95°. I tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 40 mm</p>					
	1) Operaio 5°livello	m	1,00			
	2) Operaio 3°livello	ora	0,08000	23,15	1,85	22,02
	3) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Tubazione del diametro esterno 40	ora	0,08000	20,71	1,66	19,76
	4) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Braga 87°30' diametro esterno 40 mm	m	1,00	1,77	1,77	21,07
	5) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Braga 87°30' diametro esterno 40 mm	cad	0,330	1,30	0,43	5,12
	6) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	cad	0,330	0,85	0,28	3,33
		cad	0,500	1,29	0,65	7,74
	Totale parziale				6,64	
	7) Spese generali 15,00%				1,00	11,90
	Totale parziale				7,64	
	8) Utile di Impresa 10,00%				0,76	9,05
	Totale Euro				8,40	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            8,40</b>					
	Totali MANODOPERA Euro		3,51			41,79
	Totali MATERIALI Euro		3,13			37,26



**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
272	<p><b>Analisi I.03.10.40.c</b></p> <p>Tubazione in polipropilene ad alta densità rinforzato, autoestinguento insonorizzato con livello di rumorosità non superiore a 16 db con portata d'acqua di 2 l/sec, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica o altro topo di giunzione, temperatura massima dei fluidi 95°. I tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 50 mm</p> <p>1) Operaio 5°livello 2) Operaio 3°livello 3) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Tubazione del diametro esterno 50 4) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Curva 45° diametro esterno 50 mm 5) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Braga 87°30' diametro esterno 50 mm 6) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"</p> <p align="right">Totale parziale</p> <p>7) Spese generali 15,00%</p> <p align="right">Totale parziale</p> <p>8) Utile di Impresa 10,00%</p> <p align="right">Totale Euro</p> <p align="center"><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p align="center"><b>Euro/m            9,70</b></p> <p>Totali MANODOPERA Euro            3,94 Totali MATERIALI Euro                3,73</p>	m ora ora m cad cad cad	1,00 0,09000 0,09000 1,00 0,330 0,330 0,500	23,15 20,71 2,27 0,81 1,65 1,29	2,08 1,86 2,27 0,27 0,54 0,65 7,67 1,15 8,82 0,88 9,70	21,44 19,18 23,40 2,78 5,57 6,70 11,86 9,07 40,62 38,45

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
273	<b>Analisi I.03.10.40.d</b> Tubazione in polipropilene ad alta densità rinforzato, autoestinguente insonorizzato con livello di rumorosità non superiore a 16 db con portata d'acqua di 2 l/sec, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica o altro topo di giunzione, temperatura massima dei fluidi 95°. I tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 75 mm					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,10000	23,15	2,32	19,35
	2) Operaio 3°livello	ora	0,10000	20,71	2,07	17,26
	3) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Tubazione del diametro esterno 75	m	1,00	3,06	3,06	25,52
	4) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Curva 45° diametro esterno 75 mm	cad	0,330	1,48	0,49	4,09
	5) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Braga 87°30' diametro esterno 75 mm	cad	0,330	3,37	1,11	9,26
	6) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 1"1/2 a 2"	cad	0,330	1,29	0,43	3,59
					9,48	
	7) Spese generali 15,00%				1,42	11,84
					10,90	
	8) Utile di Impresa 10,00%				1,09	9,09
					11,99	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            11,99</b>					
	Totali MANODOPERA Euro		4,39			36,61
	Totali MATERIALI Euro		5,09			42,45

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
274	<p><b>Analisi I.03.10.40.e</b></p> <p>Tubazione in polipropilene ad alta densità rinforzato, autoestinguento insonorizzato con livello di rumorosità non superiore a 16 db con portata d'acqua di 2 l/sec, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica o altro topo di giunzione, temperatura massima dei fluidi 95°. I tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 90 mm</p> <p>1) Operaio 5°livello 2) Operaio 3°livello 3) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Tubazione del diametro esterno 90 4) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Curva 45° diametro esterno 90 mm 5) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Braga 87°30' diametro esterno 90 mm 6) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 2"1/2 a 4"</p> <p align="right">Totale parziale</p> <p>7) Spese generali 15,00%</p> <p align="right">Totale parziale</p> <p>8) Utile di Impresa 10,00%</p> <p align="right">Totale Euro</p> <p align="center"><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p align="center"><b>Euro/m            18,24</b></p> <p>Totali MANODOPERA Euro            4,83 Totali MATERIALI Euro                9,59</p>	m ora ora m cad cad cad	1,00 0,11000 0,11000 1,00 0,330 0,330 0,330	23,15 20,71 6,00 2,51 6,03 2,33	2,55 2,28 6,00 0,83 1,99 0,77 14,42 2,16 16,58 1,66 18,24	13,98 12,50 32,89 4,55 10,91 4,22 11,84 9,10 26,48 52,58

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
275	<p><b>Analisi I.03.10.40.f</b></p> <p>Tubazione in polipropilene ad alta densità rinforzato, autoestinguento insonorizzato con livello di rumorosità non superiore a 16 db con portata d'acqua di 2 l/sec, per conlone di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica o altro topo di giunzione, temperatura massima dei fluidi 95°. I tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 110 mm</p> <p>1) Operaio 5°livello 2) Operaio 3°livello 3) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Tubazione del diametro esterno 110 4) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Curva 45° diametro esterno 110 mm 5) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Braga 87°30' diametro esterno 110 mm 6) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 2"1/2 a 4"</p> <p align="right">Totale parziale</p> <p>7) Spese generali 15,00%</p> <p align="right">Totale parziale</p> <p>8) Utile di Impresa 10,00%</p> <p align="right">Totale Euro</p> <p align="center"><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p align="center"><b>Euro/m            19,50</b></p> <p>Totali MANODOPERA Euro            5,35 Totali MATERIALI Euro                10,07</p>	m ora ora m cad cad cad	1,00 0,12200 0,12200 1,00 0,330 0,330 0,330	23,15 20,71 6,82 2,62 4,91 2,33	2,82 2,53 6,82 0,86 1,62 0,77 15,42 2,31 17,73 1,77 19,50	14,46 12,97 34,97 4,41 8,31 3,95  11,85  9,08  27,44 51,64

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
276	<p><b>Analisi I.03.10.40.g</b></p> <p>Tubazione in polipropilene ad alta densità rinforzato, autoestinguente insonorizzato con livello di rumorosità non superiore a 16 db con portata d'acqua di 2 l/sec, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica o altro topo di giunzione, temperatura massima dei fluidi 95°. I tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 125 mm</p>					
	1) Operaio 5°livello	m	1,00			
	2) Operaio 3°livello	ora	0,13400	23,15	3,10	9,15
	3) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Tubazione del diametro esterno 125	ora	0,13400	20,71	2,78	8,21
	4) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Curva 45° diametro esterno 125 mm	m	1,00	9,70	9,70	28,63
	5) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Braga 87°30' diametro esterno 125 mm	cad	0,330	6,62	2,18	6,43
	6) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 2"1/2 a 4"	cad	0,330	24,99	8,25	24,35
		cad	0,330	2,33	0,77	2,27
	Totale parziale				26,78	
	7) Spese generali 15,00%				4,02	11,87
	Totale parziale				30,80	
	8) Utile di Impresa 10,00%				3,08	9,09
	Totale Euro				33,88	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            33,88</b>					
	Totali MANODOPERA Euro		5,88			17,36
	Totali MATERIALI Euro		20,90			61,69

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
277	<p><b>Analisi I.03.10.40.h</b></p> <p>Tubazione in polipropilene ad alta densità rinforzato, autoestinguento insonorizzato con livello di rumorosità non superiore a 16 db con portata d'acqua di 2 l/sec, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica o altro topo di giunzione, temperatura massima dei fluidi 95°. I tubi dovranno essere conformi alle UNI EN 1451-1 e UNI ISO TR 7471. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi</p> <p>DE 160 mm</p> <p>1) Operaio 5°livello 2) Operaio 3°livello 3) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Tubazione del diametro esterno 160 4) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Curva 45° diametro esterno 160 mm 5) TUBI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI Braga 87°30' diametro esterno160 mm 6) Tassello tipo fisher per tubo di diametro da 4" a 10"</p> <p align="right">Totale parziale</p> <p>7) Spese generali 15,00%</p> <p align="right">Totale parziale</p> <p>8) Utile di Impresa 10,00%</p> <p align="right">Totale Euro</p> <p align="center"><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p align="center"><b>Euro/m      68,62</b></p> <p>Totali MANODOPERA Euro      7,01 Totali MATERIALI Euro      47,23</p>	m ora ora m cad cad cad	1,00 0,16000 0,16000 1,00 0,330 0,330 0,330	23,15 20,71 17,16 15,67 71,37 4,10	3,70 3,31 17,16 5,17 23,55 1,35 54,24 8,14 62,38 6,24 68,62	5,39 4,82 25,01 7,53 34,32 1,97 11,86 9,09 10,22 68,83

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
278	<b>Analisi I.03.10.50.a</b> Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito guaina in neoprene o maerassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a Kg/mq 3,5, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Per tubo DE 32 mm					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,07000	23,15	1,62	24,29
	2) Operaio 3°livello	ora	0,07000	20,71	1,45	21,74
	3) Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condott Per tubo DE 32 mm	m	1,00	2,20	2,20	32,98
	Totale parziale				5,27	
	4) Spese generali 15,00%				0,79	11,84
	Totale parziale				6,06	
	5) Utile di Impresa 10,00%				0,61	9,15
	Totale Euro				6,67	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m            6,67</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		3,07			46,03

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
279	<b>Analisi I.03.10.50.b</b> Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito guaina in neoprene o maerassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a Kg/mq 3,5, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Per tubo DE 40 mm					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,08000	23,15	1,85	22,21
	2) Operaio 3°livello	ora	0,08000	20,71	1,66	19,93
	3) Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condott Per tubo DE 40 mm	m	1,00	3,07	3,07	36,85
	Totale parziale				6,58	
	4) Spese generali 15,00%				0,99	11,88
	Totale parziale				7,57	
	5) Utile di Impresa 10,00%				0,76	9,12
	Totale Euro				8,33	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            8,33</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		3,51			42,14



**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
280	<b>Analisi I.03.10.50.c</b> Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito guaina in neoprene o maerassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a Kg/mq 3,5, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Per tubo DE 50 mm					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,09000	23,15	2,08	22,08
	2) Operaio 3°livello	ora	0,09000	20,71	1,86	19,75
	3) Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condott Per tubo DE 50 mm	m	1,00	3,50	3,50	37,15
	Totale parziale				7,44	
	4) Spese generali 15,00%				1,12	11,89
	Totale parziale				8,56	
	5) Utile di Impresa 10,00%				0,86	9,13
	Totale Euro				9,42	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m            9,42</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		3,94			41,83

## Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
281	<p><b>Analisi I.03.10.50.d</b></p> <p>Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito guaina in neoprene o maerassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a Kg/mq 3,5, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire.</p> <p>Per tubo DE 63 mm</p>					
	1) Operaio 5°livello	m	1,00			
	2) Operaio 3°livello	ora	0,10000	23,15	2,32	21,60
	3) Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condott Per tubo DE 63 mm	ora	0,10000	20,71	2,07	19,27
		m	1,00	4,10	4,10	38,18
	Totale parziale				8,49	
	4) Spese generali 15,00%				1,27	11,82
	Totale parziale				9,76	
	5) Utile di Impresa 10,00%				0,98	9,12
	Totale Euro				10,74	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m      10,74</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		4,39			40,88

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
282	<b>Analisi I.03.10.50.f</b> Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito guaina in neoprene o maerassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a Kg/mq 3,5, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Per tubo DE 75 mm					
	1) Operaio 5°livello	m	1,00			
	2) Operaio 3°livello	ora	0,10000	23,15	2,32	19,59
	3) Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condott Per tubo DE 75 mm	ora	0,10000	20,71	2,07	17,48
		m	1,00	4,97	4,97	41,98
					9,36	
	4) Spese generali 15,00%				1,40	11,82
					10,76	
	5) Utile di Impresa 10,00%				1,08	9,12
					11,84	
	<b>Totale Euro</b>					
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m      11,84</b>					
	Totali MANODOPERA Euro		4,39			37,08

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
283	<b>Analisi I.03.10.50.g</b> Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito guaina in neoprene o maerassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a Kg/mq 3,5, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Per tubo DE 90 mm					
	1) Operaio 5°livello	m	1,00			
	2) Operaio 3°livello	ora	0,11000	23,15	2,55	19,10
	3) Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condott Per tubo DE 90 mm	ora	0,11000	20,71	2,28	17,08
		m	1,00	5,73	5,73	42,92
	Totale parziale				10,56	
	4) Spese generali 15,00%				1,58	11,84
	Totale parziale				12,14	
	5) Utile di Impresa 10,00%				1,21	9,06
	Totale Euro				13,35	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m            13,35</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		4,83			36,18

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
284	<b>Analisi I.03.10.50.h</b> Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito guaina in neoprene o maerassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a Kg/mq 3,5, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Per tubo DE 110 mm					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,12200	23,15	2,82	17,83
	2) Operaio 3°livello	ora	0,12200	20,71	2,53	15,99
	3) Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condott Per tubo DE 110 mm	m	1,00	7,15	7,15	45,20
	Totale parziale				12,50	
	4) Spese generali 15,00%				1,88	11,88
	Totale parziale				14,38	
	5) Utile di Impresa 10,00%				1,44	9,10
	Totale Euro				15,82	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            15,82</b>					
	Totali MANODOPERA Euro	5,35				33,82

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
285	<b>Analisi I.03.10.50.i</b> Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito guaina in neoprene o maerassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a Kg/mq 3,5, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Per tubo DE 125 mm					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,13400	23,15	3,10	16,01
	2) Operaio 3°livello	ora	0,13400	20,71	2,78	14,36
	3) Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condott Per tubo DE 125 mm	m	1,00	9,42	9,42	48,66
	Totale parziale				15,30	
	4) Spese generali 15,00%				2,30	11,88
	Totale parziale				17,60	
	5) Utile di Impresa 10,00%				1,76	9,09
	Totale Euro				19,36	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m            19,36</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		5,88			30,37

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
286	<b>Analisi I.03.10.50.j</b> Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito guaina in neoprene o maerassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a Kg/mq 3,5, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Per tubo DE 160 mm					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,16000	23,15	3,70	15,15
	2) Operaio 3°livello	ora	0,16000	20,71	3,31	13,55
	3) Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condott Per tubo DE 160 mm	m	1,00	12,29	12,29	50,33
	Totale parziale				19,30	
	4) Spese generali 15,00%				2,90	11,88
	Totale parziale				22,20	
	5) Utile di Impresa 10,00%				2,22	9,09
	Totale Euro				24,42	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m        24,42</b>					
	Totali MANODOPERA Euro		7,01			28,71

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
287	<b>Analisi I.03.10.50.I</b> Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito guaina in neoprene o maerassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a Kg/mq 3,5, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Per tubo DE 200 mm					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,18200	23,15	4,21	15,49
	2) Operaio 3°livello	ora	0,18200	20,71	3,77	13,87
	3) Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condott Per tubo DE 200 mm	m	1,00	13,51	13,51	49,71
	Totale parziale				21,49	
	4) Spese generali 15,00%				3,22	11,85
	Totale parziale				24,71	
	5) Utile di Impresa 10,00%				2,47	9,09
	Totale Euro				27,18	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            27,18</b>					
	Totali MANODOPERA Euro		7,98			29,36



**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
288	<b>Analisi I.03.10.50.m</b> Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito guaina in neoprene o maerassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a Kg/mq 3,5, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Per tubo DE 250 mm					
	1) Operaio 5°livello	m	1,00			
	2) Operaio 3°livello	ora	0,21000	23,15	4,86	15,01
	3) Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condott Per tubo DE 250 mm	ora	0,21000	20,71	4,35	13,44
		m	1,00	16,38	16,38	50,60
					25,59	
	4) Spese generali 15,00%				3,84	11,86
					29,43	
	5) Utile di Impresa 10,00%				2,94	9,08
					32,37	
	<b>Totale Euro</b>					
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m      32,37</b>					
	Totali MANODOPERA Euro		9,21			28,45

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
289	<b>Analisi I.03.10.50.n</b> Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito guaina in neoprene o maerassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a Kg/mq 3,5, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Per tubo DE 315 mm					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,26000	23,15	6,02	15,52
	2) Operaio 3°livello	ora	0,26000	20,71	5,38	13,87
	3) Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condott Per tubo DE 315 mm	m	1,00	19,25	19,25	49,64
	Totale parziale				30,65	
	4) Spese generali 15,00%				4,60	11,86
	Totale parziale				35,25	
	5) Utile di Impresa 10,00%				3,53	9,10
	Totale Euro				38,78	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m            38,78</b>					
	Totali MANODOPERA Euro		11,40			29,40

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
290	<b>Analisi I.03.10.50.o</b> Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito guaina in neoprene o maerassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a Kg/mq 3,5, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Costo per mq di rivestimento					
		m <sup>2</sup>	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,21000	23,15	4,86	13,40
	2) Operaio 3°livello	ora	0,21000	20,71	4,35	12,00
	3) Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condott Costo per mq di rivestimento	m <sup>2</sup>	1,00	19,45	19,45	53,64
	Totale parziale				28,66	
	4) Spese generali 15,00%				4,30	11,86
	Totale parziale				32,96	
	5) Utile di Impresa 10,00%				3,30	9,10
	Totale Euro				36,26	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m<sup>2</sup>            36,26</b>					
	Totale MANODOPERA Euro		9,21			25,40

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
291	<p><b>Analisi I.03.20.10.a</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di colonne di scarico eseguite con tubi leggeri in ghisa centrifugata, senza bicchiere, per colonne verticali e collettori orizzontali per scarico acque reflue, conformi alla norma europea En 877. Le tubazioni avranno collegamento testa a testa con manicotto in elastomero in EPDM con collare stringitubo in acciaio con serraggio meccanico con bulloni. La colonna sarà fissata all'intercapedine con collari di sostegno nella quantità adeguata all'uso. I prezzi comprende gli oneri per il montaggio della tubazione, i pezzi speciali, le sigillature a tenuta tale da garantire l'impianto di scarico per REI 120 e quant'altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte</p> <p>Colonna di scarico in Ghisa DN 50</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,16000	23,15	3,70	10,35
	2) Operaio 3°livello	ora	0,16000	20,71	3,31	9,26
	3) COLONNE DI SCARICO IN GHISA					
	Tubazione in ghisa DN 50	m	1,00	10,32	10,32	28,87
	4) cURVA 45° IN GHISA					
	Curva 45° in ghisa DN 50	cad	0,330	6,71	2,21	6,18
	5) BRAGA 45° IN GHISA					
	Braga 68° in ghisa DN 50	cad	0,330	12,00	3,96	11,08
	6) Collare di PVC diametro fino mm 75	cad	1,000	0,74	0,74	2,07
	7) giunto IN GHISA					
	Giunto per tubazioni in ghisa DN 50	cad	0,990	4,06	4,02	11,24
	3*0.33					
					28,26	
	8) Spese generali 15,00%				4,24	11,86
					32,50	
	9) Utile di Impresa 10,00%				3,25	9,09
					35,75	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            35,75</b>					
	Totali MANODOPERA Euro		7,01			19,61
	Totali MATERIALI Euro		0,74			2,07

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
292	<p><b>Analisi I.03.20.10.b</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di colonne di scarico eseguite con tubi leggeri in ghisa centrifugata, senza bicchiere, per colonne verticali e collettori orizzontali per scarico acque reflue, conformi alla norma europea En 877. Le tubazioni avranno collegamento testa a testa con manicotto in elastomero in EPDM con collare stringitubo in acciaio con serraggio meccanico con bulloni. La colonna sarà fissata all'intercapedine con collari di sostegno nella quantità adeguata all'uso. I prezzi comprende gli oneri per il montaggio della tubazione, i pezzi speciali, le sigillature a tenuta tale da garantire l'impianto di scarico per REI 120 e quant'altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Colonna di scarico in Ghisa DN 75</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,17800	23,15	4,12	9,67
	2) Operaio 3°livello	ora	0,17800	20,71	3,69	8,66
	3) COLONNE DI SCARICO IN GHISA Tubazione in ghisa DN 75	m	1,00	13,25	13,25	31,10
	4) cURVA 45° IN GHISA Curva 45° in ghisa DN 75	cad	0,330	8,64	2,85	6,69
	5) BRAGA 45° IN GHISA Braga 68° in ghisa DN 75	cad	0,330	13,41	4,43	10,40
	6) Collare di PVC diametro fino mm 75	cad	1,000	0,74	0,74	1,74
	7) giunto IN GHISA Giunto per tubazioni in ghisa DN 75 3*0.33	cad	0,990	4,66	4,61	10,82
	Totale parziale				33,69	
	8) Spese generali 15,00%				5,05	11,85
	Totale parziale				38,74	
	9) Utile di Impresa 10,00%				3,87	9,08
	Totale Euro				42,61	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            42,61</b>					
	Totali MANODOPERA Euro		7,81			18,33
	Totali MATERIALI Euro		0,74			1,74

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
293	<p><b>Analisi I.03.20.10.c</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di colonne di scarico eseguite con tubi leggeri in ghisa centrifugata, senza bicchiere, per colonne verticali e collettori orizzontali per scarico acque reflue, conformi alla norma europea En 877. Le tubazioni avranno collegamento testa a testa con manicotto in elastomero in EPDM con collare stringitubo in acciaio con serraggio meccanico con bulloni. La colonna sarà fissata all'intercapedine con collari di sostegno nella quantità adeguata all'uso. I prezzi comprende gli oneri per il montaggio della tubazione, i pezzi speciali, le sigillature a tenuta tale da garantire l'impianto di scarico per REI 120 e quant'altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte</p> <p>Colonna di scarico in Ghisa DN 100</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,18400	23,15	4,26	8,63
	2) Operaio 3°livello	ora	0,18400	20,71	3,81	7,72
	3) COLONNE DI SCARICO IN GHISA					
	Tubazione in ghisa DN 100	m	1,00	15,87	15,87	32,15
	4) cURVA 45° IN GHISA					
	Curva 45° in ghisa DN 100	cad	0,330	9,42	3,11	6,30
	5) BRAGA 45° IN GHISA					
	Braga 68° in ghisa DN 100	cad	0,330	17,41	5,75	11,65
	6) Collare di PVC diametro mm 100	cad	1,000	0,95	0,95	1,92
	7) giunto IN GHISA					
	Giunto per tubazioni in ghisa DN 100 3*0.33	cad	0,990	5,32	5,27	10,68
	Totale parziale				39,02	
	8) Spese generali 15,00%				5,85	11,85
	Totale parziale				44,87	
	9) Utile di Impresa 10,00%				4,49	9,10
	Totale Euro				49,36	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            49,36</b>					
	Totali MANODOPERA Euro	8,07				16,35
	Totali MATERIALI Euro	0,95				1,92

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
294	<p><b>Analisi I.03.20.10.d</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di colonne di scarico eseguite con tubi leggeri in ghisa centrifugata, senza bicchiere, per colonne verticali e collettori orizzontali per scarico acque reflue, conformi alla norma europea En 877. Le tubazioni avranno collegamento testa a testa con manicotto in elastomero in EPDM con collare stringitubo in acciaio con serraggio meccanico con bulloni. La colonna sarà fissata all'intercapedine con collari di sostegno nella quantità adeguata all'uso. I prezzi comprende gli oneri per il montaggio della tubazione, i pezzi speciali, le sigillature a tenuta tale da garantire l'impianto di scarico per REI 120 e quant'altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte</p> <p>Colonna di scarico in Ghisa DN 125</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,21000	23,15	4,86	7,55
	2) Operaio 3°livello	ora	0,21000	20,71	4,35	6,76
	3) COLONNE DI SCARICO IN GHISA					
	Tubazione in ghisa DN 125	m	1,00	20,88	20,88	32,46
	4) cURVA 45° IN GHISA					
	Curva 45° in ghisa DN 125	cad	0,330	13,68	4,51	7,01
	5) BRAGA 45° IN GHISA					
	Braga 68° in ghisa DN 125	cad	0,330	27,35	9,03	14,04
	6) Collare di PVC diametro mm 125	cad	1,000	1,29	1,29	2,01
	7) giunto IN GHISA					
	Giunto per tubazioni in ghisa DN 125	cad	0,990	5,99	5,93	9,22
					50,85	
	8) Spese generali 15,00%				7,63	11,86
					58,48	
	9) Utile di Impresa 10,00%				5,85	9,09
					64,33	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            64,33</b>					
	Totali MANODOPERA Euro		9,21			14,32
	Totali MATERIALI Euro		1,29			2,01

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
295	<p><b>Analisi I.03.20.10.e</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di colonne di scarico eseguite con tubi leggeri in ghisa centrifugata, senza bicchiere, per colonne verticali e collettori orizzontali per scarico acque reflue, conformi alla norma europea En 877. Le tubazioni avranno collegamento testa a testa con manicotto in elastomero in EPDM con collare stringitubo in acciaio con serraggio meccanico con bulloni. La colonna sarà fissata all'intercapedine con collari di sostegno nella quantità adeguata all'uso. I prezzi comprende gli oneri per il montaggio della tubazione, i pezzi speciali, le sigillature a tenuta tale da garantire l'impianto di scarico per REI 120 e quant'altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte</p> <p>Colonna di scarico in Ghisa DN 150</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,24000	23,15	5,56	6,85
	2) Operaio 3°livello	ora	0,24000	20,71	4,97	6,12
	3) COLONNE DI SCARICO IN GHISA Tubazione in ghisa DN 150	m	1,00	26,04	26,04	32,06
	4) cURVA 45° IN GHISA Curva 45° in ghisa DN 150	cad	0,330	17,00	5,61	6,91
	5) BRAGA 45° IN GHISA Braga 68° in ghisa DN 150	cad	0,330	40,77	13,45	16,56
	6) Collare di PVC diametro mm 160	cad	1,000	1,46	1,46	1,80
	7) giunto IN GHISA Giunto per tubazioni in ghisa DN 150 3*0.33	cad	0,990	7,19	7,12	8,77
	Totale parziale				64,21	
	8) Spese generali 15,00%				9,63	11,86
	Totale parziale				73,84	
	9) Utile di Impresa 10,00%				7,38	9,09
	Totale Euro				81,22	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            81,22</b>					
	Totali MANODOPERA Euro		10,53			12,96
	Totali MATERIALI Euro		1,46			1,80



**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISORIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
296	<p><b>Analisi I.03.20.10.f</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di colonne di scarico eseguite con tubi leggeri in ghisa centrifugata, senza bicchiere, per colonne verticali e collettori orizzontali per scarico acque reflue, conformi alla norma europea En 877. Le tubazioni avranno collegamento testa a testa con manicotto in elastomero in EPDM con collare stringitubo in acciaio con serraggio meccanico con bulloni. La colonna sarà fissata all'intercapedine con collari di sostegno nella quantità adeguata all'uso. I prezzi comprende gli oneri per il montaggio della tubazione, i pezzi speciali, le sigillature a tenuta tale da garantire l'impianto di scarico per REI 120 e quant'altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Colonna di scarico in Ghisa DN 200</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,28800	23,15	6,67	4,61
	2) Operaio 3°livello	ora	0,28800	20,71	5,96	4,12
	3) COLONNE DI SCARICO IN GHISA Tubazione in ghisa DN 200	m	1,00	42,81	42,81	29,60
	4) cURVA 45° IN GHISA Curva 45° in ghisa DN 200	cad	0,330	37,86	12,49	8,64
	5) BRAGA 45° IN GHISA Braga 68° in ghisa DN 200	cad	0,330	87,53	28,88	19,97
	6) Collare di PVC diametro mm 200	cad	1,000	2,05	2,05	1,42
	7) giunto IN GHISA Giunto per tubazioni in ghisa DN 200 3*0.33	cad	0,990	15,63	15,47	10,70
	Totale parziale				114,33	
	8) Spese generali 15,00%				17,15	11,86
	Totale parziale				131,48	
	9) Utile di Impresa 10,00%				13,15	9,09
	Totale Euro				144,63	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m            144,63</b>					
	Totali MANODOPERA Euro		12,63			8,73
	Totali MATERIALI Euro		2,05			1,42

**Regione Campania Ufficio Osservatorio Prezzi**

N.	<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
297	<p><b>Analisi I.03.20.10.g</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di colonne di scarico eseguite con tubi leggeri in ghisa centrifugata, senza bicchiere, per colonne verticali e collettori orizzontali per scarico acque reflue, conformi alla norma europea En 877. Le tubazioni avranno collegamento testa a testa con manicotto in elastomero in EPDM con collare stringitubo in acciaio con serraggio meccanico con bulloni. La colonna sarà fissata all'intercapedine con collari di sostegno nella quantità adeguata all'uso. I prezzi comprende gli oneri per il montaggio della tubazione, i pezzi speciali, le sigillature a tenuta tale da garantire l'impianto di scarico per REI 120 e quant'altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte</p> <p>Colonna di scarico in Ghisa DN 250</p>					
		m	1,00			
	1) Operaio 5°livello	ora	0,36000	23,15	8,33	3,41
	2) Operaio 3°livello	ora	0,36000	20,71	7,46	3,05
	3) COLONNE DI SCARICO IN GHISA Tubazione in ghisa DN 250	m	1,00	65,04	65,04	26,59
	4) cURVA 45° IN GHISA Curva 45° in ghisa DN 250	cad	0,330	79,01	26,07	10,66
	5) BRAGA 45° IN GHISA Braga 68° in ghisa DN 250	cad	0,330	204,60	67,52	27,60
	6) Collare di PVC diametro mm 250	cad	1,000	3,48	3,48	1,42
	7) giunto IN GHISA Giunto per tubazioni in ghisa DN 200 3*0.33	cad	0,990	15,63	15,47	6,32
	Totale parziale				193,37	
	8) Spese generali 15,00%				29,01	11,86
	Totale parziale				222,38	
	9) Utile di Impresa 10,00%				22,24	9,09
	Totale Euro				244,62	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro/m      244,62</b>					
	Totali MANODOPERA Euro		15,79			6,45
	Totali MATERIALI Euro		3,48			1,42