



COMUNE DI SERIATE  
PROVINCIA DI BERGAMO

**RISTRUTTURAZIONE E ABBATTIMENTO BARRIERE  
ARCHITETTONICHE PER LA CREAZIONE DI N. 6 ALLOGGI  
PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI  
IN COMUNE DI SERIATE**



CUP MASTER: I84H22000210006 CUP ENTE: E44F23004510006  
Progetto PNRR - M5.C2 - Investimento 1.1  
sub-investimento: 1.1.2 azioni per una vita autonoma a  
deistituzionalizzazione per gli anziani  
Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

Progetto  
Esecutivo

**B\_M07**  
ANALISI PREZZI  
IMPIANTI MECCANICI

Maggio 2025

Committente:  
COMUNE DI SERIATE  
P.zza Alebardi, 1  
Seriate (BG)

Progettista architettonico  
ADOBATI ARCH. FRANCESCO  
via vittoria, 4c - 24027 - Nembro (BG)  
architettoadobati@gmail.com  
francesco.adobati@archiworldpec.it  
tel/fax 035 520322

Progettista strutturale  
STUDIO ING. SEBASTIANO MOIOLI  
via Sant'Jesus, 6 - 24027 - Nembro (BG)  
ingegneria@sebastianomoioli.it  
www.sebastianomoioli.it  
tel 035 522949

Progettista impianti  
STUDIO NANI  
via Marconi, 29 s - 24021 - Albino (BG)  
info@nanistudio.it  
www.nanistudio.it  
tel 035 767033

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>					
Nr. 1 AP.IM.001	Chiusura e svuotamento degli impianti meccanici esistenti, per consentire l'esecuzione dei lavori di riqualificazione. <b>ELEMENTI:</b> (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (110.16) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (126.68) euro  <b>T O T A L E euro / a corpo</b>	4,000	27,54	110,16 110,16 16,52 126,68 12,67 139,35	100,000 100,000	MDO/RU
Nr. 2 AP.IM.002	Rimozione di sottostazione di piano dell'impianto di riscaldamento, raffrescamento e idrico sanitario, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. <b>ELEMENTI:</b> (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (68.85) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (79.18) euro  <b>T O T A L E euro / a corpo</b>	2,500	27,54	68,85 68,85 10,33 79,18 7,92 87,10	100,000 100,000	MDO/RU
Nr. 3 AP.IM.003	Modifica delle colonne montanti esistenti degli impianti di riscaldamento e raffrescamento per consentire il nuovo allacciamento delle reti al piano. <b>ELEMENTI:</b> (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (165.24) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (190.03) euro  <b>T O T A L E euro / a corpo</b>	6,000	27,54	165,24 165,24 24,79 190,03 19,00 209,03	100,000 100,000	MDO/RU
Nr. 4 AP.IM.004	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici. Misura di portata con dispositivo Venturi. Corpo in lega antidezincificazione, otturatore in acciaio inox. Complete di prese di pressione ad innesto. Pmax d'esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: - 20-120 °C. Max percentuale di glicole: 50 %. tipo CALEFFI Art. 130 o similare <b>ELEMENTI:</b> (L) Valvola 2024/35 n. (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello	1,000	59,28	59,28	89,587	
	A R I P O R T A R E			59,28		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			59,28		
Nr. 5 AP.IM.005	B1 1 h	0,250	27,54	6,89	10,413	MDO/RU
	Sommano euro			66,17	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (66.17) euro			9,93		
	Sommano euro			76,10		
	Utili Impresa 10% * (76.10) euro			7,61		
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			83,71		
Nr. 5 AP.IM.005	Cassetta ad incasso con fondo zincato e portello verniciato, dotata di cornice di finitura. Dimensioni da definire in fase esecutiva. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Cassetta n.	1,000	190,00	190,00	93,242	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	0,500	27,54	13,77	6,758	MDO/RU
	Sommano euro			203,77	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (203.77) euro			30,57		
	Sommano euro			234,34		
	Utili Impresa 10% * (234.34) euro			23,43		
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			257,77		
Nr. 6 AP.IM.006	Cassetta ad incasso con fondo zincato e portello verniciato per interno RAL 9010; dotata di cornice di finitura regolabile da 120 mm a 150 mm di profondità. Corredata di: - 2 coppie di valvole a sfera da 3/4" M - 2 tubi di flussaggio per il lavaggio iniziale d'impianto. Tmax 55 °C. - cartone di protezione da eventuali detriti nella fase di finitura delle opere edili - la cassetta dima dispone di agganci di posizionamento delle funzioni acqua sanitaria serie 7000 tipo CALEFFI art. 700005 o similare <b>E L E M E N T I:</b> (L) Cassetta 2024/25 n.	1,000	237,75	237,75	79,261	
	(L) Trasporto n.	0,030	237,75	7,13	2,377	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	2,000	27,54	55,08	18,362	MDO/RU
	Sommano euro			299,96	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (299.96) euro			44,99		
	Sommano euro			344,95		
	Utili Impresa 10% * (344.95) euro			34,50		
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			379,45		
Nr. 7 AP.IM.007	Modulo idraulico Ø3/4" 24 V con valvola di zona a due vie con controllo on-off, contabilizzazione di calore, pozzetti per sonde, pozzetto di mandata con filtro a cartuccia, pannello elettronico, volantino di regolazione del by-pass, coibentazione tipo CALEFFI art. 700016 o similare <b>E L E M E N T I:</b>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 8 AP.IM.008	(L) Modulo 2024/25 n.	1,000	684,00	684,00	90,047	MDO/RU
	(L) Trasporto n.	0,030	684,00	20,52	2,701	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	2,000	27,54	55,08	7,251	
	Sommano euro			759,60	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (759.60) euro			113,94		
	Sommano euro			873,54		
	Utili Impresa 10% * (873.54) euro			87,35		
	T O T A L E euro / n.			960,89		
	Stabilizzatore automatico di portata CALEFFI cod. 700075 ... o similare					
	E L E M E N T I:					
Nr. 8 AP.IM.008	(L) Stabilizzatore 2024/25 n.	1,000	40,88	40,88	81,159	MDO/RU
	(L) Trasporto n.	0,030	40,88	1,23	2,442	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	0,300	27,54	8,26	16,399	
	Sommano euro			50,37	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (50.37) euro			7,56		
	Sommano euro			57,93		
	Utili Impresa 10% * (57.93) euro			5,79		
	T O T A L E euro / n.			63,72		
	Radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio IRSAP ad elementi orizzontali a tubi tondi di diametro 25 mm, collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm, completo di liquido termovettore, lunghezza cavo 1200 mm, spina schuko.					
	Dimensione 500x1808 mm.					
Nr. 9 AP.IM.009	Resistenza elettrica 1000 Watt - 230 V.					MDO/RU
	Con controllo elettronico incluso.					
	tipo IRSAP mod. NOVO ELETTRICO o similare					
	E L E M E N T I:					
	(L) Radiatore 2023/45 n.	1,000	547,92	547,92	92,570	
	(L) Trasporto cadauno	0,030	547,92	16,44	2,777	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000	27,54	27,54	4,653	
	Sommano euro			591,90	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (591.90) euro			88,79		
	Sommano euro			680,69		
Nr. 9 AP.IM.009	Utili Impresa 10% * (680.69) euro			68,07		MDO/RU
	T O T A L E euro / cad			748,76		
	Modifica delle colonne montanti esistenti degli impianti idrico sanitario per consentire il nuovo allacciamento delle reti al piano.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	6,000	27,54	165,24	100,000	
	Sommano euro			165,24	100,000	
	A R I P O R T A R E			165,24		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			165,24		
Nr. 11 AP.IM.011	Spese Generali 15.00% *(165.24) euro			24,79		
	Sommano euro			190,03		
	Utili Impresa 10% *(190.03) euro			19,00		
	T O T A L E euro / a corpo			209,03		
	Contatore volumetrico Ø3/4" con uscita impulsiva acqua fredda sanitaria CALEFFI cod. 700053					
	E L E M E N T I:					
	(L) Contatore 2024/25 n.	1,000	123,00	123,00	79,751	
	(L) Trasporto n.	0,030	123,00	3,69	2,393	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000	27,54	27,54	17,856	MDO/RU
	Sommano euro			154,23	100,000	
Nr. 12 AP.IM.012	Spese Generali 15.00% *(154.23) euro			23,13		
	Sommano euro			177,36		
	Utili Impresa 10% *(177.36) euro			17,74		
	T O T A L E euro / n.			195,10		
	Contatore volumetrico Ø3/4" con uscita impulsiva acqua calda sanitaria CALEFFI cod. 700051					
	E L E M E N T I:					
	(L) Contatore 2024/25 n.	1,000	123,00	123,00	79,751	
	(L) Trasporto n.	0,030	123,00	3,69	2,393	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000	27,54	27,54	17,856	MDO/RU
	Sommano euro			154,23	100,000	
Nr. 13 AP.IM.013	Spese Generali 15.00% *(154.23) euro			23,13		
	Sommano euro			177,36		
	Utili Impresa 10% *(177.36) euro			17,74		
	T O T A L E euro / n.			195,10		
	Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con intercettazioni singole. Corpo in ottone. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5-90 °C. Interasse derivazioni: 35 mm. Composti da: - coppia di collettori con manopole di intercettazione; - cassetta di contenimento (270x190x80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio - n°2 tappi di testa con clip di fissaggio tipo CALEFFI art. 359410 o similare					
	E L E M E N T I:					
	(L) Collettore 2024/35 n.	1,000	134,55	134,55	88,311	
	(L) Trasporto cadauno	0,030	134,55	4,04	2,652	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	0,500	27,54	13,77	9,038	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			152,36		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			152,36		
	Sommano euro			152,36	100,000	
	Spese Generali 15.00% *(152.36) euro			22,85		
	Sommano euro			175,21		
	Utili Impresa 10% *(175.21) euro			17,52		
	T O T A L E euro /			192,73		
Nr. 14 AP.IM.014	Tubazioni Ø120 mm per estrazione aria bagni ciechi in materiale plastico PP rispondente alle norme UNI EN 1451, giuntate a mezzo di bicchieri dotati di guarnizione con tenuta ai fumi umidi, complete di pezzi speciali, bicchieri con guarnizioni, staffe, sistemi di fissaggio e quant'altro occorrente per dare le stesse perfettamente montate a regola d'arte da personale specializzato, tutto compreso. Escluso comignolo a tetto. <b>E L E M E N T I:</b> (L) pezzi speciali n. (L) elemento 1000 mm n. (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000 15,000 6,000	70,00 11,50 27,54	70,00 172,50 165,24	17,168 42,306 40,526	MDO/RU
	Sommano euro			407,74	100,000	
	Spese Generali 15.00% *(407.74) euro			61,16		
	Sommano euro			468,90		
	Utili Impresa 10% *(468.90) euro			46,89		
	T O T A L E euro / a corpo			515,79		
Nr. 15 AP.IM.015	Accessori per formazione innesto cappa cucina Ø125 mm, composti da elementi componibili monoparete plastica rigida rispondenti alla norma UNI EN 14471 con rispettiva marcatura CE e designazione T120-P1-W-2-O30-I-E-L, quali: - Coppa di scarico condensa verticale con attacco eccentrico DN25; - Elemento a T 87°; - Scarico condensa con tubazione ad innesto DN32 (6,0 metri) <b>E L E M E N T I:</b> (L) Tee 2020/35 cadauno (L) Coppa di scarico 2020/35 cadauno (A) [LOM241.OC.EEA.a02.I7822.D0000.0005.-] OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di ... di cui MDO/RU= 20.745%; MAT/PR= 58.298%; ATT/AT= 0.000%; 1 m (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	1,000 1,000 5,000 0,500	24,70 14,50 11,24 27,54	24,70 14,50 56,20 13,77	22,625 13,282 51,479 12,613	AN MDO/RU
	Sommano euro			109,17	100,000	
	Spese Generali 15.00% *(109.17) euro			16,38		
	Sommano euro			125,55		
	Utili Impresa 10% *(125.55) euro			12,56		
	T O T A L E euro / n.			138,11		
Nr. 16 AP.IM.016	Esalazione cappa cucina formata da elementi componibili monoparete plastica rigida rispondenti alla norma UNI EN 14471 con rispettiva marcatura CE e designazione T120-P1-W-2-O30-I-E-L.					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 17 AP.IM.017	Realizzati in PPe 120°C. Bicchieratura con guarnizione di tenuta certificata secondo UNI EN 14241-1. Resistente alla corrosione dei prodotti liquidi della combustione al funzionamento in pressione/depressione e ad umido. Ideali per condotti da intubamento, canali e collettori da fumo al servizio di apparecchi a condensazione con temperatura dei fumi limitata a non oltre i 120°C.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) Elemento diritto 2020/35 m	1,000	14,25	14,25	50,857	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	0,500	27,54	13,77	49,143	MDO/RU
	Sommano euro			28,02	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (28.02) euro			4,20		
	Sommano euro			32,22		
	Utili Impresa 10% * (32.22) euro			3,22		
	<b>T O T A L E euro / mt</b>			35,44		
Nr. 18 AP.IM.051	Tubazioni per esalazione verticale a tetto della cappa cucina formata da elementi componibili monoparete plastica rigida rispondenti alla norma UNI EN 14471 con rispettiva marcatura CE e designazione T120-P1-W-2-O30-I-E-L.					
	Realizzati in PPe 120°C. Bicchieratura con guarnizione di tenuta certificata secondo UNI EN 14241-1. Resistente alla corrosione dei prodotti liquidi della combustione al funzionamento in pressione/depressione e ad umido. Ideali per condotti da intubamento, canali e collettori da fumo al servizio di apparecchi a condensazione con temperatura dei fumi limitata a non oltre i 120°C.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) Elemento diritto 2020/35 m	1,000	14,25	14,25	50,857	
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	0,500	27,54	13,77	49,143	MDO/RU
	Sommano euro			28,02	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (28.02) euro			4,20		
	Sommano euro			32,22		
	Utili Impresa 10% * (32.22) euro			3,22		
	<b>T O T A L E euro / mt</b>			35,44		
Nr. 18 AP.IM.051	Lavaggio dell'intero impianto di riscaldamento esistente da mantenere,tubazioni e terminali scaldanti.					
	Opera comprensiva di lavaggio con miscela d'acqua e prodotto chimico non aggressivo sulle parti metalliche, dosaggio 1% circolazione con pompa ad alta pressione, flussaggio e scarico a fine lavori.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 1 h	12,000	27,54	330,48	100,000	MDO/RU
	Sommano euro			330,48	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (330.48) euro			49,57		
Nr. 18 AP.IM.051	Sommano euro			380,05		
	Utili Impresa 10% * (380.05) euro			38,01		
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			418,06		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 19 AP.IM.052	Prodotto risanante e disperdente dei fanghi per impianti di riscaldamento e raffrescamento per lavaggio dell'impianto tipo ENKI EK304 o similare Tanica da 1 kg Dosaggio 1% dell'acqua contenuta nell'impianto <b>E L E M E N T I:</b> (L) Condizionante n.	1,000	18,59	18,59	100,000	
	Sommano euro			18,59	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (18.59) euro			2,79		
	Sommano euro			21,38		
	Utili Impresa 10% * (21.38) euro			2,14		
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			23,52		
Nr. 20 AP.IM.053	Prodotto condizionante chimico per lavaggio dell'impianto di riscaldamento tipo CALEFFI C3 CLEANER art. 570911 o similare Flacone da 0,5 litri Dosaggio 0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto <b>E L E M E N T I:</b> (L) Condizionante n.	1,000	16,90	16,90	100,000	
	Sommano euro			16,90	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (16.90) euro			2,54		
	Sommano euro			19,44		
	Utili Impresa 10% * (19.44) euro			1,94		
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			21,38		
Nr. 21 AP.IM.054	Prodotto condizionante chimico per protezione da corrosioni e incrostazioni dell'impianto di riscaldamento tipo CALEFFI C1 INHIBITOR art. 570912 o similare Flacone da 0,5 litri Dosaggio 0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto <b>E L E M E N T I:</b> (L) Condizionante n.	1,000	16,90	16,90	100,000	
	Sommano euro			16,90	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (16.90) euro			2,54		
	Sommano euro			19,44		
	Utili Impresa 10% * (19.44) euro			1,94		
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			21,38		
Nr. 22 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0000.00 05.-	OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 40   spessore [mm] = 3. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 40   spessore [mm] = 3.					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 23 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0000.00 10.-	SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a doppio bicchiere di plastica generico; geometria/forma/ aspetto: giunto a doppio bicchiere; funzione: fonoassorbente   scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno [mm] = 40   spessore [mm] = 3; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501   coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 40; diametro interno [mm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - <b>E L E M E N T I:</b> (E) [LOM241.RM.87.10.15.D0000.0250.a] Tubo a doppio bicchiere di plastica generico; geometria/form ... 1 m	1,000	7,54	7,54	67,082	MAT/PR
	(E) [LOM241.RM.85.15.55.Za000.0860.-] Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo te ... 1 cad	1,000	0,75	0,75	6,673	MAT/PR
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h	0,049	31,23	1,53	13,612	MDO/RU
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	0,049	29,02	1,42	12,633	MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (11.24) euro			11,24 1,69	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (12.93) euro			12,93 1,29		
	<b>T O T A L E euro / 1 m</b>			14,22		
	OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 50   spessore [mm] = 3. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 50   spessore [mm] = 3. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente   scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno [mm] = 50   spessore [mm] = 3; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501   coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 50; diametro interno [mm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - <b>E L E M E N T I:</b> (E) [LOM241.RM.87.10.15.D0000.0000.p] Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbe ... 1 m	1,000	5,40	5,40	59,081	MAT/PR
	(E) [LOM241.RM.85.15.55.Za000.0865.-] Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo te ... 1 cad	1,000	0,79	0,79	8,643	MAT/PR
	A R I P O R T A R E			6,19		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6,19		
Nr. 24 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0000.00 20.-	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h	0,049	31,23	1,53	16,740	MDO/RU
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	0,049	29,02	1,42	15,536	MDO/RU
	Sommano euro			9,14	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (9.14) euro			1,37		
	Sommano euro			10,51		
	Utili Impresa 10% * (10.51) euro			1,05		
	<b>T O T A L E euro / 1 m</b>			11,56		
	OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 75   spessore [mm] = 4.					
	LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture.					
	SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 75   spessore [mm] = 4.					
Nr. 25 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0000.00 30.-	SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente   scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno [mm] = 75   spessore [mm] = 4; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501   coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate					
	SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere					
	RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 75; diametro interno [mm] = 4					
	SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture.					
	SPECIFICHE TECNICHE: -					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [LOM241.RM.87.10.15.D0000.0000.q] Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbe ... 1 m	1,000	13,65	13,65	77,513	MAT/PR
	(E) [LOM241.RM.85.15.55.Za000.0870.-] Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo te ... 1 cad	1,000	0,83	0,83	4,713	MAT/PR
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h	0,052	31,23	1,62	9,199	MDO/RU
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	0,052	29,02	1,51	8,575	MDO/RU
	Sommano euro			17,61	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (17.61) euro			2,64		
	Sommano euro			20,25		
	Utili Impresa 10% * (20.25) euro			2,03		
	<b>T O T A L E euro / 1 m</b>			22,28		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	[mm] = 90   spessore [mm] = 4,5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente   scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno [mm] = 90   spessore [mm] = 4,5; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501   coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 90; diametro interno [mm] = 4,5 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - <b>E L E M E N T I:</b> (E) [LOM241.RM.87.10.15.D0000.0000.r] Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbe ... 1 m (E) [LOM241.RM.85.15.55.Za000.0875.-] Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo te ... 1 cad (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h	1,000 1,000 0,055 0,055	17,22 0,83 31,23 29,02	17,22 0,83 1,72 1,60	80,580 3,884 8,049 7,487	MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (21.37) euro			21,37 3,21	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (24.58) euro			24,58 2,46		
	<b>T O T A L E euro / 1 m</b>			<b>27,04</b>		
Nr. 26 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0000.00 50.-	OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 110   spessore [mm] = 5. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 110   spessore [mm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente   scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno [mm] = 110   spessore [mm] = 5; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501   coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 110; diametro interno [mm] = 5 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - <b>E L E M E N T I:</b> (E) [LOM241.RM.87.10.15.D0000.0000.t] Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbe ... 1 m (E) [LOM241.RM.85.15.55.Za000.0885.-] Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo te ... 1 cad	1,000 1,000	18,31 0,87	18,31 0,87	80,554 3,828	MAT/PR MAT/PR
	A R I P O R T A R E			19,18		

[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>COSTI ELEMENTARI</b>					
Nr. 27 LOM241.R M.85.15.55.Z a000.0860.-	Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 40; diametro interno [mm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: - euro / 1 cad			0,75		MAT/PR
Nr. 28 LOM241.R M.85.15.55.Z a000.0865.-	Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 50; diametro interno [mm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: - euro / 1 cad			0,79		MAT/PR
Nr. 29 LOM241.R M.85.15.55.Z a000.0870.-	Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 75; diametro interno [mm] = 4 SPECIFICHE TECNICHE: - euro / 1 cad			0,83		MAT/PR
Nr. 30 LOM241.R M.85.15.55.Z a000.0875.-	Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 90; diametro interno [mm] = 4,5 SPECIFICHE TECNICHE: - euro / 1 cad			0,83		MAT/PR
Nr. 31 LOM241.R M.85.15.55.Z a000.0885.-	Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 110; diametro interno [mm] = 5 SPECIFICHE TECNICHE: - euro / 1 cad			0,87		MAT/PR
Nr. 32 LOM241.R M.87.10.15. D0000.0000. p	Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente   scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno (Ø) [mm] = 50   spessore [mm] = 3; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501   coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere euro / 1 m			5,40		MAT/PR
Nr. 33 LOM241.R M.87.10.15. D0000.0000. q	Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente   scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno (Ø) [mm] = 75   spessore [mm] = 4; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501   coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere euro / 1 m			13,65		MAT/PR
Nr. 34 LOM241.R M.87.10.15. D0000.0000. r	Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente   scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno (Ø) [mm] = 90   spessore [mm] = 4,5; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501   coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere euro / 1 m			17,22		MAT/PR
Nr. 35 LOM241.R M.87.10.15. D0000.0000.t	Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente   scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno (Ø) [mm] = 110   spessore [mm] = 5; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501   coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere euro / 1 m			18,31		MAT/PR
Nr. 36 LOM241.R M.87.10.15. D0000.0250. a	Tubo a doppio bicchiere di plastica generico; geometria/forma/aspetto: giunto a doppio bicchiere; funzione: fonoassorbente   scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno (Ø) [mm] = 40   spessore [mm] = 3; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501   coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/ cm³] = 1,75.					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]