



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\_M08**

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA  
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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 AP.IM.001	Chiusura e svuotamento degli impianti meccanici esistenti, per consentire l'esecuzione dei lavori di riqualificazione. SOMMANO a corpo	1,00	139,35	139,35	110,16	79,053
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. SOMMANO a corpo	2,00	87,10	174,20	137,70	79,047
3 AP.IM.003	Modifica delle colonne montanti esistenti degli impianti di riscaldamento e raffrescamento per consentire il nuovo allacciamento delle reti al piano. SOMMANO a corpo	2,00	209,03	418,06	330,48	79,051
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 pre ... 'esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: -20-120 °C. Max percentuale di glicole: 50 %. tipo CALEFFI Art. 130 o similare SOMMANO n.	4,00	83,71	334,84	27,56	8,231
5 AP.IM.005	Cassetta ad incasso con fondo zincato e portello verniciato, dotata di cornice di finitura. Dimensioni da definire in fase esecutiva. SOMMANO n.	2,00	257,77	515,54	27,54	5,342
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 coppi ... dima dispone di agganci di posizionamento delle funzioni acqua sanitaria serie 7000 tipo CALEFFI art. 700005 o similare SOMMANO n.	6,00	379,45	2'276,70	330,48	14,516
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 SOMMANO n.	6,00	960,89	5'765,34	330,48	5,732
8 AP.IM.008	Stabilizzatore automatico di portata CALEFFI cod. 700075 ... o similare SOMMANO n.	6,00	63,72	382,32	49,56	12,963
9 AP.IM.009	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 t ... Resistenza elettrica 1000 Watt - 230 V. Con controllo elettronico incluso. tipo IRSAP mod. NOVO ELETTRICO o similare SOMMANO cad	6,00	748,76	4'492,56	165,24	3,678
	A R I P O R T A R E			14'498,91	1'509,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'498,91	1'509,20	
10 AP.IM.010	Modifica delle colonne montanti esistenti degli impianti idrico sanitario per consentire il nuovo allacciamento delle reti al piano.  SOMMANO a corpo	2,00	209,03	418,06	330,48	79,051
11 AP.IM.011	Contatore volumetrico Ø3/4" con uscita impulsiva acqua fredda sanitaria CALEFFI cod. 700053  SOMMANO n.	6,00	195,10	1'170,60	165,24	14,116
12 AP.IM.012	Contatore volumetrico Ø3/4" con uscita impulsiva acqua calda sanitaria CALEFFI cod. 700051  SOMMANO n.	6,00	195,10	1'170,60	165,24	14,116
13 AP.IM.013	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 ... i per collettori e staffette di fissaggio - n°2 tappi di testa con clip di fissaggio tipo CALEFFI art. 359410 o similare  SOMMANO	6,00	192,73	1'156,38	82,62	7,145
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 fu ... e le stesse perfettamente montate a regola d'arte da personale specializzato, tutto compreso. Escluso comignolo a tetto.  SOMMANO a corpo	4,00	515,79	2'063,16	660,96	32,036
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 ... erticale con attacco eccentrico DN25; - Elemento a T 87°; - Scarico condensa con tubazione ad innesto DN32 (6,0 metri) SOMMANO n.	6,00	138,11	828,66	171,12	20,650
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- ... li e collettori da fumo al servizio di apparecchi a condensazione con temperatura dei fumi limitata a non oltre i 120°C.  SOMMANO mt	6,00	35,44	212,64	82,62	38,854
17 AP.IM.017	Tubazioni per esalazione verticale a tetto della cappa cucina formata da elementi componibili monoparete plastica rigida rispondenti alla norma UNI EN 14471 con rispettiva marcatur ... li e collettori da fumo al servizio di apparecchi a condensazione con temperatura dei fumi limitata a non oltre i 120°C.  SOMMANO mt	60,00	35,44	2'126,40	826,20	38,854
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 agg ... essivo sulle parti metalliche, dosaggio 1%					
	A R I P O R T A R E			23'645,41	3'993,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'645,41	3'993,68	
19	circolazione con pompa ad alta pressione, flussaggio e scarico a fine lavori. SOMMANO a corpo	1,00	418,06	418,06	330,48	79,051
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 SOMMANO n.	5,00	23,52	117,60	0,00	
20	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 SOMMANO n.	4,00	21,38	85,52	0,00	
AP.IM.053						
21	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 SOMMANO n.	4,00	21,38	85,52	0,00	
AP.IM.054						
22	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... deria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 32 mm SOMMANO m	50,00	16,37	818,50	597,51	73,000
DEI2024_2se m.015011a						
23	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,25 mm SOMMANO m	5,00	12,98	64,90	55,81	86,000
DEI2024_2se m.025094b						
24	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm SOMMANO m	185,00	13,68	2'530,80	2'075,26	82,000
DEI2024_2se m.025094d						
25	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm SOMMANO m	6,00	14,72	88,32	67,12	76,000
DEI2024_2se m.025094e						
26	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm SOMMANO m	14,00	16,52	231,28	157,27	68,000
DEI2024_2se m.025094f						
	A R I P O R T A R E			28'085,91	7'277,13	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'085,91	7'277,13	
27 DEI2024_2se m.025236b	Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo diritto: Ø 1/2" SOMMANO cad	10,00	31,28	312,80	143,89	46,000
28 DEI2024_2se m.025239b	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo diritto: Ø 1/2" SOMMANO cad	10,00	33,17	331,70	192,39	58,000
29 DEI2024_2se m.115019a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia SOMMANO cad	2,00	65,87	131,74	131,74	100,000
30 DEI2024_2se m.115019c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) SOMMANO cad	2,00	82,39	164,78	164,78	100,000
31 DEI2024_2se m.115019e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola SOMMANO cad	3,00	49,23	147,69	147,69	100,000
32 DEI2024_2se m.115025a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore SOMMANO cad	1,00	11,79	11,79	11,79	100,000
33 DEI2024_2se m.115025b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore SOMMANO cad	6,00	17,34	104,04	104,04	100,000
34 DEI2024_2se m.115025c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore SOMMANO cad	11,00	22,88	251,68	251,68	100,000
35 DEI2024_2se m.115036	Movimentazione di materiali di risulta nell'area di cantiere, provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO mc	10,00	24,71	247,10	219,92	89,000
36 DEI2024_2se m.115043f	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (cod. CER 17.09.04) SOMMANO t	1,00	21,71	21,71	0,00	
37 LOM241.1M .08.020.0010. a	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. - fino a 500 m³/h SOMMANO cad	4,00	300,27	1'201,08	602,34	50,150
38	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da					
	A R I P O R T A R E			31'012,02	9'247,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'012,02	9'247,39	
39	LOM241.1M .10.010.0010. g filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. - oltre 5000 fino a 5800 W SOMMANO cad	10,00	713,47	7'134,70	1'882,13	26,380
40	LOM241.1M .10.130.0020. a Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi SOMMANO cad	10,00	244,86	2'448,60	1'411,62	57,650
41	LOM241.1M .11.050.0010. c Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm SOMMANO cad	6,00	273,37	1'640,22	141,22	8,610
42	LOM241.1M .11.050.0020. c Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni SOMMANO cad	6,00	278,47	1'670,82	141,18	8,450
43	LOM241.1M .11.050.0020. d Gruppi d'erogazione per doccia: - aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia SOMMANO cad	6,00	50,57	303,42	0,00	
44	LOM241.1M .11.050.0030 Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni SOMMANO cad	6,00	51,10	306,60	141,19	46,050
45	LOM241.1M .11.080.0005. d Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e de ... so bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni. SOMMANO cad	6,00	373,14	2'238,84	141,27	6,310
46	LOM241.1M .11.080.0010. b Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata ... composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/ 45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. SOMMANO cad	6,00	170,48	1'022,88	28,23	2,760
47	LOM241.1M .11.080.0010. c Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. SOMMANO cad	6,00	27,20	163,20	14,08	8,630
48	LOM241.1M .11.080.0010. d Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SOMMANO cad	6,00	74,51	447,06	14,08	3,150
	A R I P O R T A R E			48'388,36	13'162,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'388,36	13'162,39	
48 LOM241.1M .11.080.0010. e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro SOMMANO cad	6,00	31,53	189,18	14,07	7,440
49 LOM241.1M .11.080.0020. a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carroz ... ile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso SOMMANO cad	6,00	569,76	3'418,56	282,37	8,260
50 LOM241.1M .11.080.0040. a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SOMMANO cad	6,00	546,34	3'278,04	282,24	8,610
51 LOM241.1M .11.100.0010. b	Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20 SOMMANO cad	12,00	31,37	376,44	67,76	18,000
52 LOM241.1M .11.100.0020. b	Miscelatori termostatici: - DN 15 esterno SOMMANO cad	6,00	189,81	1'138,86	70,50	6,190
53 LOM241.1M .11.200.0010. a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda e acqua calda, con scarico SOMMANO cad	18,00	199,20	3'585,60	1'693,84	47,240
54 LOM241.1M .11.200.0010. b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda o acqua calda, con scarico SOMMANO cad	18,00	203,89	3'670,02	1'270,93	34,630
55 LOM241.1M .11.200.0010. c	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda e acqua calda, senza scarico SOMMANO cad	6,00	172,51	1'035,06	564,63	54,550
56 LOM241.1M .13.010.0010. a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN15 SOMMANO cad	14,00	9,42	131,88	79,09	59,970
57 LOM241.1M .13.010.0010. c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25 SOMMANO cad	12,00	17,54	210,48	135,55	64,400
58 LOM241.1M .13.050.0010.	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN25 SOMMANO cad	2,00	19,55	39,10	22,59	57,780
	A R I P O R T A R E			65'461,58	17'645,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			65'461,58	17'645,96	
c						
59 LOM241.1M .16.040.0010. a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 22 mm - DN15 SOMMANO m	190,00	8,42	1'599,80	894,45	55,910
60 LOM241.1M .16.040.0010. b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 28 mm - DN20 SOMMANO m	3,00	9,65	28,95	15,53	53,650
61 LOM241.1M .16.040.0010. c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	7,00	10,04	70,28	36,25	51,580
62 LOM241.1M .16.040.0020. b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20 SOMMANO m	3,00	10,40	31,20	15,53	49,780
63 LOM241.1M .16.040.0030. c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	7,00	15,97	111,79	36,24	32,420
64 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0000.00 10.-	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/ ... LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m	15,00	11,56	173,40	44,25	25,519
65 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0000.00 20.-	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/ ... LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m	15,00	22,28	334,20	46,95	14,048
66 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0000.00 30.-	OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 90   spessore [mm] = 4,5. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a paret ... LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m	15,00	27,04	405,60	49,80	12,278
67	OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere					
	A R I P O R T A R E			68'216,80	18'784,96	



[illegible]

[illegible]