



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**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

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_M05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A CORPO				
	INTERVENTI INIZIALI (SpCat 1)				
1 AP.IM.001	Chiusura e svuotamento degli impianti meccanici esistenti, per consentire l'esecuzione dei lavori di riqualificazione.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	139,35	139,35
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.		2,00		
	SOMMANO...	a corpo	2,00	87,10	174,20
3 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 rimozione dei ventilconvettori esistenti		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	22,88	251,68
4 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 rimozione radiatori bagni		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	17,34	104,04
5 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 rimozione radiatore ripostiglio piano primo		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	11,79	11,79
6 DEI2024_2se m.115019a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	65,87	131,74
7 DEI2024_2se m.115019c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	82,39	164,78
	A R I P O R T A R E				977,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				977,58
8 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
9 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
10 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
	Parziale INTERVENTI INIZIALI (SpCat 1) euro				1'394,08
	A R I P O R T A R E				1'394,08

COMMITTENTE: Comune di Seriate

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'394,08
	RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO (SpCat 2)				
11 AP.IM.003	Modifica delle colonne montanti esistenti degli impianti di riscaldamento e raffrescamento per consentire il nuovo allacciamento delle reti al piano.		2,00		
	SOMMANO...	a corpo	2,00	209,03	418,06
12 LOM241.1M .13.010.0010. c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	17,54	140,32
13 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		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	83,71	334,84
14 LOM241.1M .13.050.0010. c	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN25		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	19,55	39,10
15 AP.IM.005	Cassetta ad incasso con fondo zincato e portello verniciato, dotata di cornice di finitura. Dimensioni da definire in fase esecutiva.		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	257,77	515,54
16 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		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00	379,45	2'276,70
17 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				
	A R I P O R T A R E				5'118,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'118,64
18 AP.IM.008	Stabilizzatore automatico di portata CALEFFI cod. 700075 ... o similare	n.	6,00	960,89	5'765,34
			SOMMANO...		
			6,00		
			SOMMANO...		
19 LOM241.1M .10.010.0010. g	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da 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	n.	6,00	63,72	382,32
			SOMMANO...		
			6,00		
			SOMMANO...		
20 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	cad	10,00	713,47	7'134,70
			SOMMANO...		
			10,00		
			SOMMANO...		
21 DEI2024_2se m.025236b	Valvola termostattabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo diritto: Ø 1/2"	cad	10,00	31,28	312,80
			SOMMANO...		
			10,00		
			SOMMANO...		
22 DEI2024_2se m.025239b	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo diritto: Ø 1/2"	cad	10,00	33,17	331,70
			SOMMANO...		
			10,00		
			SOMMANO...		
23 DEI2024_2se m.015011a	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 fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 32 mm	m	50,00	16,37	818,50
			SOMMANO...		
			50,00		
			SOMMANO...		
24 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 termovettore, lunghezza cavo 1200 mm, spina schuko. Dimensione 500x1808 mm. Resistenza elettrica 1000 Watt - 230 V. Con controllo elettronico incluso. tipo IRSAP mod. NOVO ELETTRICO o similare		6,00		
	A R I P O R T A R E		6,00		22'312,60

[illegible]**COMMITTENTE:** Comune di Seriate

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				26'805,16
25 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0000.00 10.-	IDRICO SANITARIO (SpCat 3) 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: -				
	SOMMANO...	1 m	15,00		
			15,00	11,56	173,40
26 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/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. 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: -				
	SOMMANO...	1 m	15,00		
			15,00	22,28	334,20
27 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 pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 90				
	A R I P O R T A R E				27'312,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				27'312,76
	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: -				
			15,00		
	SOMMANO...	1 m	15,00	27,04	405,60
28 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: -				
			60,00		
	SOMMANO...	1 m	60,00	28,75	1'725,00
29 AP.IM.010	Modifica delle colonne montanti esistenti degli impianti idrico sanitario per consentire il nuovo allacciamento delle reti al piano.		2,00		
	SOMMANO...	a corpo	2,00	209,03	418,06
30 LOM241.1M .13.010.0010. a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN15		14,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	9,42	131,88
31 LOM241.1M	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25		4,00		
	A R I P O R T A R E		4,00		29'993,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		4,00		29'993,30
.13.010.0010. c	SOMMANO...	cad	4,00	17,54	70,16
32 AP.IM.011	Contatore volumetrico Ø3/4" con uscita impulsiva acqua fredda sanitaria CALEFFI cod. 700053		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00	195,10	1'170,60
33 AP.IM.012	Contatore volumetrico Ø3/4" con uscita impulsiva acqua calda sanitaria CALEFFI cod. 700051		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00	195,10	1'170,60
34 DEI2024_2se m.025094b	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,25 mm ricircolo acqua calda		5,00		
	SOMMANO...	m	5,00	12,98	64,90
35 DEI2024_2se m.025094d	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm acqua fredda acqua calda ricircolo acqua calda		90,00 90,00 5,00		
	SOMMANO...	m	185,00	13,68	2'530,80
36 DEI2024_2se m.025094e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm acqua fredda acqua calda		3,00 3,00		
	SOMMANO...	m	6,00	14,72	88,32
37 DEI2024_2se m.025094f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm acqua fredda acqua calda		7,00 7,00		
	SOMMANO...	m	14,00	16,52	231,28
	A R I P O R T A R E				35'319,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				35'319,96
38 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 μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 22 mm - DN15 per tubazione ricircolo acqua calda Ø16 per tubazione acqua fredda Ø20 per tubazione acqua calda Ø20 per tubazione ricircolo acqua calda Ø20		5,00 90,00 90,00 5,00		
	SOMMANO...	m	190,00	8,42	1'599,80
39 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 μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 28 mm - DN20 per tubazione acqua fredda Ø26		3,00		
	SOMMANO...	m	3,00	9,65	28,95
40 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 μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 35 mm - DN25 per tubazione acqua fredda Ø32		7,00		
	SOMMANO...	m	7,00	10,04	70,28
41 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 μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20 per tubazione acqua calda Ø26		3,00		
	SOMMANO...	m	3,00	10,40	31,20
42 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 μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 35 mm - DN25 per tubazione acqua calda Ø32		7,00		
	SOMMANO...	m	7,00	15,97	111,79
43 LOM241.1M .11.100.0010. b	Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20		12,00		
	SOMMANO...	cad	12,00	31,37	376,44
44 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 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				
	A R I P O R T A R E				37'538,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				37'538,42
	tipo CALEFFI art. 359410 o similare		6,00		
	SOMMANO...		6,00	192,73	1'156,38
45 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 prezzoario. - acqua fredda e acqua calda, con scarico Lavabo disabili Lavello cucina Doccia		6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO...	cad	18,00	199,20	3'585,60
46 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 prezzoario. - acqua fredda o acqua calda, con scarico Wc disabili Lavastoviglie Lavatrice		6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO...	cad	18,00	203,89	3'670,02
47 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 facilitare l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenzioso, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. per wc disabili		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	170,48	1'022,88
48 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 prezzoario. - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Miscelatore a parete disabili		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	172,51	1'035,06
49 LOM241.1M .11.050.0010. c	Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	273,37	1'640,22
50 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		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	278,47	1'670,82
51	Gruppi d'erogazione per doccia: - aumento di prezzo per doccetta con flessibile				
	A R I P O R T A R E				51'319,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				51'319,40
LOM241.1M .11.050.0020. d	in sostituzione del braccio doccia		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	50,57	303,42
52 LOM241.1M .11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	51,10	306,60
53 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 della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	373,14	2'238,84
54 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.		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	27,20	163,20
55 LOM241.1M .11.080.0010. d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	74,51	447,06
56 LOM241.1M .11.080.0010. e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	31,53	189,18
57 LOM241.1M .11.100.0020. b	Miscelatori termostatici: - DN 15 esterno per wc disabili		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	189,81	1'138,86
58 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 carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	569,76	3'418,56
	A R I P O R T A R E				59'525,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				59'525,12
59 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
	Parziale IDRICO SANITARIO (SpCat 3) euro				35'998,00

	A R I P O R T A R E				62'803,16

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				66'067,40
62 AP.IM.015	<p align="center">ESALAZIONE CAPPE CUCINE (SpCat 5)</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coppa di scarico condensa verticale con attacco eccentrico DN25; - Elemento a T 87°; - Scarico condensa con tubazione ad innesto DN32 (6,0 metri) 	n.	6,00	138,11	828,66
	SOMMANO...		6,00		
63 AP.IM.016	<p>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.</p> <p>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.</p>	mt	6,00	35,44	212,64
	SOMMANO...		6,00		
64 AP.IM.017	<p>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.</p> <p>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.</p>	mt	60,00	35,44	2'126,40
	SOMMANO...		60,00		
	Parziale ESALAZIONE CAPPE CUCINE (SpCat 5) euro				3'167,70
	A R I P O R T A R E				69'235,10

COMMITTENTE: Comune di Seriate

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				69'235,10
	VARIE (SpCat 6)				
65 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.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	418,06	418,06
66 AP.IM.052	Prodotto risanante e disperdente dei fanghi per impianti di riscaldamento e raffreddamento per lavaggio dell'impianto tipo ENKI EK304 o similare Tanica da 1 kg Dosaggio 1% dell'acqua contenuta nell'impianto <i>Contenuto acqua impianto ipotizzato di circa 500 litri; da verificare in loco a seguito della quantificazione del volume di acqua contabilizzato con contaltri in fase di svuotamento impianto.</i>		5,00		
	SOMMANO...	n.	5,00	23,52	117,60
67 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		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	21,38	85,52
68 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		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	21,38	85,52
	Parziale VARIE (SpCat 6) euro				706,70
	Parziale LAVORI A CORPO euro				69'941,80
	T O T A L E euro				69'941,80
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

[illegible]