

COMMITTENTE
Azienda Speciale Consortile Servizi Intercomunali

Via Tiziano Zalli n.5 | Lodi (LO)

RUP: **Arch. Florindo Alessandro Macalli**



IMPIANTI MECCANICI



PROGETTO ESECUTIVO

Ristrutturazione di n. 3 alloggi siti in C.so Ettore Archinti, n. 10 Lodi (LO) -Progetto "Housing First " - Linea Sub-Investimento 1.3.1 Housing First

CUP C24H22000110007 | CIG B654156833

C051-23_PE_MEC_F00A00_01_CME_RO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

Scala	-	Revisione	RO
Data	Maggio 2025	Redatto da	FV

A&I PROGETTAZIONE INTEGRATA

A&I PROGETTAZIONE INTEGRATA S.C.A.R.L.
Via G. Oberdan, 10 | 25128 Brescia
t. 030 2532734 | lavori@aei-consorzio.it
www.aei-consorzio.it



PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI

Ing4Tech
LABORATORIO DI INGEGNERIA

ING4TECH S.R.L.
Via degli Armaiuoli 5 | 25127, Brescia BS
t. 030 320898 | info@ing4tech.it
www.ing4tech.it

Direttore tecnico Ing. Roberto Palumbo

N.B.

Per la stesura del computo metrico/estimativo è stato utilizzato prevalentemente il PREZZARIO REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE ed.2024 (Regione Lombardia) (vedasi prezzi con la sigla "LOM24.1...") ed il prezzoario DEI ed. 2024 (vedasi prezzi con la sigla 000000.x)

Per le tariffe AP.IM.xx fare riferimento all'Analisi Prezzi

Tutti i materiali e le lavorazioni descritte nel presente elaborato sono conformi al Decreto Ministeriale del Ministero della transizione ecologica - 23 giugno 2022 – "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", ed in particolare all'allegato riguardante l'edilizia "criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi", approvato con DM 23 giugno 2022, in G.U. Serie Generale n. 183 del 6 agosto 2022, in vigore dal 4 dicembre 2022.

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				
	ALLOGGIO 1 (SpCat 1)				
	SMANTELLAMENTI (Cat 1)				
1 / 1 115022	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il t ... te considerate negli interventi relativi alle opere edili. Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W. N.B.: le demolizioni dei sanitari, degli impianti meccanici sottotraccia esistenti e dei terminali dell'impianto di riscaldamento, sono state considerate negli interventi relativi alle opere edili.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	78,02	78,02
	IMPIANTO RISCALDAMENTO (Cat 2)				
2 / 2 025013b	Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazio ... ti potenzialità: 22 kW (riscaldamento) e 29 kW (sanitario) Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcatura CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, scambiatore di calore composto da tubi lisci in acciaio inox, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia, produzione sanitario a temperatura costante, misuratore di portata sanitario, valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore evoluto in grado di gestire il regolazione climatica, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 22 kW (riscaldamento) e 29 kW (sanitario) 23 kW in riscaldamento		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	2'692,08	2'692,08
3 / 3 025288	Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazi ... lle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazione ai sensi del DPR 74-2013 con rilevamento delle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	95,91	95,91
4 / 4 AP.IM.01	Fornitura e posa di sistema di scarico fumi e presa aria ... alla rete di scarico -materiale vario di tenuta e consumo				
	A R I P O R T A R E				2'866,01

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				2'866,01
5 / 5 015057b	Fornitura e posa di sistema di scarico fumi e presa aria comburente caldaia di tipo coassiale in PVC diametro 60/100mm comprensivo di: -n°6 moduli lineari a parete semplice in PVC Ø60-L=440 -n°2 gomiti a 87° a parete semplice in PVC Ø60 -n°1 kit multibox per collegamento monoparete/coassiale, ispezione e scarico condensa -n°7 moduli lineari coassiali in PVC Ø60-L=960 -n°3 collari a parete -n°1 terminale verticale a tetto -n°1 fascia parpioggia -collegamento scarico condensa alla rete di scarico -materiale vario di tenuta e consumo		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	856,17	856,17
	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindr ... a d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra		1,00		
6 / 6 AP.IM.02	SOMMANO...	cad	1,00	162,55	162,55
	Realizzazione di allaccio al contatore gas metano Realizzazione di allaccio al contatore gas metano		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	134,73	134,73
7 / 7 LOM241.IM.13.1 70.0030.b	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. - DN25 Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. - DN25		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	32,62	32,62
	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. - DN25 Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. - DN25		2,00		
8 / 8 LOM241.IM.13.1 70.0050.b	SOMMANO...	cad	2,00	73,86	147,72
	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. - DN20				
9 / 9 LOM241.IM.13.1					
	A R I P O R T A R E				4'199,80

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				4'199,80
70.0050.a	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. - DN20		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	56,79	56,79
10 / 10 LOM241.MM.11. 100.0030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	30,55	30,55
11 / 11 LOM241.1M.14. 020.0010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... i tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm Linea contatore gas esterna		5,00		
	SOMMANO...	m	5,00	21,67	108,35
12 / 12 015201e	Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in poliet ... 9 per passaggi sotto traccia, classe 1: Ø 18 spessore 1 mm Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe 1: Ø 18 spessore 1 mm Alimentazione gas cucina in traccia		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	18,52	185,20
13 / 13 LOM241.1M.14. 040.0030.e	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento este ... peciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De18 x 1 mm Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De18 x 1 mm Alimentazione gas cucina a vista		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00	10,88	21,76
14 / 14 015201f	Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in poliet ... per passaggi sotto traccia, classe 1: Ø 22 spessore 1,5 mm Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe 1: Ø 22 spessore 1,5 mm Alimentazione gas caldaia in traccia		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	29,39	440,85
	A R I P O R T A R E				5'043,30

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				5'043,30
15 / 15 LOM241.1M.14. 040.0020.g	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesa ... ciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De28 x 1,5 mm Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De28 x 1,5 mm Alimentazione gas caldaia a vista		2,50		
	SOMMANO...	m	2,50	25,38	63,45
16 / 16 LOM241.1E.02. 010.0020.f	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a ... ta compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm protezione tubazioni gas		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	23,99	479,80
17 / 17 LOM241.1M.13. 010.0010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25 intercettazione caldaia intercettazione collettore		4,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	17,54	105,24
18 / 18 LOM241.1M.14. 010.0010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... i tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	16,86	421,50
19 / 19 LOM241.1M.16. 060.0030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cell ... guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe I, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	9,59	239,75
20 / 20 LOM241.1M.10. 070.0010.c	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno com ... tri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5 Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole				
	A R I P O R T A R E				6'353,04

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				6'353,04
21 / 21 LOM241.1M.10.1 30.0010	d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	563,83	563,83
	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di dis ... e, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo.				
	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo.		5,00		
22 / 22 LOM241.1M.10.1 030.0020.o					
	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con ... re 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne				
	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne 800/100 9 elementi		1,50		
	SOMMANO...	kw	1,50	288,90	433,35
23 / 23 LOM241.1M.10.1 030.0020.r					
	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con ... re 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne				
	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne 800/100 12 elementi		2,00		
	800/100 12 elementi		2,00		
24 / 24 LOM241.1M.10.1 030.0020.u					
	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con ... re 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne				
	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne 800/100 15 elementi		2,50		
	SOMMANO...	kw	2,50	214,96	537,40
	A R I P O R T A R E				10'270,37

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				10'270,37
25 / 25 LOM241.IM.13.1 60.0010.b	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici - DN20 Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici - DN20		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	13,68	68,40
26 / 26 LOM241.IM.13.1 60.0020.b	Detentori cromati. - DN20 Detentori cromati. - DN20		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	11,89	59,45
27 / 27 LOM241.IM.13.1 60.0030.b	Valvole automatiche di sfogo aria - DN20 Valvole automatiche di sfogo aria - DN20		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	13,57	67,85
28 / 28 LOM241.IM.13.1 60.0040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili.		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	24,14	120,70
29 / 29 045063	Cronotermostato ambiente con comando modulante remoto Wi- ... tazione a batterie, tensione di alimentazione 230 V-I-50 H Cronotermostato ambiente con comando modulante remoto Wi-Fi per caldaie con connessione ON/OFF e OpenTherm, composto da comamndo ambiente e ricevitore RF/WiFi, programmazione settimanale con frequenza di segnale 30 minuti, regolazione modulante della temperatura di mandata con compensazione climatica esterna/ ambiente, 3 regimi di temperatura, alimentazione a batterie, tensione di alimentazione 230 V-I-50 H		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	212,14	212,14
	IMPIANTO IDRICOSANITARIO E SCARICHI (Cat 3)				
30 / 30 AP.IM.03	Realizzazione di collegamento linea acqua fredda dal contatore a filo esterno del fabbricato Realizzazione di collegamento linea acqua fredda dal contatore a filo esterno del fabbricato		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		10'798,91

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		1,00		10'798,91
31 / 31 LOM241.1M.14. 020.0010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... i tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm	a corpo	1,00	134,73	134,73
			40,00		
		m	40,00	21,67	866,80
32 / 32 LOM241.1M.14. 020.0010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... i tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN20 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN20 x 2,3 mm		10,00		
			10,00	14,29	142,90
		m			
33 / 33 LOM241.1M.16. 060.0030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cell ... guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe I, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25		40,00		
			40,00	9,59	383,60
		m			
34 / 34 LOM241.1M.16. 060.0030.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cell ... guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe I, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20		10,00		
			10,00	9,07	90,70
		m			
35 / 35 LOM241.1M.13. 010.0010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25	cad	1,00		
			1,00	17,54	17,54
36 / 36 LOM241.1M.13.	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN20 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN20				
	A R I P O R T A R E				12'435,18

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				12'435,18
010.0010.b			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,37	10,37
37 / 37 AP.IM.04	Fornitura e posa di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato con intercettazioni singole. 4 derivazioni a Fornitura e posa di Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con intercettazioni generali. 4 attacchi fredda - 3 attacchi calda. Comprensivo di placca di copertura. Marca Caleffi , tipo 359410 o similare		1,00		
	SOMMANO...	N	1,00	254,51	254,51
38 / 38 LOM241.IM.11.2 00.0010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... sente prezario. - acqua fredda e acqua calda, con scarico Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezario. - acqua fredda e acqua calda, con scarico		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	199,20	796,80
39 / 39 LOM241.IM.11.2 00.0010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... sente prezario. - acqua fredda o acqua calda, con scarico Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezario. - acqua fredda o acqua calda, con scarico		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	203,89	611,67
40 / 40 LOM241.OC.EE A.a02.I7822.D 0019.0300.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OPI OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/ forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di				
	A R I P O R T A R E				14'108,53

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				14'108,53
41 / 41 LOM241.1M.08. 020.0030.d	rigidità [kN/m²] = SN4 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 110; spessore [mm] = 3,2 SPECIFICHE TECNICHE: - LVI LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Collegamento alla rete di scarichi esistente		10,00		
	SOMMANO...	1 m	10,00	16,12	161,20
	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciai ... affe. - oltre 125 fino a 250 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa				
	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. - oltre 125 fino a 250 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa		1,00		
42 / 42 LOM241.OC.EE A.a02.17836.D0 019.0025.-	SOMMANO...	cad	1,00	336,58	336,58
	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollag ... ri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: -				
	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 100 spessore [mm] = 1,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017). OPI OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 100 spessore [mm] = 1,7. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017). RM2 Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione pluviali; diametro esterno [mm] = 100 spessore [mm] = 1,7 SPECIFICHE TECNICHE: colori RAL 7037 e RAL 8017 RM2 Sistema di fissaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: ventilazione pluviali; impiego: tubo di diametro esterno [mm] = 100 ; spessore [mm] = 1,7 SPECIFICHE TECNICHE: - LVI LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - Condotto cappa cucina		10,00		
	A R I P O R T A R E		10,00		14'606,31

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		10,00		14'606,31
	SOMMANO...	1 m	10,00	16,41	164,10
	APPARECCHI SANITARI (Cat 4)				
43 / 43 LOM241.1M.11.0 10.0010.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a p ... to di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	224,62	224,62
44 / 44 LOM241.1M.11.0 10.0030.g	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lav ... d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	136,50	136,50
45 / 45 LOM241.1M.11.0 10.0040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	37,02	37,02
46 / 46 LOM241.1M.11.0 20.0010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensola Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensola		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	116,75	116,75
47 / 47 LOM241.1M.11.0 20.0040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comanda ... , 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	215,61	215,61
	A R I P O R T A R E				15'500,91

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				15'500,91
48 / 48 LOM241.1M.11.0 20.0050.c	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4 ... a, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	57,09	57,09
49 / 49 LOM241.1M.11.0 30.0010.a	Bidet in vetrochina colore bianco: - a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio Bidet in vetrochina colore bianco: - a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,81	133,81
50 / 50 LOM241.1M.11.0 30.0020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , com ... saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	121,46	121,46
51 / 51 LOM241.1M.11.0 30.0030	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, compo ... con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,72	41,72
52 / 52 LOM241.1M.11.0 50.0010.b	Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	180,16	180,16
53 / 53 LOM241.1M.11.0 50.0020.c	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", com ... o doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		16'035,15

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		1,00		16'035,15
	SOMMANO...	cad	1,00	278,47	278,47
54 / 54 LOM241.1M.11.0 50.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	51,10	51,10
	ALLOGGIO 2 (SpCat 2) SMANTELLAMENTI (Cat 1)				
55 / 55 115022	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il f ... te considerate negli interventi relativi alle opere edili. Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W. N.B.: le demolizioni dei sanitari, degli impianti meccanici sottotraccia esistenti e dei terminali dell'impianto di riscaldamento, sono state considerate negli interventi relativi alle opere edili.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	78,02	78,02
	IMPIANTO RISCALDAMENTO (Cat 2)				
56 / 56 025013b	Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazio ... ti potenzialità: 22 kW (riscaldamento) e 29 kW (sanitario) Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcatura CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, scambiatore di calore composto da tubi lisci in acciaio inox, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia, produzione sanitario a temperatura costante, misuratore di portata sanitario, valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore evoluto in grado di gestire il regolazione climatica, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 22 kW (riscaldamento) e 29 kW (sanitario) 23 kW in riscaldamento		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	2'692,08	2'692,08
57 / 57 025288	Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazi ... lle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate				
	A R I P O R T A R E				19'134,82

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				19'134,82
58 / 58 AP.IM.01	Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazione ai sensi del DPR 74-2013 con rilevamento delle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	95,91	95,91
	Fornitura e posa di sistema di scarico fumi e presa aria ... alla rete di scarico -materiale vario di tenuta e consumo Fornitura e posa di sistema di scarico fumi e presa aria comburente caldaia di tipo coassiale in PVC diametro 60/100mm comprensivo di: -n°6 moduli lineari a parete semplice in PVC Ø60-L=440 -n°2 gomiti a 87° a parete semplice in PVC Ø60 -n°1 kit multibox per collegamento monoparete/coassiale, ispezione e scarico condensa -n°7 moduli lineari coassiali in PVC Ø60-L=960 -n°3 collari a parete -n°1 terminale verticale a tetto -n°1 fascia parpioggia -collegamento scarico condensa alla rete di scarico -materiale vario di tenuta e consumo		1,00		
59 / 59 015057b	SOMMANO...	a corpo	1,00	856,17	856,17
	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindri ... a d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	162,55	162,55
60 / 60 AP.IM.02	Realizzazione di allaccio al contatore gas metano Realizzazione di allaccio al contatore gas metano		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	134,73	134,73
	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. - DN25 Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. - DN25		1,00		
61 / 61 LOM241.IM.13.1 70.0030.b	SOMMANO...	cad	1,00	32,62	32,62
	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16.				
	A R I P O R T A R E				20'416,80

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				20'416,80
LOM241.1M.13.1 70.0050.b	- DN25 Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. - DN25		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	73,86	147,72
63 / 63 LOM241.1M.13.1 70.0050.a	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. - DN20 Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. - DN20		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	56,79	56,79
64 / 64 LOM241.MM.11. 100.0030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	30,55	30,55
65 / 65 LOM241.1M.14. 020.0010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... i tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm Linea contatore gas esterna		5,00		
	SOMMANO...	m	5,00	21,67	108,35
66 / 66 015201e	Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in poliet ... 9 per passaggi sotto traccia, classe I: Ø 18 spessore 1 mm Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe I: Ø 18 spessore 1 mm Alimentazione gas cucina in traccia		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	18,52	185,20
67 / 67 LOM241.1M.14. 040.0030.e	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento este ... peciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De18 x 1 mm Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De18 x 1 mm Alimentazione gas cucina a vista		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00	10,88	21,76
	A R I P O R T A R E				20'967,17

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				20'967,17
68 / 68 015201f	Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in poliet ... per passaggi sotto traccia, classe 1: Ø 22 spessore 1,5 mm Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe 1: Ø 22 spessore 1,5 mm Alimentazione gas caldaia in traccia		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	29,39	440,85
69 / 69 LOM241.1M.14. 040.0020.g	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesa ... ciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De28 x 1,5 mm Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De28 x 1,5 mm Alimentazione gas caldaia a vista		2,50		
	SOMMANO...	m	2,50	25,38	63,45
70 / 70 LOM241.1E.02. 010.0020.f	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a ... ta compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm protezione tubazioni gas		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	23,99	479,80
71 / 71 LOM241.1M.13. 010.0010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25 intercettazione caldaia intercettazione collettore		4,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	17,54	105,24
72 / 72 LOM241.1M.14. 010.0010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... i tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	16,86	421,50
73 / 73 LOM241.1M.16. 060.0030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cell... guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe I, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25		25,00		
	A R I P O R T A R E		25,00		22'478,01

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		25,00		22' 478,01
74 / 74 LOM241.1M.10. 070.0010.c	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno com ... tri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5 Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5	m	25,00	9,59	239,75
	SOMMANO...		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	563,83	563,83
75 / 75 LOM241.1M.10.1 30.0010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di dis ... e, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo.		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	149,96	749,80
76 / 76 LOM241.1M.10. 030.0020.o	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con ... re 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne 800/100 9 elementi		1,50		
	SOMMANO...	kw	1,50	288,90	433,35
77 / 77 LOM241.1M.10. 030.0020.r	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con ... re 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne 800/100 12 elementi 800/100 12 elementi 800/100 13 elementi		2,00 2,00 2,16		
	SOMMANO...	kw	6,16	265,09	1' 632,95
	A R I P O R T A R E				26' 097,69

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				26'097,69
78 / 78 LOM241.1M.10. 030.0020.u	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con ... re 2.300 fino a 5,000 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne 800/100 15 elementi		2,50		
	SOMMANO...	kw	2,50	214,96	537,40
79 / 79 LOM241.1M.13.1 60.0010.b	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici - DN20 Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici - DN20		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	13,68	68,40
80 / 80 LOM241.1M.13.1 60.0020.b	Detentori cromati. - DN20 Detentori cromati. - DN20		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	11,89	59,45
81 / 81 LOM241.1M.13.1 60.0030.b	Valvole automatiche di sfogo aria - DN20 Valvole automatiche di sfogo aria - DN20		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	13,57	67,85
82 / 82 LOM241.1M.13.1 60.0040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili.		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	24,14	120,70
83 / 83 045063	Cronotermostato ambiente con comando modulante remoto Wi- ... tazione a batterie, tensione di alimentazione 230 V-1-50 H Cronotermostato ambiente con comando modulante remoto Wi-Fi per caldaie con connessione ON/OFF e OpenTherm, composto da comamndo ambiente e ricevitore RF/WiFi, programmazione settimanale con frequenza di segnale 30 minuti, regolazione modulante della temperatura di mandata con compensazione climatica esterna/ ambiente, 3 regimi di temperatura, alimentazione a batterie, tensione di alimentazione 230 V-1-50 H		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	212,14	212,14
	A R I P O R T A R E				27'163,63

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				27'163,63
	IMPIANTO IDRICOSANITARIO E SCARICHI (Cat 3)				
84 / 84 AP.IM.03	Realizzazione di collegamento linea acqua fredda dal contatore a filo esterno del fabbricato Realizzazione di collegamento linea acqua fredda dal contatore a filo esterno del fabbricato		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	134,73	134,73
85 / 85 LOM241.1M.14. 020.0010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... i tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	21,67	866,80
86 / 86 LOM241.1M.14. 020.0010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... i tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN20 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN20 x 2,3 mm		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	14,29	142,90
87 / 87 LOM241.1M.16. 060.0030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cell ... guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe I, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	9,59	383,60
88 / 88 LOM241.1M.16. 060.0030.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cell ... guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe I, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	9,07	90,70
	A R I P O R T A R E				28'782,36

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				28'782,36
89 / 89 LOM241.1M.13. 010.0010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	17,54	17,54
90 / 90 LOM241.1M.13. 010.0010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN20 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN20		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,37	10,37
91 / 91 AP.1M.04	Fornitura e posa di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato con intercettazioni singole. 4 derivazioni a Fornitura e posa di Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con intercettazioni generali. 4 attacchi fredda - 3 attacchi calda. Comprensivo di placca di copertura. Marca Caleffi , tipo 359410 o similare		1,00		
	SOMMANO...	N	1,00	254,51	254,51
92 / 92 LOM241.1M.11.2 00.0010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... sente prezario. - acqua fredda e acqua calda, con scarico Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezario. - acqua fredda e acqua calda, con scarico		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	199,20	796,80
93 / 93 LOM241.1M.11.2 00.0010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... sente prezario. - acqua fredda o acqua calda, con scarico Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezario. - acqua fredda o acqua calda, con scarico		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	203,89	611,67
94 / 94 LOM241.OC.EE A.a02.I7822.D 0019.0300.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di				
	A R I P O R T A R E				30'473,25

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				30' 473,25
95 / 95 LOM241.1M.08. 020.0030.d	plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/ forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 110; spessore [mm] = 3,2 SPECIFICHE TECNICHE: - LVI LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Collegamento alla rete di scarichi esistente				
	SOMMANO...	1 m	10,00		
			10,00	16,12	161,20
96 / 96 LOM241.OC.EE A.a02.I7836.D0 019.0025.-	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciai ... affe. - oltre 125 fino a 250 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. - oltre 125 fino a 250 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	336,58	336,58
96 / 96 LOM241.OC.EE A.a02.I7836.D0 019.0025.-	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollag ... ri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 100 spessore [mm] = 1,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017). OPI OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 100 spessore [mm] = 1,7. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017). RM2 Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione pluviali; diametro esterno [mm] = 100 spessore [mm] = 1,7				
	A R I P O R T A R E				30' 971,03

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				30'971,03
	SPECIFICHE TECNICHE: colori RAL 7037 e RAL 8017 RM2 Sistema di fissaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: ventilazione pluviali; impiego: tubo di diametro esterno [mm] = 100 ; spessore [mm] = 1,7 SPECIFICHE TECNICHE: - LVI LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - Tubazione cappa cucina		10,00		
	SOMMANO...	1 m	10,00	16,41	164,10
	APPARECCHI SANITARI (Cat 4)				
97 / 97 LOM241.1M.11.0 10.0010.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a p ... to di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	224,62	224,62
98 / 98 LOM241.1M.11.0 10.0030.g	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lav ... d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	136,50	136,50
99 / 99 LOM241.1M.11.0 10.0040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	37,02	37,02
100 / 100 LOM241.1M.11.0 20.0010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	116,75	116,75
	A R I P O R T A R E				31'650,02

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				31'650,02
101 / 101 LOM241.1M.11.0 20.0040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comanda ... , 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	215,61	215,61
102 / 102 LOM241.1M.11.0 20.0050.c	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/ ... a, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	57,09	57,09
103 / 103 LOM241.1M.11.0 30.0010.a	Bidet in vetrochina colore bianco: - a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio Bidet in vetrochina colore bianco: - a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,81	133,81
104 / 104 LOM241.1M.11.0 30.0020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , com ... saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	121,46	121,46
105 / 105 LOM241.1M.11.0 30.0030	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, compo ... con saltarello, sifone con cannotto e rosone, guarnizioni Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con cannotto e rosone, guarnizioni		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,72	41,72
106 / 106 LOM241.1M.11.0 50.0010.b	Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	180,16	180,16
	A R I P O R T A R E				32'399,87

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				32'399,87
107 / 107 LOM241.1M.11.0 50.0020.c	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", com ... o doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	278,47	278,47
108 / 108 LOM241.1M.11.0 50.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	51,10	51,10
	ALLOGGIO 3 (SpCat 3) SMANTELLAMENTI (Cat 1)				
109 / 109 115022	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il t ... te considerate negli interventi relativi alle opere edili. Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W. N.B.: le demolizioni dei sanitari, degli impianti meccanici sottotraccia esistenti e dei terminali dell'impianto di riscaldamento, sono state considerate negli interventi relativi alle opere edili.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	78,02	78,02
	IMPIANTO RISCALDAMENTO (Cat 2)				
110 / 110 025013b	Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazio ... ti potenzialità: 22 kW (riscaldamento) e 29 kW (sanitario) Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcatura CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, scambiatore di calore composto da tubi lisci in acciaio inox, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia, produzione sanitario a temperatura costante, misuratore di portata sanitario, valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore evoluto in grado di gestire il regolazione climatica, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti				
	A R I P O R T A R E				32'807,46

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				32'807,46
111 / 111 025288	evoluti, delle seguenti potenzialità: 22 kW (riscaldamento) e 29 kW (sanitario) 23 kW in riscaldamento		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	2'692,08	2'692,08
	Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazi ... lle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazione ai sensi del DPR 74-2013 con rilevamento delle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	95,91	95,91
112 / 112 AP.IM.01	Fornitura e posa di sistema di scarico fumi e presa aria ... alla rete di scarico -materiale vario di tenuta e consumo Fornitura e posa di sistema di scarico fumi e presa aria comburente caldaia di tipo coassiale in PVC diametro 60/100mm comprensivo di: -n°6 moduli lineari a parete semplice in PVC Ø60-L=440 -n°2 gomiti a 87° a parete semplice in PVC Ø60 -n°1 kit multibox per collegamento monoparete/coassiale, ispezione e scarico condensa -n°7 moduli lineari coassiali in PVC Ø60-L=960 -n°3 collari a parete -n°1 terminale verticale a tetto -n°1 fascia parpioggia -collegamento scarico condensa alla rete di scarico -materiale vario di tenuta e consumo		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	856,17	856,17
	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindr ... a d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	162,55	162,55
114 / 114 AP.IM.02	Realizzazione di allaccio al contatore gas metano Realizzazione di allaccio al contatore gas metano		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	134,73	134,73
	A R I P O R T A R E				36'748,90

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				36'748,90
115 / 115 LOM241.1M.13.1 70.0030.b	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. - DN25 Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. - DN25		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	32,62	32,62
116 / 116 LOM241.1M.13.1 70.0050.b	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. - DN25 Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. - DN25		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	73,86	147,72
117 / 117 LOM241.1M.13.1 70.0050.a	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. - DN20 Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. - DN20		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	56,79	56,79
118 / 118 LOM241.MM.11. 100.0030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	30,55	30,55
119 / 119 LOM241.1M.14. 020.0010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... i tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm Linea contatore gas esterna		5,00		
	SOMMANO...	m	5,00	21,67	108,35
120 / 120 015201e	Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in poliet ... 9 per passaggi sotto traccia, classe 1: Ø 18 spessore 1 mm Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe 1: Ø 18 spessore 1 mm Alimentazione gas cucina in traccia		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	18,52	185,20
121 / 121	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento este ... peciali,				
	A R I P O R T A R E				37'310,13

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				37'310,13
LOM241.1M.14. 040.0030.e	giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De18 x 1 mm Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De18 x 1 mm Alimentazione gas cucina a vista		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00	10,88	21,76
122 / 122 015201f	Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in poliet ... per passaggi sotto traccia, classe 1: Ø 22 spessore 1,5 mm Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe 1: Ø 22 spessore 1,5 mm Alimentazione gas caldaia in traccia		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	29,39	440,85
123 / 123 LOM241.1M.14. 040.0020.g	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesa ... ciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De28 x 1,5 mm Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De28 x 1,5 mm Alimentazione gas caldaia a vista		2,50		
	SOMMANO...	m	2,50	25,38	63,45
124 / 124 LOM241.1E.02. 010.0020.f	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a ... ta compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI- EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm guaina protezione tubazioni gas		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	23,99	479,80
125 / 125 LOM241.1M.13. 010.0010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25 intercettazione caldaia intercettazione collettore		4,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	17,54	105,24
126 / 126 LOM241.1M.14. 010.0010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... i tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm		25,00		
	A R I P O R T A R E		25,00		38'421,23

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		25,00		38'421,23
	SOMMANO...	m	25,00	16,86	421,50
127 / 127 LOM241.1M.16. 060.0030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cell ... guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe I, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	9,59	239,75
128 / 128 LOM241.1M.10. 070.0010.c	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno com ... tri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5 Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	563,83	563,83
129 / 129 LOM241.1M.10.1 30.0010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di dis ... e, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo.		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	149,96	749,80
130 / 130 LOM241.1M.10. 030.0020.o	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con ... re 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne 800/100 9 elementi		1,50		
	SOMMANO...	kw	1,50	288,90	433,35
131 / 131 LOM241.1M.10. 030.0020.r	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con ... re 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6,				
	A R I P O R T A R E				40'829,46

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				40'829,46
132 / 132 LOM241.1M.10. 030.0020.u	verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne		2,00		
	800/100 12 elementi		2,00		
	800/100 13 elementi		2,16		
	SOMMANO...	kw	6,16	265,09	1'632,95
132 / 132 LOM241.1M.10. 030.0020.u	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con ... re 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne				
	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne		2,50		
	800/100 15 elementi				
	SOMMANO...	kw	2,50	214,96	537,40
133 / 133 LOM241.1M.13.1 60.0010.b	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici - DN20				
	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici - DN20		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	13,68	68,40
134 / 134 LOM241.1M.13.1 60.0020.b	Detentori cromati. - DN20				
	Detentori cromati. - DN20		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	11,89	59,45
135 / 135 LOM241.1M.13.1 60.0030.b	Valvole automatiche di sfogo aria - DN20				
	Valvole automatiche di sfogo aria - DN20		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	13,57	67,85
136 / 136 LOM241.1M.13.1 60.0040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili.				
	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili.		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	24,14	120,70
137 / 137 045063	Cronotermostato ambiente con comando modulante remoto Wi- ... tazione a batterie, tensione di alimentazione 230 V-1-50 H				
	Cronotermostato ambiente con comando modulante remoto Wi-Fi per				
	A R I P O R T A R E				43'316,21

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				43'316,21
	caldaie con connessione ON/OFF e OpenTherm, composto da comamndo ambiente e ricevitore RF/WiFi, programmazione settimanale con frequenza di segnale 30 minuti, regolazione modulante della temperatura di mandata con compensazione climatica esterna/ ambiente, 3 regimi di temperatura, alimentazione a batterie, tensione di alimentazione 230 V-I-50 H		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	212,14	212,14
	IMPIANTO IDRICOSANITARIO E SCARICHI (Cat 3)				
138 / 138 AP.IM.03	Realizzazione di collegamento linea acqua fredda dal contatore a filo esterno del fabbricato Realizzazione di collegamento linea acqua fredda dal contatore a filo esterno del fabbricato		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	134,73	134,73
139 / 139 LOM241.IM.14. 020.0010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... i tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	21,67	866,80
140 / 140 LOM241.IM.14. 020.0010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... i tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN20 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN20 x 2,3 mm		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	14,29	142,90
141 / 141 LOM241.IM.16. 060.0030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cell ... guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe I, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	9,59	383,60
	A R I P O R T A R E				45'056,38

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				45'056,38
142 / 142 LOM241.IM.16. 060.0030.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cell... guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe I, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	9,07	90,70
143 / 143 LOM241.IM.13. 010.0010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	17,54	17,54
144 / 144 LOM241.IM.13. 010.0010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN20 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN20		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,37	10,37
145 / 145 AP.IM.04	Fornitura e posa di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato con intercettazioni singole. 4 derivazioni a Fornitura e posa di Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con intercettazioni generali. 4 attacchi fredda - 3 attacchi calda. Comprensivo di placca di copertura. Marca Caleffi , tipo 359410 o similare		1,00		
	SOMMANO...	N	1,00	254,51	254,51
146 / 146 LOM241.IM.11.2 00.0010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... sente prezario. - acqua fredda e acqua calda, con scarico Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezario. - acqua fredda e acqua calda, con scarico		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	199,20	796,80
147 / 147 LOM241.IM.11.2 00.0010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... sente prezario. - acqua fredda o acqua calda, con scarico Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezario. - acqua fredda o acqua calda, con scarico		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	203,89	611,67
	A R I P O R T A R E				46'837,97

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				46'837,97
148 / 148 LOM241.OC.EE A.a02.I7822.D 0019.0300.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiando; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OPI OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/ forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 110; spessore [mm] = 3,2 SPECIFICHE TECNICHE: - LVI LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiando; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Collegamento alla rete di scarichi esistente				
	SOMMANO...	1 m	10,00		
			10,00	16,12	161,20
149 / 149 LOM241.IM.08. 020.0030.d	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciai ... affe. - oltre 125 fino a 250 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. - oltre 125 fino a 250 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	336,58	336,58
150 / 150 LOM241.OC.EE A.a02.I7836.D0 019.0025.-	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollag ... ri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 100 spessore [mm] = 1,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL				
	A R I P O R T A R E				47'335,75

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				47'335,75	
151 / 151 LOM241.1M.11.0 10.0010.a	8017). OPI OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 100 spessore [mm] = 1,7. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017). RM2 Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione pluviali; diametro esterno [mm] = 100 spessore [mm] = 1,7 SPECIFICHE TECNICHE: colori RAL 7037 e RAL 8017 RM2 Sistema di fissaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: ventilazione pluviali; impiego: tubo di diametro esterno [mm] = 100 ; spessore [mm] = 1,7 SPECIFICHE TECNICHE: - LVI LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - Condotto cappa cucina	1 m	10,00	16,41	164,10	
	SOMMANO...		10,00			
	APPARECCHI SANITARI (Cat 4)					
	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a p ... to di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	1,00	224,62	224,62	
	SOMMANO...		1,00			
	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lav ... d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni					
	152 / 152 LOM241.1M.11.0 10.0030.g	SOMMANO...	cad	1,00	136,50	136,50
		Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio		1,00	37,02	37,02
		SOMMANO...	cad	1,00		
		A R I P O R T A R E				47'897,99

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				47'897,99
154 / 154 LOM241.1M.11.0 20.0010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	116,75	116,75
155 / 155 LOM241.1M.11.0 20.0040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con coma ... , 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	215,61	215,61
156 / 156 LOM241.1M.11.0 20.0050.c	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4 ... a, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	57,09	57,09
157 / 157 LOM241.1M.11.0 30.0010.a	Bidet in vetrochina colore bianco: - a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio Bidet in vetrochina colore bianco: - a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,81	133,81
158 / 158 LOM241.1M.11.0 30.0020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , com ... saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	121,46	121,46
159 / 159 LOM241.1M.11.0 30.0030	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, compo ... con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni				
	A R I P O R T A R E				48'542,71

[illegible]

[illegible]