

CITTÀ



DI LODI

COMUNE di LODI

Direzione Organizzativa 3 - Piazzale Forni, 1 26900 Lodi

**RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA
DELLA SCUOLA PRIMARIA "DE AMICIS" NEL COMUNE DI
LODI**

(via della Calca 60, Lodi)

**Progetto di Fattibilità Tecnico Economica
Impianti meccanici**

RIF. TAVOLA

COMMESSA

2502

LIVELLO

P F T E

AMBITO

ME

DOC

C M I M

PROGR

11

REV

01

ELABORATO

57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI
MECCANICI**

P.I. Gianluca Terreni
Via Circonvallazione, 73
20090 - Trezzano sul Naviglio (Mi)
e-mail: cst.terreni@gmail.com

Committente



CITTÀ DI LODI
Piazza Broletto, 1 - 26900 Lodi

Ubicazione impianto

Istituto Comprensivo Lodi I
Scuola Primaria "E. De Amicis"
Via Della Calca - 26900 Lodi

Scala

N.S.

Data

22/05/2025

Disegnatore

T.G.

Oggetto

Riqualificazione impianto termico
Computo Metrico Estimativo

committente

progettista

D.L.

impresa



num.	Argomento Revisione	Data revisione
0	Prima Emissione	22-05-2025
1	aggiornato sconto N.P. 01,02,05	04-03-2026

Tav. num.

CME-01

Commessa

56/25

questo elaborato non può essere riprodotto o usato da terzi senza autorizzazione da parte del progettista

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualificazione impianto di riscaldamento Scuola De Amicis

COMMITTENTE: Comune di Lodi

Trezzano sul Nav., 04/03/2026

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Rimozione e smontaggi (Cat 1)							
1 LOM241.1C. 01.170.0030. b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione: - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 1 - Rimozione e smontaggi Rimozione radiatori					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	20,54	616,20
2 LOM241.OC. EEA.c04.I78 21.R0001.02 55.-	OPERA: Tubazione generica di smaltimento, sotto traccia di metallo ferro; impiego: condotte. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ... carro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 1 - Rimozione e smontaggi Rimozione tubazioni in ferro					120,00		
	SOMMANO 1 m					120,00	7,58	909,60
	Impianto riscaldamento (Cat 2)							
3 N.P. 04	Modulo prefabbricato in struttura di contenimento da esterno, completo di generatore di calore da kw 115, predisposizione per secondo generatore analogo, collettori idraulici, elet ... te, modulo prefabbricato aggiuntivo per costruzione collettori e distribuzione circuito secondario, estensione garanzia Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	60'518,87	60'518,87
4 LOM241.1M. 13.100.0010. b	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 - DN20 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Valvola sicurezza circuito secondario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,26	47,26
5 LOM241.1M. 13.020.0020. b	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. - DN65 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Circuito secondario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	95,54	191,08
6 N.P. 02	Disaeratore separatore di microbolle per sistemi di riscaldamento, attacchi flangiati DN65, portata nominale 11 mc/h, completo di valvola di sfogo, flange di collegamento e coibentazione Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'023,13	2'023,13
7 LOM241.1M. 04.020.0030.f1	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). - 200							
	A R I P O R T A R E							64'306,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'306,14
	Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento vaso secondario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	436,58	436,58
8 LOM241.1M. 14.010.0010. g	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. - DN65 x 3,2 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento collegamento scambiatore					6,00		
	SOMMANO m					6,00	36,14	216,84
9 LOM241.1M. 14.010.0020. q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - collettore Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Collettori secondario					96,00		
	SOMMANO kg					96,00	8,81	845,76
10 LOM241.OC. EEA.a06.C12 32.Ca012.00 10.a	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica acrilica; funzione: antiruggine; impiego: manufatti lineari tubi profilati paraspigoli; $\varnothing$ [cm] = 3,1 ÷ 5. LAVORO: Applicazio ... oluzione acquosa LV1 LAVORO: Applicazione prima mano. Incluso: pulizia preliminare, piani di lavoro, assistenze murarie. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					10,00		
	SOMMANO 1 m					10,00	2,27	22,70
11 LOM241.OC. EEA.a06.C12 32.Ca012.00 10.b	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica acrilica; funzione: antiruggine; impiego: manufatti lineari tubi profilati paraspigoli; $\varnothing$ [cm] = 3,1 ÷ 5. LAVORO: Applicazio ... uzione acquosa LV1 LAVORO: Applicazione seconda mano. Incluso: pulizia preliminare, piani di lavoro, assistenze murarie. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					10,00		
	SOMMANO 1 m					10,00	1,79	17,90
12 LOM241.1M. 16.080.0010. d	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 50 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento collegamento scambiatore					9,00		
	SOMMANO m²					9,00	30,77	276,93
13 LOM241.1M. 16.090.0010. b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - lamierino in alluminio 6/10 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento collegamento scambiatore					9,00		
	SOMMANO m²					9,00	30,87	277,83
	A R I P O R T A R E							66'400,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'400,68
14 N.P. 03	Pompa gemellare ad alta efficienza, regolata elettronicamente. Pompa doppia con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Portata mc/h 8.6 - Prevalenza mt.c.a. 10.6 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Circuito scuola					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'296,00	6'296,00
15 LOM241.1M. 13.020.0020. a	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. - DN50 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Intercettazione circuiti secondari e predisposizione futuro ampliamento					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	71,86	359,30
16 LOM241.1M. 13.140.0020. e	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 - DN50 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento per elettropompa secondario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	116,76	233,52
17 LOM241.1M. 13.050.0010.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN50 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento per elettropompa secondario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,09	41,09
18 LOM241.1M. 14.010.0010.f	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. - DN50 x 3,2 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Circuito secondario					10,00		
	SOMMANO m					10,00	30,82	308,20
19 LOM241.1M. 13.110.0020. a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. - DN20 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,64	66,56
20 LOM241.1M. 13.010.0010. b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN20 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,37	41,48
21 LOM241.1M. 13.010.0010. a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN15 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento scarico circuiti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,42	37,68
	A R I P O R T A R E							73'784,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'784,51
22 LOM241.OC. EEA.a06.C12 32.Ca012.00 10.a	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica acrilica; funzione: antiruggine; impiego: manufatti lineari tubi profilati paraspigoli; $\varnothing$ [cm] = 3,1 ÷ 5. LAVORO: Applicazio ... oluzione acquosa LV1 LAVORO: Applicazione prima mano. Incluso: pulizia preliminare, piani di lavoro, assistenze murarie. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					10,00		
	SOMMANO 1 m					10,00	2,27	22,70
23 LOM241.OC. EEA.a06.C12 32.Ca012.00 10.b	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica acrilica; funzione: antiruggine; impiego: manufatti lineari tubi profilati paraspigoli; $\varnothing$ [cm] = 3,1 ÷ 5. LAVORO: Applicazio ... uzione acquosa LV1 LAVORO: Applicazione seconda mano. Incluso: pulizia preliminare, piani di lavoro, assistenze murarie. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					10,00		
	SOMMANO 1 m					10,00	1,79	17,90
24 LOM241.1M. 16.080.0010. d	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 50 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Circuito secondario					7,00		
	SOMMANO m²					7,00	30,77	215,39
25 LOM241.1M. 16.090.0010. b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - lamierino in alluminio 6/10 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Circuito secondario					7,00		
	SOMMANO m²					7,00	30,87	216,09
26 LOM241.1M. 04.060.0010. b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,98	143,92
27 LOM241.1M. 04.060.0020. b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,22	66,44
28 LOM241.1M. 15.010.0010. d	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'al ... oni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte). - DN 50 - 125 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Circuito secondario interrato					66,00		
	SOMMANO m					66,00	40,09	2'645,94
	A R I P O R T A R E							77'112,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'112,89
29 LOM241.1M. 15.010.0020. d	Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. - DN50 - 125 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento curve 45° e 90°					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	99,15	594,90
30 LOM241.1M. 15.010.0060. d	Compensatori PN16 pre-isolati su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e ... rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. - DN50 - 125 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	221,25	442,50
31 LOM241.1M. 15.010.0070. d	Kit ripristino giunti in coppelle di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme. - DN50 - 125 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	32,47	454,58
32 LOM241.1M. 14.010.0010.f	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. - DN50 x 3,2 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Distribuzione p.seminterrato					36,00		
	SOMMANO m					36,00	30,82	1'109,52
33 LOM241.1M. 14.010.0010. e	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. - DN40 x 2,9 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Distribuzione p. seminterrato					30,00		
	SOMMANO m					30,00	22,46	673,80
34 LOM241.1M. 14.010.0010. d	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. - DN32 x 2,9 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Distribuzione piano seminterrato					12,00		
	SOMMANO m					12,00	19,50	234,00
35 LOM241.OC. EEA.a06.C12 32.Ca012.00 10.a	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica acrilica; funzione: antiruggine; impiego: manufatti lineari tubi profilati parasigoli; φ [cm] = $3,1 \div 5$. LAVORO: Applicazio ... oluzione acquosa LV1 LAVORO: Applicazione prima mano. Incluso: pulizia							
	A R I P O R T A R E							80'622,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'622,19
	preliminare, piani di lavoro, assistenze murarie. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					78,00		
	SOMMANO 1 m					78,00	2,27	177,06
36 LOM241.OC. EEA.a06.C12 32.Ca012.00 10.b	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica acrilica; funzione: antiruggine; impiego: manufatti lineari tubi profilati parasigoli; $\varnothing$ [cm] = 3,1 ÷ 5. LAVORO: Applicazio ... uzione acquosa LV1 LAVORO: Applicazione seconda mano. Incluso: pulizia preliminare, piani di lavoro, assistenze murarie. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					78,00		
	SOMMANO 1 m					78,00	1,79	139,62
37 LOM241.1M. 16.080.0010. d	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 50 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Distribuzione p. seminterrato					53,00		
	SOMMANO m²					53,00	30,77	1'630,81
38 LOM241.1M. 16.090.0010. b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - lamierino in alluminio 6/10 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Circuito secondario					53,00		
	SOMMANO m²					53,00	30,87	1'636,11
39 LOM241.1M. 14.010.0010. e	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. - DN40 x 2,9 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Colonne riscaldamento					12,00		
	SOMMANO m					12,00	22,46	269,52
40 LOM241.1M. 14.010.0010. d	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. - DN32 x 2,9 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Colonne riscaldamento					18,00		
	SOMMANO m					18,00	19,50	351,00
41 LOM241.1M. 14.010.0010. c	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 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Colonne riscaldamento					36,00		
	SOMMANO m					36,00	16,86	606,96
	A R I P O R T A R E							85'433,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'433,27
42 LOM241.OC. EEA.a06.C12 32.Ca012.00 10.a	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica acrilica; funzione: antiruggine; impiego: manufatti lineari tubi profilati paraspigoli; ϕ [cm] = 3,1 ÷ 5. LAVORO: Applicazio ... oluzione acquosa LV1 LAVORO: Applicazione prima mano. Incluso: pulizia preliminare, piani di lavoro, assistenze murarie. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					66,00		
	SOMMANO 1 m					66,00	2,27	149,82
43 LOM241.OC. EEA.a06.C12 32.Ca012.00 10.b	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica acrilica; funzione: antiruggine; impiego: manufatti lineari tubi profilati paraspigoli; ϕ [cm] = 3,1 ÷ 5. LAVORO: Applicazio ... uzione acquosa LV1 LAVORO: Applicazione seconda mano. Incluso: pulizia preliminare, piani di lavoro, assistenze murarie. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					66,00		
	SOMMANO 1 m					66,00	1,79	118,14
44 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 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					36,00		
	SOMMANO m					36,00	15,97	574,92
45 LOM241.1M. 16.040.0030. d	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 42 mm - DN32 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					12,00		
	SOMMANO m					12,00	19,19	230,28
46 LOM241.1M. 16.040.0030. e	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 48 mm - DN40 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					12,00		
	SOMMANO m					12,00	20,66	247,92
47 LOM241.1M. 13.040.0060. e	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 - DN40 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Valvola di taratura base colonna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	239,59	239,59
48 LOM241.1M. 13.040.0060. d	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 - DN32 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento							
	A R I P O R T A R E							86'993,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'993,94
	Valvola di taratura base colonna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	208,08	416,16
49 LOM241.1M. 13.010.0010. e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN40 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Intercettazione colonna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,86	47,72
50 LOM241.1M. 13.010.0010. d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN32 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Intercettazione base colonne					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,91	83,64
51 LOM241.1M. 13.010.0010. a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN15 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Scarico base colonne					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,42	56,52
52 LOM241.1M. 13.010.0010. b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN20 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Intercettazione sfiati colonne					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,37	62,22
53 LOM241.1M. 13.110.0020. a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. - DN20 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Sfiati colonne					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	16,64	99,84
54 LOM241.1M. 10.070.0010. b	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 a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento per analogia: Collettori distribuzione radiatori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	524,82	524,82
55 LOM241.1M. 10.070.0010. c	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 a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento per analogia: Collettori distribuzione radiatori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	563,83	1'691,49
56 LOM241.1M. 10.070.0010.	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 a ... rtello, serratura e chiave							
	A R I P O R T A R E							89'976,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'976,35
d	(eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 6 + 6 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento per analogia: Collettori distribuzione radiatori SOMMANO cad					2,00 2,00	614,83	1'229,66
57 LOM241.1M. 14.060.0010. c	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De20 x 2,8 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Distribuzione radiatori SOMMANO m					450,00 450,00	5,03	2'263,50
58 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 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Distribuzione radiatori SOMMANO m					450,00 450,00	8,42	3'789,00
59 LOM241.1M. 10.030.0050. h	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento SOMMANO kw					1,10 1,10	266,35	292,99
60 LOM241.1M. 10.030.0050. l	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento SOMMANO kw					1,40 1,40	242,51	339,51
61 LOM241.1M. 10.030.0050. m	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento SOMMANO kw					2,20 2,20	232,49	511,48
62 LOM241.1M. 10.030.0050. n	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 2,300 fino a 3,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento SOMMANO kw					22,00 22,00	226,69	4'987,18
	A R I P O R T A R E							103'389,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'389,67
63 LOM241.1M. 10.030.0050. o	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 3,000 fino a 4,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					70,00		
	SOMMANO kw					70,00	224,48	15'713,60
64 LOM241.1M. 10.010.0010.f	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 4300 fino a 5000 W Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	705,43	705,43
65 LOM241.1M. 13.010.0010. a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN15 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Inteccezzazioni a bordo fan-coil					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,42	18,84
66 LOM241.1M. 17.010.0010. h	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. - a 3 vie 4 attacchi - DN20 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Valvola regolazione bordo fan-coil					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,86	244,86
67 LOM241.1M. 13.160.0010. a	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici - DN15 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	12,96	388,80
68 LOM241.1M. 13.160.0020. a	Detentori cromati. - DN15 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	11,45	343,50
69 LOM241.1M. 13.160.0030. a	Valvole automatiche di sfogo aria - DN15 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	12,22	366,60
70 LOM241.1M. 13.160.0040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	24,14	724,20
	A R I P O R T A R E							121'895,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'895,50
71 LOM241.1M. 14.050.0030. b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De25 x 3,5 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Rete carico impianto interrata					50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,28	464,00
72 LOM241.1M. 14.020.0010. b	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 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Rete carico impianti a vista					30,00		
	SOMMANO m					30,00	14,29	428,70
73 LOM241.1M. 14.020.0010. a	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. - DN15 x 2,3 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Rete collegamento carichi automatici					6,00		
	SOMMANO m					6,00	11,98	71,88
74 LOM241.1M. 13.010.0010. a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN15 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Inteccezzazioni carico impianto					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,42	56,52
75 LOM241.1M. 13.010.0010. b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN20 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Interccezzazione rete acqua per carico impianto					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	10,37	82,96
76 LOM241.1M. 16.060.0030. b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					30,00		
	SOMMANO m					30,00	9,07	272,10
77 LOM241.1M. 16.060.0030. a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 22 mm - DN15 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					6,00		
	SOMMANO m					6,00	8,69	52,14
78	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. -							
	A R I P O R T A R E							123'323,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'323,80
LOM241.1M. 16.090.0010. b	lamierino in alluminio 6/10 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Rete carico impianto					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	30,87	308,70
79 LOM241.1M. 03.050.0080. a	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). - semi-automatico - DN20 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Impianto trattamento acqua reintegro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	889,30	889,30
80 LOM241.1M. 13.110.0130. b	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 - DN20 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Impianto trattamenno acqua di reintegro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	214,90	214,90
81 LOM241.1M. 13.110.0040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Gruppi per carico automatico primario e secondario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,43	84,86
82 N.P. 01	Filtro defangatore separatore di impurità con tecnologia ciclopica, completo di magneti Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'676,93	2'676,93
83 LOM241.1M. 13.020.0020. a	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. - DN50 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Intercettazione defangatore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	71,86	215,58
84 LOM241.1M. 03.060.0010. a	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automat ... i serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Addolcimento acqua di reintegro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'924,65	1'924,65
85 LOM241.1M. 03.060.0050. a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Trattamento acqua di reintegro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	700,44	700,44
	A R I P O R T A R E							130'339,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'339,16
86 LOM241.1M. 03.060.0050. c	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN20 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Trattamento acqua di reintegro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	227,34	227,34
87 N.P. 05	Formulato liquido con specifici polimeri per la prevenzione delle incrostazioni calcaree e nella dispersione dei fanghi in confezione da 2 kg. e formulato liquido specifico con inibitori di corrosione passivanti e filmanti in confezione da 20 kg. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	505,93	505,93
88 LOM241.1M. 03.080.0020. b	Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Scarico acqua tecnica piano seminterrato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	593,69	593,69
89 LOM241.1M. 03.080.0080. c	Accessori per pompe di sollevamento: - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,76	135,52
90 LOM241.1M. 03.080.0080.f	Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - fino a 7,5 kW Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	338,99	338,99
91 LOM241.1M. 03.080.0080.i	Accessori per pompe di sollevamento: - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,37	221,37
92 LOM241.1M. 13.050.0050. e	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 - DN40 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Per analogia: valvola di ritegno a palla					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	129,77	259,54
93 LOM241.1M. 13.010.0010. e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN40 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Intercettazione pompe sommerse					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		132'621,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		132'621,54
	SOMMANO cad					2,00	23,86	47,72
94 LOM241.1M. 14.050.0020. c	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De50 x 4,6 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Rete scarico in pressione sino allaccio fognatura in prossimità					30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,79	323,70
95 LOM241.1M. 14.050.0020. e	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De75 x 6,8 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - Impianto riscaldamento Rete di scarico acqua tecnica piano seminterrato					20,00		
	SOMMANO m					20,00	20,34	406,80
	Impianto gas (Cat 3)							
96 LOM241.1M. 13.170.0060.f	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze: - 2" Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 3 - Impianto gas Rete alimentazione gas					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,79	139,58
97 LOM241.1M. 13.170.0030. e	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. - DN50 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 3 - Impianto gas Rete alimentazione gas					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,90	153,80
98 LOM241.1M. 13.170.0020. e	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. - DN50 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 3 - Impianto gas Rete alimentazione gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,75	62,75
99 LOM241.1M. 13.170.0010. e	Stabilizzatori di pressione per gas a doppia membrana (regolazione e sicurezza per evitare l'installazione del tubo di sfiato dall'esterno). - DN50 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 3 - Impianto gas Rete alimentazione gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,20	145,20
100 LOM241.1M. 04.060.0020. d	Manometri: - per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 3 - Impianto gas					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,95	103,90
101	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie							
	A R I P O R T A R E							134'004,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'004,99
LOM241.1M. 14.020.0010.f	leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN50 x 3,2 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 3 - Impianto gas Collegamenti rete alimentazione gas metano					9,00		
	SOMMANO m					9,00	37,25	335,25
102 LOM241.1M. 14.050.0080. g	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De75 x 6,8 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 3 - Impianto gas Rete interrata gas metano					80,00		
	SOMMANO m					80,00	14,25	1'140,00
	Rimozione e smontaggi (Cat 1)							
103 LOM241.1C. 01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 1 - Rimozione e smontaggi Rimozione sanitari esistenti					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	26,49	317,88
104 LOM241.1C. 01.170.0040	Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 1 - Rimozione e smontaggi Rimozione impianto antincendio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	19,43	97,15
105 LOM241.1C. 01.170.0020. a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, ... ie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 1 - Rimozione e smontaggi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	105,15	630,90
106 LOM241.1C. 01.170.0020. b	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, ... le macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 1 - Rimozione e smontaggi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	78,83	472,98
	Impianto idrico sanitario (Cat 4)							
107	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie							
	A R I P O R T A R E							136'999,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'999,15
108 LOM241.1M. 14.020.0010. c	leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN25 x 2,9 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Cat 4 - Impianto idrico sanitario Rete IDS sino alle colonne esistenti					24,00		
	SOMMANO m					24,00	21,67	520,08
109 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 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Cat 4 - Impianto idrico sanitario					0,00	10,04	0,00
	SOMMANO m					0,00		
110 LOM241.1M. 11.100.0010. a	Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN15 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Cat 4 - Impianto idrico sanitario					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,84	83,36
111 LOM241.1M. 11.090.0010. c	Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Cat 4 - Impianto idrico sanitario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	219,11	438,22
112 LOM241.1M. 11.100.0020. b	Miscelatori termostatici: - DN 15 esterno Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Cat 4 - Impianto idrico sanitario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	189,81	379,62
113 LOM241.1M. 11.100.0030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Cat 4 - Impianto idrico sanitario Rubinetto di servizio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,43	90,86
114 LOM241.1M. 11.100.0040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Cat 4 - Impianto idrico sanitario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	65,62	131,24
115 N.P. 06	Collettore di distribuzione idrosanitaria assemblati in cassetta incasso completi di coppia collettori con intercettazioni singole, coppia di supporti in acciaio, cassetta di contenimento con coperchio, con n. 8 attacchi AF e 3 attacchi ACS Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Cat 4 - Impianto idrico sanitario					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	297,39	594,78
	A R I P O R T A R E							139'237,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'237,31
LOM241.1M. 11.200.0010. b	cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. - acqua fredda o acqua calda, con scarico Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Cat 4 - Impianto idrico sanitario Attacchi vasi					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	203,89	1'631,12
116 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 prezzario. - acqua fredda e acqua calda, con scarico Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Cat 4 - Impianto idrico sanitario							
	SOMMANO cad					0,00	199,20	0,00
117 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 prezzario. - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Cat 4 - Impianto idrico sanitario attacco boiler					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	172,51	345,02
118 LOM241.1M. 11.200.0010. d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Cat 4 - Impianto idrico sanitario Rubinetti di servizio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	56,51	113,02
119 LOM241.1M. 11.200.0010. e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. - scarico Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Cat 4 - Impianto idrico sanitario punto scarico piletta a pavimento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	83,70	167,40
	Rimozione e smontaggi (Cat 1)							
120 LOM241.OC. EEA.c04.178 21.R0001.02 55.-	OPERA: Tubazione generica di smaltimento, sotto traccia di metallo ferro; impiego: condotte. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ... carro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 1 - Rimozione e smontaggi Rimozione tubazione antincendio					66,00		
	SOMMANO 1 m					66,00	7,58	500,28
	Impianto antincendio (Cat 5)							
121 LOM241.1M. 14.020.0010. h	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. - DN80 x 3,6 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Cat 5 - Impianto antincendio							
	A R I P O R T A R E							141'994,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'994,15
122 LOM241.1M. 14.020.0010. e	Nuova rete antincendio					54,00		
	SOMMANO m					54,00	57,50	3'105,00
	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. - DN40 x 2,9 mm					18,00		
	Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Cat 5 - Impianto antincendio Allaccio idranti UNI45					18,00	27,15	488,70
123 LOM241.1M. 12.020.0020. b	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	310,28	1'241,12
	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... o di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso					4,00		
	Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Cat 5 - Impianto antincendio					4,00	5,15	20,60
125 LOM241.1M. 12.020.0060. b	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 2 idranti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	414,27	414,27
	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100					1,00		
	Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Cat 5 - Impianto antincendio					1,00	308,51	308,51
Parziale LAVORI A CORPO euro								147'572,35
T O T A L E euro								147'572,35
A R I P O R T A R E								

[illegible]

[illegible]

[illegible]