



ACER

Azienda Casa
EmiliaRomagna
della Provincia
Forlì-Cesena

Azienda con Sistema di Gestione certificato in
conformità alle Norme ISO 9001:2015

Viale G. Matteotti, 44 47121 FORLÌ
Tel. 0543 451011 Fax 0543 451012
www.aziendacasa.fc.it e-mail casa@aziendacasa.fc.it
C.f e P. IVA 00139940407

COMUNE di FORLÌ

" PINQUA"

Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare
cod. id. Pinqua 33 - cod. intervento 944
Progetto per la costruzione di un edificio di ERP comprendente
n. 28 alloggi, in via Autoparco Comune di Forlì.

oggetto:

Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE

geom. SANDRA LUCCHI

aggiornamenti :

REVISIONE N.

data :

0 Maggio 2022

tav . n

PROGETTAZIONE

arch. PAOLO SEVERI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. PAOLO BERGONZONI

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI E PREVENZIONE INCENDI

ing. GENNARO DETTA

CME
IM



COMPUTO METRICO

OGGETTO: "PINQuA" Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare
cod. id. Pinqua 33 - cod. intervento 944
Progetto per la costruzione di un edificio di ERP comprendente n. 28
alloggi, in via Autoparco Comune di Forlì.

COMMITTENTE: Prezziari di Riferimento: Emilia Romagna 2021-Milano 2022-DEI 2021
Comune di Forlì (FC)

Forlì, 06/06/2022

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 MISURA							
	Impianto di climatizzazione e preparazione ACS (Cat 1) Apparecchiature Centrale Termica (SbCat 1)							
1 025009b	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE, con mante ... nto alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità: installato a muro: 92,3 kW Tipo "Baxi Luna Luna DUO-TEC MP+ 1.90" (maggiorazione 20% per componenti aggiuntive e rete presa aria) - vedi Capitolato					1,20		
	SOMMANO cad					1,20	6'378,95	7'654,74
2 1C.12.300.00 10.i	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fasc ... Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 300 mm Cavedio tecnico per canna fumaria e rete solare termico		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	210,58	3'158,70
3 1C.12.300.00 20.d	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi gar ... ie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati Camino					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,15	105,15
4 1C.12.350.00 10.c	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, util ... Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 130 mm Canna fumaria		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	194,22	2'913,30
5 IM.01	Rete scarico condensa con neutralizzatore per caldaie a gas a condensazione inclusa vasca o filtro neutralizzatore diretto a montaggio verticale specifico per caldaie murali <116kW ... acqua all'interno del filtro neutralizzatore. Portata acqua di condensa Max.: 15 l/h Potenzialità caldaia: fino a 116 kW Rete scarico condensa e neutralizzatore					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	381,35	381,35
6 IM.02	Collettore portastrumenti ed accessori INAIL completo con corpo in acciaio verniciato con attacchi filettati 2" M (ISO 228-1) a bocchettone per soluzioni di acqua completo di: - te ... inclusa la fornitura e posa di connessione idraulica ed elettrica e di comando e la verifica di regolare funzionamento Tronchetto sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'665,75	1'665,75
7 IM.03	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico tipo "Caleffi" completo di disconnettore tipo CAa con attacchi 1/2" F - Temperatura massima d'esercizio 65°C - Pressio ... , collegamenti							
	A R I P O R T A R E							15'878,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'878,99
8 IM.04	elettrici e di controllo e ogni altro onere inclusa la verifica di regolare funzionamento del componente. Gruppo di riempimento automatico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	316,79	316,79
9 IM.05	Elettropompa centrifuga doppia/gemellare ad alta efficienza regolata elettronicamente, del tipo a rotore bagnato, adatta per montaggio diretto sulla tubazione, utilizzabile per ris ... N 10 alimentazione rete: 1*230 V/50 Hz, potenza nominale motore: 1,4 Kw, completa di ingressi di gestione/configurazione Elettropompa gemellare circuito Pannelli radianti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'993,07	6'993,07
10 IM.06	Elettropompa centrifuga doppia/gemellare ad alta efficienza regolata elettronicamente, del tipo a rotore bagnato, adatta per montaggio diretto sulla tubazione, utilizzabile per ris ... , alimentazione rete: 1* 230 V/50 Hz, potenza nominale motore: 0,15 kW, completa di ingressi di gestione/configurazione. Elettropompa Carico Puffer					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'724,27	1'724,27
11 IM.07	Elettropompa centrifuga con rotore bagnato in-line ad alta efficienza con motore EC e adattamento elettronico delle prestazioni. Adatta per l'impiego con acqua di riscaldamento, ac ... alimentazione rete: 1* 230 V/50 Hz - potenza nominale motore: 0,14 kW - completa di ingressi di gestione/configurazione. Elettropompa Carico Bollitore ACS					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'032,94	1'032,94
12 IM.08	Accessori completi per elettropompe quali: n.2 valvole a sfera a passaggio totale in ottone nichelato PN 10, tripla sicurezza sull'asta (2 o-rings + 1 anello P.T.F.E), doppia tenuta ... ante a movimento centrale, completi di custodia in acciaio stampato e ogni altro equipaggiamento necessario...DN25-DN40 N.1 Elettropompa carico puffer N.1 Elettropompa carico bollitore ACS					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
13 IM.09	Accessori completi per elettropompe quali: n.2 valvole a sfera a passaggio totale in ottone nichelato PN 10, tripla sicurezza sull'asta (2 o-rings + 1 anello P.T.F.E), doppia tenuta ... nte a movimento centrale, completi di custodia in acciaio stampato e ogni altro equipaggiamento necessario... DN65-DN80 N.1 Elettropompa circuito pannelli radianti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	566,80	566,80
14 IM.10	Fornitura e posa di puffer inerziale ad asse verticale per stoccaggio acqua calda tecnica per impianti di climatizzazione, in acciaio al carbonio, verniciato esternamente e superf ... ria idraulica di collegamento, valvola di scarico, verifiche di funzionamento e ogni altro onere e accessorio necessario Puffer inerziale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'884,67	1'884,67
	A R I P O R T A R E							29'531,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'531,13
15 IM.11	rende idoneo per contenimento di acqua potabile ai ... i, raccorderia idraulica, valvola di scarico, verifiche di funzionamento e ogni altro onere necessario al funzionamento. Bollitore ACS					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'957,45	5'957,45
16 IM.04.020.0 030.d	Fornitura e posa di Bollitore di preriscaldamento solare - Capacità 1000 litri: Bollitore per produzione Acqua Calda Sanitaria (ACS) da solare termico (funzione di preriscaldamento) ad asse ... ti, raccorderia idraulica, valvola di scarico, verifiche di funzionamento e ogni altro onere necessario al funzionamento Bollitore Preriscaldamento Solare Termico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'734,62	2'734,62
17 IM.04.020.0 030.b	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). Grandezze (l: capacità): - 105 l Vaso espansione Circuito Pannelli Radianti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	334,50	669,00
18 025112b	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). Grandezze (l: capacità): - 50 l Circuito secondario Caldaia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	268,68	268,68
19 025148e	Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoraggio ... o, termometro, rubinetto di scarico, manometro: con tubazioni del Ø nominale di 125 mm: con 6 derivazioni del Ø di 1"1/2 Collettore (vedi capitolato)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	729,88	729,88
20 025148d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/4 Circuiti Caldaia-Boiler/Puffer					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,37	223,70
21 025148g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1" Ricircolo Travaso					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,75	71,00
22 025148f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 2" Circuito Alimentazione Idrica AFS-Bollitore/Miscelatore					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	41,83	167,32
	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/2 Pdc-Puffer/Bollitore ACS Altre					10,00 5,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		40'352,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		40'352,78
23 025133c	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 25 mm Ricircolo Travaso Altre					15,00	29,91	448,65
	SOMMANO cad					2,00		
						1,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					5,00	40,17	200,85
24 025133e	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 40 mm Circuito Caldaia-Boiler/Puffer					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,63	123,26
25 025133f	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 50 mm Reintegro Circuito Alimentazione Idrica AFS-Bollitore ACS/Miscelatore					4,00		
						4,00		
	SOMMANO cad					8,00	74,71	597,68
26 025148i	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3" ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,39	128,39
27 IM.35	Fornitura e posa Valvola miscelatrice a 3 vie completa di servomotore e accessori con attacchi filettati RP 1"1/4 F (kVs 16 mc/h), motorizzabile, trafilamento assente, funzione di ... e controllo, cablaggi e tarature di funzionamento); - ogni altro accessorio necessario al funzionamento a regola d'arte. Valvola miscelatrice circuito radiante					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	624,81	624,81
28 IM.12	Fornitura e posa di valvole di bilanciamento: - valvole di bilanciamento con dispositivo Venturi, versione filettata. Misura DN 25. Attacchi principali 1" F (ISO 228-1). Attacchi p ... accessori (sfiati, valvole di regolazione, sonde, etc.) previsti in sede progettuale o resi necessari in sede esecutiva. A corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	640,40	640,40
29 025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico Vedi schema					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	52,36	575,96
30	Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con							
	A R I P O R T A R E							43'692,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'692,78
025071	pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL Termostato di sicurezza Pannelli Radianti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,00	51,00
31 IM.13	Fornitura e posa di pompa aria-acqua monoblocco inverter trifase - 20kWt costituita da (per maggiore dettaglio si rimanda al CSA): - Unità reversibile con sorgente aria con compres ... metallica; - ogni altro accessorio idraulico, elettronico utile al funzionamento a regola d'arte della pompa di calore. N.2 Pdc					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	17'954,05	35'908,10
32 025157b	Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, pressione massima d'esercizio 10 bar, con valvola sfogo aria, valvola di scarico: coibentato con PE-X espanso a celle chiuse, con n. 4 attacchi flangiati: Ø nominale 65 mm Separatore idraulico tipo Caleffi 548 con coibentazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'219,84	1'219,84
33 025154d	Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi filettati, dei seguenti diametri: Ø 1" 1/2 Circuito caldaia - tipo Caleffi Dircal 5463 con coibentazione (maggiorazione 20%)					1,20		
	SOMMANO cad					1,20	160,93	193,12
34 025153c	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 80 mm Circuito Pannelli radianti - tipo "Caleffi DISCAL DIRT" Maggiorazione 25% per funzione integrata disareatore					1,00 0,25		
	SOMMANO cad					1,25	1'419,79	1'774,74
35 025162d	Disareatore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico PN 10, dei seguenti diametri: 1"1/2 Circuito Caldaia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	270,32	270,32
36 IM.14	Fornitura e posa di Concentratore/Datalogger per acquisizione e storicizzazione dati con possibilità di lettura con interfaccia web integrata (incluso router UMTS - esclusa SIM) o ... rende alimentazione elettrica; modem di trasmissione; quadro di contenimento con chiave; software con messa in servizio. Concentratore dati					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'897,65	1'897,65
37 IM.04.060.0 050.e	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16. Grandezze: - DN65 Circuito Pannelli Radianti CT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'201,99	2'201,99
	A R I P O R T A R E							87'209,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'209,54
38 1M.04.060.0 050.c	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16. Grandezze: - DN40 Ingresso Bollitore ACS - PDC Ingresso Bollitore ACS - Caldaia					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'603,29	3'206,58
39 1M.04.020.0 010.i	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 100 l Vaso Bollitore Preriscaldamento 1000 lt N.2 Vasi Bollitore ACS 2000lt					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	415,23	1'245,69
40 IM.17	Fornitura e posa di Miscelatore termostatico elettronico Tipo "Caleffi Legiomix 6000" da 1" (portata fino a 10,6 mc/h) con disinfezione termica programmabile. Attacchi flangiati o ... onfigurazione e taratura dell'intero sistema di miscelazione ACS e di programmazione del sistema di disinfezione termica Miscelatore Termostatico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'313,17	2'313,17
41 IM.18	Elettropompa centrifuga con rotore bagnato in-line ad alta efficienza per acqua calda sanitaria (versione con rotore bagnato) esente da manutenzione con attacco filettato, motore s ... tenza nominale motore: 0,045 Kw - corrente massima assorbita: 0,44 A - completa di ingressi di gestione/configurazione. Circolatore Ricircolo Circolatore Travaso di basso prelievo					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	866,26	1'732,52
42 IM.07	Accessori completi per elettropompe quali: n.2 valvole a sfera a passaggio totale in ottone nichelato PN 10, tripla sicurezza sull'asta (2 o-rings + 1 anello P.T.F.E), doppia tenuta ante a movimento centrale, completi di custodia in acciaio stampato e ogni altro equipaggiamento necessario...DN25-DN40 Pompa di ricircolo e pompa di travaso					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	566,80	1'133,60
43 IM.19	Regolatore per centrale termica: Sistema/centralina di regolazione programmabile per centrale termica tipo "Regolatore Freeze 3.0 Thermolutz Large" per gestione con tastiera e disp ... l sistema di regolazione, incluso il supporto alla DL per la definizione delle logiche e dei sistemi di programmazione; Regolazione centrale termica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'641,81	7'641,81
44 IM.39	Assistenze di varia natura specialistica (definite in sede esecutiva in coordinamento con la DL) per l'avvio e collaudo degli impianti meccanici e di prevenzione incendi. Il compen ... impostazione delle modalità di funzionamento degli impianti meccanici secondo le richieste della Committenza e della DL. Assistenze e commissioning					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		104'482,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'992,55
	Reti climatizzazione e accessori (SbCat 2)							
49 1M.14.040.0 020.m	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De88,9 x 2 mm M+R Circuito Pannelli Radianti *(lung.=23+23)		46,00			46,00		
	SOMMANO m					46,00	153,13	7'043,98
50 1M.14.040.0 020.j	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De54 x 1,5 mm M+R - Caldaia-Collettore *(lung.=3+3) M+R - Deviatrici-Bollitore ACS *(lung.=3,5+3,5) M+R - Circuito PR Stacco Scala A *(lung.=16+16) M+R - Circuito PR Stacco Scala B *(lung.=46+46) Bollitore preriscaldamento - Bollitore ACS		6,00 7,00 32,00 92,00 5,00			6,00 7,00 32,00 92,00 5,00		
	SOMMANO m					142,00	45,97	6'527,74
51 1M.14.040.0 020.j	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De54 x 1,5 mm M+R - Circuito PR Colonna Scala A PT-P2 *(lung.=9+9) M+R - Circuito PR Colonna Scala B PT-P2 *(lung.=9+9)		18,00 18,00			18,00 18,00		
	SOMMANO m					36,00	45,97	1'654,92
52 1M.14.040.0 020.i	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De42 x 1,5 mm M+R - Collettore-Puffer *(lung.=4+4) M+R - Collettore-Bollitore ACS *(lung.=4+4) M+R - Pdc 1 - Puffer - Maggiorazione 15% per protezione con lamierino in alloggiamento tecnico *(lung.=11+11) M+R - Pdc 2 - Puffer - - Maggiorazione 14% per protezione con lamierino *(lung.=10+10)	1,15 1,14	22,00 20,00			8,00 8,00 25,30 22,80		
	SOMMANO m					64,10	34,79	2'230,04
53 1M.14.040.0 020.i	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De42 x 1,5 mm M+R - Circuito PR Scala A P2-P3 *(lung.=3,5+3,5) M+R - Circuito PR Scala B P2-P3 *(lung.=3,5+3,5) M+R - Raccordo ai Piani verso Moduli di Zona *(lung.=1,25+1,25)	28,00	7,00 7,00 2,50			7,00 7,00 70,00		
	SOMMANO m					84,00	34,79	2'922,36
	A R I P O R T A R E							143'371,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'371,59
54 1M.14.040.0 020.h	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De35 x 1,5 mm M+R Raccordo ai Moduli di Zona *(lung.=2+2)	14,00	4,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	28,60	1'601,60
55 1M.14.040.0 020.g	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm M+R Raccordo ai moduli di zona *(lung.=2+2) Circuito Pompa di "Travaso"	16,00	4,00 6,00			64,00 6,00		
	SOMMANO m					70,00	22,11	1'547,70
56 025102b	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 50 mm: Ø interno 89 mm Vedi voce n° 49 [m 46.00] Maggiorazione 20% per finitura con foglio in PVC rigido e targhette identificative - Isolante B-s3-do	1,20				55,20		
	SOMMANO m					55,20	20,18	1'113,94
57 025101e	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 40 mm: Ø interno 48 mm Vedi voce n° 50 [m 142.00] Maggiorazione 20% per finitura con foglio in PVC rigido e targhette identificative Maggiorazione 10% per superiore spessore interno Altri isolamenti di reti, collettori e altri circuiti presenti in centrale termica	1,30				184,60		
	SOMMANO m					60,00		
						244,60	13,73	3'358,36
58 1M.16.040.0 020.g	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 lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 76 mm - DN65 Vedi voce n° 51 [m 36.00]					36,00		
	SOMMANO m					36,00	16,06	578,16
59 025101d	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 40 mm: Ø interno 42 mm Vedi voce n° 52 [m 64.10] Maggiorazione 20% per finitura con foglio in PVC rigido e targhette identificative	1,20				76,92		
	SOMMANO m					76,92	13,38	1'029,19
60 1M.16.040.0 030.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 lastr ... tubo [diametri non							
	A R I P O R T A R E							152'600,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'591,64
	Distribuzione ACS (SbCat 4)							
63 025093i	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm Partenza Circuito ACS Diramazione Circuito ACS vs scala A Diramazione Circuito ACS vs scala B Montante fino al PT - scala A Montante fino al PT - scala B					15,00 13,00 48,00 2,00 1,50		
	SOMMANO m					79,50	30,67	2'438,27
64 025093h	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm Montante PT-PE Scala A Montante PT-PE Scala B		11,00 11,00			11,00 11,00		
	SOMMANO m					22,00	22,26	489,72
65 025093g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm Raccordo ai Moduli di zona	28,00	2,50			70,00		
	SOMMANO m					70,00	18,56	1'299,20
66 1M.16.060.0 060.g	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 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 76 mm - DN65 Vedi voce n° 63 [m 79.50] Maggiorazione 20% per finitura con foglio PVC rigido tipo IsogenoPak Maggiorazione 10% per maggiore spessore (50mm)	1,30				103,35		
	SOMMANO m					103,35	32,00	3'307,20
67 1M.16.060.0 040.f	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 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50 Vedi voce n° 64 [m 22.00]					22,00		
	SOMMANO m					22,00	16,94	372,68
68 1M.16.060.0 040.e	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 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40 Vedi voce n° 65 [m 70.00]					70,00		
	SOMMANO m					70,00	14,52	1'016,40
	A R I P O R T A R E							164'515,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'515,11
69 025093f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm Rete ricircolo - Circuito centrale termica e partenza SOMMANO m					15,00 15,00	15,29	229,35
70 025093e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Diramazione Circuito Ricircolo vs Scala A Diramazione Circuito Ricircolo vs Scala B Montante fino al PT Scala A Montante fino al PT Scala B SOMMANO m					13,00 48,00 1,50 1,50 64,00	13,60	870,40
71 025093c	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,0 mm Ricircolo Montante PT-P2 Scala A Ricircolo Montante PT-P2 Scala B SOMMANO m		6,50 6,50			6,50 6,50 13,00	12,01	156,13
72 025093a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm Montante Scala P2-P3 - Scala A Montante Scala P2-P3 - Scala B Raccordo ai Moduli di Zona SOMMANO m	28,00	3,50 3,50 1,50			3,50 3,50 42,00 49,00	11,71	573,79
73 1M.16.040.0 050.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 lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 42 mm - DN32 Vedi voce n° 69 [m 15.00] SOMMANO m					15,00 15,00	29,15	437,25
74 1M.16.040.0 050.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 lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25 Vedi voce n° 70 [m 64.00] SOMMANO m					64,00 64,00	24,24	1'551,36
75 1M.16.040.0 030.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non							
	A R I P O R T A R E							168'333,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'114,19
77 IM.25	Utenza Climatizzazione: reti, terminali, termoregolazione e contabilizzazione (SbCat 3) Fornitura e posa (incluse assistenze edili, scavi, minuteria e raccorderia idraulica, collegamenti elettrici e di controllo e ogni altro onere compresa la verifica di regolare funz ... na perfetta installazione del modulo di zona con completo cablaggio per la centralizzazione dei dati di consumo via BUS. Moduli di zona					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	1'478,94	41'410,32
78 045061a	Cronotermostato ambiente elettronico con programmazione analogica, per il riscaldamento e il condizionamento, conforme alle norme CEE 89/336 e CEE 73/23, con frontalino scorrevole ... enziale a 20 °C 0,8 K, alimentato a batterie, grado di protezione IP 30, con esclusione delle opere murarie: giornaliero Cronotermostato di zona					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	147,59	4'132,52
79 1M.17.060.0 010.a	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente Alloggio 1A/1B Alloggio 2A/2B Alloggio 3A/3B Alloggio 4A/4B Alloggio 5A/5B Alloggio 6A/6B Alloggio 7A/7B Alloggio 8A/8B Alloggio 9A/9B Alloggio 10A/10B Alloggio 11A/11B Alloggio 12A/12B Alloggio 13A/13B Alloggio 14A/14B	3,00 3,00 4,00 6,00 3,00 3,00 6,00 4,00 7,00 6,00 4,00 7,00 6,00 4,00			2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	6,00 6,00 8,00 12,00 6,00 6,00 12,00 8,00 14,00 12,00 8,00 14,00 12,00 8,00		
	SOMMANO cad					132,00	30,83	4'069,56
80 025093e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Alloggi 1A/1B - Riscaldamento M+R Modulo utenza-Collettore * (par.ug.=2*2) Alloggi 2A/2B - Riscaldamento M+R Modulo utenza-Collettore * (par.ug.=2*2) Alloggi 3A/3B - Riscaldamento M+R Modulo utenza-Collettore * (par.ug.=2*2) Alloggi 5A/5B - Riscaldamento M+R Modulo utenza-Collettore * (par.ug.=2*2) Alloggi 6A/6B - Riscaldamento M+R Modulo utenza-Collettore * (par.ug.=2*2) Alloggi 7A/7B - Riscaldamento M+R Modulo utenza-Collettore * (par.ug.=2*2) Alloggi 8A/8B - Riscaldamento M+R Modulo utenza-Collettore * (par.ug.=2*2) Alloggi 10A/10B - Riscaldamento M+R Modulo utenza-Collettore * (par.ug.=2*2) Alloggi 11A/11B - Riscaldamento M+R Modulo utenza-Collettore * (par.ug.=2*2)	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	14,00 11,00 11,00 11,00 12,00 12,00 11,00 11,00			56,00 44,00 44,00 44,00 48,00 48,00 44,00 44,00		
	SOMMANO m					416,00	13,60	5'657,60
	A R I P O R T A R E							224'384,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'384,19
81 025093f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm Alloggi 4A/4B - Riscaldamento M+R Modulo utenza-Collettore * (par.ug.=2*2) Alloggi 9A/9B - Riscaldamento M+R Modulo utenza-Collettore * (par.ug.=2*2) Alloggi 12A/12B - Riscaldamento M+R Modulo utenza-Collettore * (par.ug.=2*2) Alloggi 13A/13B - Riscaldamento M+R Modulo utenza-Collettore * (par.ug.=2*2) Alloggi 14A/14B - Riscaldamento M+R Modulo utenza-Collettore * (par.ug.=2*2)	4,00	12,00			48,00		
		4,00	14,00			56,00		
		4,00	14,00			56,00		
		4,00	11,00			44,00		
		4,00	11,00			44,00		
	SOMMANO m					248,00	15,29	3'791,92
82 1M.16.060.0 030.c	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 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25 Vedi voce n° 80 [m 416.00]					416,00		
	SOMMANO m					416,00	8,66	3'602,56
83 1M.16.060.0 030.d	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 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32 Vedi voce n° 81 [m 248.00]					248,00		
	SOMMANO m					248,00	9,70	2'405,60
84 IM.26	Collettori di distribuzione premontato per impianti a pannelli radianti fino a 14 derivazioni tipo "Caleffi 668". Corpo in ottone. Tenute idrauliche in EPDM. Attacchi di testa 1"/1 ... k.Assistenze edili ed elettriche all'installazione; l.Taratura, collaudo, prove e messa in funzione fino a 5+5 attacchi Alloggi 1A+1B Alloggi 2A+2B Alloggi 5A+5B Alloggi 6A+6B					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	709,36	5'674,88
85 IM.27	Collettori di distribuzione premontato per impianti a pannelli radianti fino a 14 derivazioni tipo "Caleffi 668". Corpo in ottone. Tenute idrauliche in EPDM. Attacchi di testa 1"/1 ... k.Assistenze edili ed elettriche all'installazione; l.Taratura, collaudo, prove e messa in funzione fino a 8+8 attacchi Alloggi 3A+3B Alloggi 8A+8B Alloggi 11A+11B Alloggi 14A+14B					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	912,67	7'301,36
86 IM.28	Collettori di distribuzione premontato per impianti a pannelli radianti fino a 14 derivazioni tipo "Caleffi 668". Corpo in ottone. Tenute idrauliche in EPDM. Attacchi di testa 1"/1 ... Assistenze edili ed							
	A R I P O R T A R E							247'160,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					723,90		270'693,76
	9A/9B - Zona Giorno	2,00			30,300	60,60		
	9A/9B - Camera Matrimoniale 01	2,00			16,400	32,80		
	9A/9B - Camera Matrimoniale 02	2,00			15,800	31,60		
	9A/9B - Camera Matrimoniale 03	2,00			14,500	29,00		
	10A/10B - Zona Giorno	2,00			29,500	59,00		
	10A/10B - Camera Singola 01	2,00			9,700	19,40		
	10A/10B - Camera Matrimoniale	2,00			14,100	28,20		
	10A/10B - Camera Singola 02	2,00			9,100	18,20		
	11A/11B - Zona Giorno	2,00			22,200	44,40		
	11A/11B - Camera Matrimoniale	2,00			14,100	28,20		
	11A/11B - Camera Singola	2,00			9,400	18,80		
	12A/12B - Zona Giorno	2,00			30,300	60,60		
	12A/12B - Camera Matrimoniale 01	2,00			16,400	32,80		
	12A/12B - Camera Matrimoniale 02	2,00			15,800	31,60		
	12A/12B - Camera Matrimoniale 03	2,00			14,500	29,00		
	13A/13B - Zona Giorno	2,00			29,500	59,00		
	13A/13B - Camera Singola 01	2,00			9,700	19,40		
	13A/13B - Camera Matrimoniale	2,00			14,100	28,20		
	13A/13B - Camera Singola 02	2,00			9,100	18,20		
	14A/14B - Zona Giorno	2,00			22,200	44,40		
	14A/14B - Camera Matrimoniale	2,00			14,100	28,20		
	14A/14B - Camera Singola	2,00			9,400	18,80		
	Passaggio "prolungato" nei disimpegni	28,00			3,000	84,00		
	SOMMANO m²					1'548,30	36,53	56'559,40
89 025229j	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 ba ... valvola termostattabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 910 ± 5% W Termoarredo integrativo Bagni (esclusi ciechi) tipo "IRSAP Flauto 2 - H=1558 L=556 - Resa a DT=50°C - 1100W DT=20° - 420W - Maggiorazione 5% per maggior resa	32,00			1,050	33,60		
	SOMMANO cad					33,60	243,29	8'174,54
90 025093a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm Rete alimentazione Scaldasalviette M+R	32,00	5,00		2,000	320,00		
	SOMMANO m					320,00	11,71	3'747,20
91 1M.16.060.0 010.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 6 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 22 mm - DN15 Vedi voce n° 90 [m 320.00]					320,00		
	SOMMANO m					320,00	7,08	2'265,60
92 IM.29	Predisposizione di impianti autonomi di raffrescamento ad espansione diretta (tipo dual/multi Split) completo di: - tubi in rame rivestiti per la circolazione del gas/liquido di co ... disposizione dell'impianto di raffrescamento autonomo - prova di tenuta rete - assistenze edili, elettriche e idrauliche Alloggi da 1A/1B...8A/8B Alloggi da 10A/10B 11A/11B 13A/13B 14A/14B Alloggi da 9A/9B 12A/12B	16,00 8,00 4,00			2,000 2,000 4,000	32,00 16,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					64,00	204,60	13'094,40
	A R I P O R T A R E							354'534,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'534,90
93 IM.20	Impianto distribuzione AFS (Cat 2) Trattamento e Distribuzione AFS (SbCat 5) Attacco idrico e assistenze a valle del contatore generale predisposto dal Gestore del Servizio Idrico incluse valvole a sfera e di ritegno, rubinetto di prelievo, raccorderia e ogni altro accessorio utile all'allacciamento all'acquedotto pubblico (anche per servizio antincendio); Attacco idrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	665,29	665,29
94 1M.14.050.0 040.b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 3,8 mm Collegamento Contatore-Pressurizzazione (incluse opere - controtubi, cappe di protezione per risoluzione interferenze con altre reti quali gas e scarichi)					45,00		
	SOMMANO m					45,00	9,72	437,40
95 IM.22	Filtro autopulente di sicurezza tipo - Cillit-Eurodiago BIO 2" - con portata nominale fino a 12mc/h ad effetto batteriostatico per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei mini ... 'installazione. Il componente deve garantire il rispetto della UNI 8065 e dal Decreto del Ministero della Sanità n. 443; Filtro e bypass					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	656,61	656,61
96 IM.21	Gruppo monoblocco di accumulo e pressurizzazione acqua potabile tipo Sichtech 320 costituito da serbatoio di prima raccolta/rilancio in pressione con capacità di 1000 litri e n.2 ... zzi speciali, valvolame, etc.) e configurazione del sistema monoblocco; - Ogni altra assistenza edile e di altra natura. Gruppo Accumulo-Pressurizzazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'411,94	12'411,94
97 1M.10.030.0 090.g	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale): - fisso con timer - 1,5 kW Convettore elettrico locale tecnologico di salvaguardia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	217,22	217,22
98 015074a	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante asciutto: Ø 1/2" Contatore acqua condominiale (pozzetti esterni e altre utenze) Contatore acqua tecnica (reintegro) Maggiorazione 35% per valvolame accessorio all'installazione					1,35 1,35		
	SOMMANO cad					2,70	61,86	167,02
99 1M.14.050.0 020.a	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. I prezzi unitari includono m ... o essere applicati alla lunghezza							
	A R I P O R T A R E							369'090,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'090,38
	misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm Rete n.2 Pozzetti esterni (incluse valvole di arresto) *(lung.=48+28)		76,00			76,00		
	SOMMANO m					76,00	8,31	631,56
100 1M.14.060.0 050.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staf ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm Alimentazione rubinetti utenze comuni Piano Seminterrato * (lung.=25+2)		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	9,52	257,04
101 025171e	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo ... ntaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni: temperatura massima 30 °C: Ø 1"1/2, portata nominale 10 mc/h Contatore AFS vs utenze Contatore AFS vs centrale termica Maggiorazione 35% per accessoristica, valvolame e centralizzazione dati					1,35 1,35		
	SOMMANO cad					2,70	283,25	764,78
102 025093i	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm Ingresso Locale Tecnico di Pressurizzazione e rete interna Rete orizzontale vs Scala A Rete orizzontale vs Scala B Montante PT Scala A Montante PT Scala B Alimentazione Centrale Termica (incluse alimentazioni varie - bollitore preriscaldamento, bollitore ACS, miscelatore termostatico)		8,00 12,00 45,00 1,50 1,50 30,00			8,00 12,00 45,00 1,50 1,50 30,00		
	SOMMANO m					98,00	30,67	3'005,66
103 025093h	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm Montante PT-P3 - Scala A Montante PT-P3 - Scala B		11,00 11,00			11,00 11,00		
	SOMMANO m					22,00	22,26	489,72
104 025093g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm Raccordo ai Moduli di Zona	28,00	2,50			70,00		
	SOMMANO m					70,00	18,56	1'299,20
105 025093f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e							
	A R I P O R T A R E							375'538,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'538,34
	di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm Acqua di reintegro circuiti tecnici di centrale		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	15,29	229,35
106 1M.16.040.0 030.g	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 lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 76 mm - DN65 Vedi voce n° 102 [m 98.00] Maggiorazione 20% per applicazione foglio PVC tipo Isogenopak	1,20				117,60		
	SOMMANO m					117,60	26,99	3'174,02
107 1M.16.040.0 030.f	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 lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50 Vedi voce n° 103 [m 22.00]					22,00		
	SOMMANO m					22,00	22,32	491,04
108 1M.16.040.0 030.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 lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40 Vedi voce n° 104 [m 70.00]					70,00		
	SOMMANO m					70,00	18,87	1'320,90
109 1M.16.040.0 010.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 lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32 Vedi voce n° 105 [m 15.00]					15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,82	147,30
110 025148g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 2" Valvole Linea AFS vs Centrale Termica					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	41,83	250,98
111 1M.03.060.0 010.e	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 ... Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 10 m³/h - 1400 m³x°fr Tipo Cillit Super Crono 110 T-Bio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'488,89	5'488,89
112 IM.23	Stazione di dosaggio liquido protettivo per circuito ACS completa di pompa dosatrice elettronica tipo "Cillichemie" completa di: - pompa dosatrice elettronica multifunzionale gesti ... i - Portata nominale m3/h:10 - Frequenza impulsi l/imp.:10 - Raccordi:1"1/2 -							
	A R I P O R T A R E							386'640,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390'454,51
	Impianto idrico-sanitario d'utenza (Cat 5) Sanitari (SbCat 8)							
114 1M.11.080.0 020.b	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carro ... osetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo meccanico Alloggi 1A/1B 2A/2B Alloggi 3A/3B 4A/4B	4,00 4,00			1,000 1,000	4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	554,37	4'434,96
115 1M.11.020.0 010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole Alloggi 3A/3B e 4A/4B Alloggi 5A/5B e 6A/6B Alloggi 7A/7B e 8A/8B Alloggi 9A/9B Alloggi 10A/10B e 11A/11B Alloggi 12A/12B Alloggi 13A/13B e 14A/14B	4,00 4,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00			1,000 1,000 2,000 3,000 2,000 3,000 2,000	4,00 4,00 8,00 6,00 8,00 6,00 8,00		
	SOMMANO cad					44,00	99,09	4'359,96
116 1M.11.020.0 040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni Vedi voce n° 115 [cad 44.00]					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	81,88	3'602,72
117 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni Vedi voce n° 115 [cad 44.00]					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	42,35	1'863,40
118 1M.11.080.0 005.d	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e de ... so bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni. Alloggi 1A/1B 2A/2B Alloggi 3A/3B 4A/4B	4,00 4,00			1,000 1,000	4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	310,64	2'485,12
119 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. Vedi voce n° 118 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	68,75	550,00
120 1M.11.080.0 110	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio. n.1 Bagno per alloggi PT					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	451,10	3'608,80
	A R I P O R T A R E							411'359,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'359,47
121 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni Alloggi 4A/4B Alloggi 5A/5B e 6A/6B e 8A/8B Alloggi 7A/7B Alloggi 9A/9B Alloggi 10A/10B Alloggi 11A/11B Alloggi 12A/12B Alloggi 13A/13B Alloggi 14A/14B	2,00 6,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			1,000 1,000 2,000 3,000 2,000 1,000 3,000 2,000 1,000	2,00 6,00 4,00 6,00 4,00 2,00 6,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					36,00	228,98	8'243,28
122 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni Tipo sistema incasso "Geberit Combofix" - vedi Capitolato Vedi voce n° 118 [cad 8.00] Vedi voce n° 121 [cad 36.00]					8,00 36,00		
	SOMMANO cad					44,00	175,68	7'729,92
123 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio Vedi voce n° 122 [cad 44.00]					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	34,07	1'499,08
124 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro Vedi voce n° 118 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,05	232,40
125 1M.11.080.0 030.b	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a ... e la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 80x80 cm Alloggi 1A/1B 2A/2B Alloggi 3A/3B Alloggi 4A/4B Alloggi 5A/5B e 6A/6B e 8A/8B Alloggi 7A/7B Alloggi 9A/9B Alloggi 10A/10B Alloggi 11A/11B Alloggi 12A/12B Alloggi 13A/13B Alloggi 14A/14B	4,00 2,00 2,00 6,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			1,000 1,000 2,000 1,000 2,000 3,000 2,000 1,000 3,000 2,000 1,000	4,00 2,00 4,00 6,00 4,00 6,00 4,00 2,00 6,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					44,00	222,11	9'772,84
126 1M.11.050.0 020.b	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni Vedi voce n° 125 [cad 44.00]					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	107,80	4'743,20
	A R I P O R T A R E							443'580,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							443'580,19
127 1M.11.050.0 020.d	Gruppi d'erogazione per doccia: - aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia Vedi voce n° 126 [cad 44.00]					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	37,84	1'664,96
128 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni Vedi voce n° 127 [cad 44.00]					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	46,30	2'037,20
129 1M.11.030.0 010.b	Bidet in vetrochina colore bianco: - sospeso in vetrochina colore bianco, completo di telaio metallico da incasso e mensole Alloggi 1A/1B 2A/2B Alloggi 3A/3B Alloggi 4A/4B Alloggi 5A/5B e 6A/6B e 8A/8B Alloggi 7A/7B Alloggi 9A/9B Alloggi 10A/10B Alloggi 11A/11B Alloggi 12A/12B Alloggi 13A/13B Alloggi 14A/14B	4,00 2,00 2,00 6,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			1,000 1,000 2,000 1,000 2,000 3,000 2,000 1,000 3,000 2,000 1,000	4,00 2,00 4,00 6,00 4,00 6,00 4,00 2,00 6,00 4,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					44,00	169,18	7'443,92
130 1M.11.030.0 020	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 Vedi voce n° 129 [cad 44.00]					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	95,18	4'187,92
131 1M.11.030.0 030	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con cannotto e rosone, guarnizioni Vedi voce n° 129 [cad 44.00]					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	37,62	1'655,28
132 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. 8 Alloggi PT					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	503,00	4'024,00
133 IM.30	Allacciamento completo di apparecchio sanitario all'interno di servizi igienici/cucine: - collettori di distribuzione circuiti sanitari preassemblato in cassetta di ispezione in pl ... dado di fissaggio in ottone cromato, attacco per tubo di gomma, tappo per ispezione e pulizia e guarnizioni occorrenti. Lavabi Vedi voce n° 114 [cad 8.00] Vedi voce n° 115 [cad 44.00] Vasi igienici (inclusi disabili) - quota 80% Vedi voce n° 118 [cad 8.00] Vedi voce n° 121 [cad 36.00] Piatto doccia Vedi voce n° 125 [cad 44.00] Bidet	0,80 0,80				8,00 44,00 6,40 28,80 44,00		
	A R I P O R T A R E					131,20		464'593,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							525'448,38
138 IM.31	Impianto Gas (Cat 3) Reti gas (SbCat 6) Assistenza all'Ente Erogatore e allaccio a valle dei contatori gas previsti in progetto (28 per servizio piano cottura + 1 per servizio centrale termica) comprensivo di valvola di ... o protettivo costituito da zincatura (secondo UNI EN 10240:1999), estremità filettate gas, conformi a UNI EN 10255:2007. Allacciamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'841,50	3'841,50
139 IM.14.050.0 080.e	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 s ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm Rete interrata - Alimentazione CT - incluse guaine/controtubi/cappe cementizie e opere per risoluzione interferenze con altre reti		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	9,54	238,50
140 IM.14.010.0 030.c	Tubazioni per metano da interrare conformi a D.M. 24/12/1984 - 4° specie in acciaio nero senza saldatura UNI EN ISO 3183 serie media con rivestimento esterno in polietilene in tri ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN32 x 3,2 mm Attraversamento CT - Maggiorazione 80% per controtubo/guaina metallica - vedi Capitolato	1,80	3,50			6,30		
	SOMMANO m					6,30	21,55	135,77
141 015204c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia: Ø nominale 1"1/4, spessore 2,9 mm Alimentazione Caldaia (tratto esterno ed interno) - Maggiorazione 50% per pezzi speciali e accessori	1,50	12,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	11,09	199,62
142 015207f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 1"1/4 Valvola intercettazione esterna CT Valvola prossimità caldaia					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,58	45,16
143 IM.14.050.0 080.c	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 s ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,6 mm 6 Alloggi Scala "B" - Tratto interrato in PEAD (Fronte Ovest - Retro) - incluse opere per risoluzione interferenze con altre reti 6 Alloggi Scala "A" - Tratto interrato in PEAD (fronte Ovest - Retro) - incluse opere per risoluzione interferenze con altre reti	6,00 6,00	55,00 35,00			330,00 210,00		
	SOMMANO m					540,00	8,36	4'514,40
144	Tubo di rame a norma EN 1057 con rivestimento in PVC a sezione							
	A R I P O R T A R E							534'423,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							534'423,33
015202f	piena perfettamente aderente a norma UNI 10823: Ø 22 spessore 1 mm Maggiorazione 20% per pezzi speciali, raccordi, giunti e opere accessorie 6 Alloggi Scala "B" - Tratto in asola/cunicolo tecnico 6 Alloggi Scala "A" - Tratto in asola/cunicolo tecnico 8 Alloggi Scala "B" - Tratto in asola/cunicolo tecnico (di cui n.1 con tratto in tubo guaina) 8 Alloggi Scala "A" - Tratto in asola/cunicolo tecnico (di cui n.1 con tratto in tubo guaina)	6,00 6,00 8,00 8,00	11,00 10,00 5,50 5,50		1,200 1,200 1,200 1,200	79,20 72,00 52,80 52,80		
	SOMMANO m					256,80	14,62	3'754,42
145 015203c	Tubo in rame nudo a norma UNI EN 1057 per installazioni gas secondo UNI 7129:2015, UNI 11528 e UNI 8723, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 2, contrassegnati GA ... 1 valvolame, i pezzi speciali e gli staffaggi con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: 22 x 1 mm Maggiorazione 15% per pezzi speciali, staffaggi e opere accessorie - Montanti e rete interna fino a rubinetto piano cottura Alloggi 1A/1B Alloggi 2A/2B Alloggi 3A/3B Alloggi 4A/4B Alloggi 5A/5B *(lung.=9,00+3,5) Alloggi 6A/6B *(lung.=6+3,5) Alloggi 7A/7B *(lung.=14+3,5) Alloggi 8A/8B *(lung.=16+3,5) Alloggi 9A/9B *(lung.=7+7) Alloggi 10A/10B *(lung.=13+7) Alloggi 11A/11B *(lung.=16+7) Alloggi 12A/12B *(lung.=11+7) Alloggi 13A/13B *(lung.=11+15) Alloggi 14A/14B *(lung.=11+16)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	9,00 7,00 13,00 13,00 12,50 9,50 17,50 19,50 14,00 20,00 23,00 18,00 26,00 27,00		1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150	20,70 16,10 29,90 29,90 28,75 21,85 40,25 44,85 32,20 46,00 52,90 41,40 59,80 62,10		
	SOMMANO m					526,70	15,33	8'074,31
146 015205d	Guaina flessibile spiralata di colore giallo, superficie interna liscia, per la protezione delle tubazioni del gas passanti in traccia, prevista dalle norme UNI CIG 7129 e 7131, re ... llo schiacciamento A320 N, campo di temperatura -10 ÷ +70 °C, autoestinguente secondo UL 94 classe VO: Ø esterno 33,3 mm Vedi voce n° 145 [m 526.70] Vedi voce n° 144 [m 256.80]					526,70 256,80		
	SOMMANO m					783,50	1,53	1'198,76
147 015209b	Valvola a sfera a squadra in ottone cromato, maniglia a farfalla gialla, attacchi filettati: Ø 3/4" Valvola generale (discrezione DL - su balcone)					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	17,98	503,44
148 015213b	Rubinetto a sfera per gas combustibili a squadra femmina con portagomma secondo UNI7141, nichelato con levetta in alluminio plastificata gialla: 1/2" Piano cottura					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	14,02	392,56
149 IM.32	Esecuzione del collaudo dell'impianto gas in conformità alla norma UNI 7129:2015 e altre disposizioni vigenti e anche fissate dall'Ente Erogatore. A titolo orientativo la prova è e ... mentazione necessaria all'attivazione delle utenze e prevista dall'Autorità per l'Energia e il Gas ed il Sistema Idrico.							
	A R I P O R T A R E							548'346,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554'954,84
152 IM.36	Prevenzione Incendi (Cat 4) Prevenzione Incendi (SbCat 9) Fornitura e posa di dispositivo di sfianto sovrappressione di sicurezza per solai a lastre Predalles con alleggerimento in polistirene. Il dispositivo, inserito nelle lastre in sede ... minimo di 1 sfianto per ciascun modulo aggregato di alleggerimento (incidenza orientativa 1/ mq di superficie di solaio). Solaio Autorimessa e CT - Incidenza n. 1/mq solaio SOMMANO cadauno					1'150,00 1'150,00	2,48	2'852,00
153 055092a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm Autorimessa: Ricircolo "Scala A" Autorimessa: Ricircolo "Scala B" CT-Autorimessa (doppio): Ricircolo SOMMANO cad	1,00			2,000	1,00 1,00 2,00 4,00	54,96	219,84
154 055092b	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 63 mm Autorimessa: Colonne M+R Riscaldamento "A" Autorimessa: Colonne M+R Riscaldamento "B" SOMMANO cad					2,00 2,00 4,00	55,89	223,56
155 055092c	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 75 mm Autorimessa: Colonne ACS "Scala A" Autorimessa: Colonne ACS "Scala B" Autorimessa: Colonne AFS "Scala A" Autorimessa: Colonne AFS "Scala B" Autorimessa-CT (doppio): Alimentazione AFS CT-Autorimessa (doppio): ACS Autorimessa: Fognatura "grigia/saponosa" - Scala B Autorimessa: Fognatura "grigia/saponosa" - Scala A SOMMANO cad	1,00 1,00			2,000 2,000	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 11,00 11,00 30,00	60,52	1'815,60
156 055092d	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 90 mm CT-Autorimessa (doppio): Rete idranti Altri SOMMANO cad	1,00			2,000	2,00 5,00 7,00	65,16	456,12
157 055092e	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... oco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 110 mm							
	A R I P O R T A R E							560'521,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560'521,96
	CT-Autorimessa (doppio): M+R Riscaldamento Autorimessa: Fognatura "nera" - Scala A Autorimessa: Fognatura "nera" - Scala B SOMMANO cad	2,00			2,000	4,00 6,00 6,00 16,00	84,92	1'358,72
158 055092f	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... oco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 125 mm Autorimessa: Fognatura "Bianche meteoriche" SOMMANO cad					8,00 8,00	96,04	768,32
159 IM.37	Maggiorazione dei compensi per la coibentazione reti riscaldamento e idriche nei tratti correnti nell'autorimessa e nella centrale termica per certificazione classe di reazione al ... -d0 e per finitura con foglio in PVC rigido tipo "Isogenopak" resistente agli acidi/basi, aria aggressiva e corrosioni. Maggiorazione coibentazione reti Autorimessi e C.T. SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'075,25	1'075,25
160 1C.09.450.00 10.c	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 9,1 fino a 19 dm² Cartelli "ordinari" Autorimessa Cartelli Centrale Termica (valvola, sezionamento e divieto/obblighi) SOMMANO cad					7,00 4,00 11,00	13,15	144,65
161 1C.09.450.00 20.c	Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 6,1 fino a 10 dm² Cartelli ordinari SOMMANO cad					2,00 2,00	18,19	36,38
162 1C.09.450.00 30.c	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 7,1 fino a 10 dm² Cartelli fotoluminescenti SOMMANO cad					15,00 15,00	18,87	283,05
163 1C.09.500.00 10.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 9 ... ompleti di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete N°5 Autorimessa N°1 Centrale Termica SOMMANO cad					5,00 1,00 6,00	48,15	288,90
164 IM.38	Fornitura e posa di Pulsante di sgancio di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da parete o da incasso e martelletto per rottura vetro. Il compenso compre ... , corrugati e ogni altro accessorio e opera necessaria alla fornitura del sistema di sezionamento/sgancio di emergenza. Sgancio Autorimessa Sezionamento Centrale Termica SOMMANO a corpo					1,00 1,00 2,00	564,66	1'129,32
	A R I P O R T A R E							565'606,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							565'606,55
165 IM.20	Attacco idrico e assistenze a valle del contatore generale predisposto dal Gestore del Servizio Idrico incluse valvole a sfera e di ritegno, rubinetto di prelievo, raccorderia e ogni altro accessorio utile all'allacciamento all'acquedotto pubblico (anche per servizio antincendio); Allaccio Antincendio - incluse opere di connessioni all'alimentazione dal Gruppo Motopompa - vedi Capitolato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	665,29	665,29
166 055029c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: Ø 3" Attacco Mandata Autopompa VVF					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	580,81	580,81
167 1M.14.050.0 050.h	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De125 x 11,4 mm Tratto Attacco Autopompa VV.F-Pozzetto "T" Tratto Pozzetto "T" - Ingresso C.T.		12,00 13,50			12,00 13,50		
	SOMMANO m					25,50	28,47	725,99
168 025086i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali ... niciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: Ø nominale 4", spessore 5,4 mm, peso 14,5 kg/m Attraversamento CT - Maggiorazione 40% per controtubo/guaina metallico - vedi Capitolato Tratto interno fino a Idrante N2 - Maggiorazione 25% per collari, pezzi speciali e mensole *(lung.=25+11)		5,00 36,00		1,400 1,250	7,00 45,00		
	SOMMANO m					52,00	61,59	3'202,68
169 025085i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali ...), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie media: Ø 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m Tratto Alimentazione idrante N3 (finale) - Maggiorazione 25% per collari, pezzi speciali e mensole		12,00		1,250	15,00		
	SOMMANO m					15,00	42,75	641,25
170 025085h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali ... la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie media: Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m Derivazioni per alimentazione n.3 Idranti - Maggiorazione 25% per collari, pezzi speciali e mensole	3,00	1,50		1,250	5,63		
	SOMMANO m					5,63	35,56	200,20
	A R I P O R T A R E							571'622,77

