

COMPUTO METRICO AD USO OFFERTA

	Descrizione	U.M.	Quantità	€ Unitario	€ Totale
CAPITOLO 1					
CENTRALE TERMICA-SOTTOSTAZIONE					
1	Circolatore elettronico tipo SALMSON mod. SIRIUX MASTER 32-60 attacchi filettati interasse 180 mm, assorb. min/max 9/130 W 220 V completa di bocchettoni	n°	2	758,3	1516,5
2	Circolatore elettronico tipo SALMSON mod. SIRIUX MASTER 32-40 attacchi filettati interasse 180 mm, assorb. min/max 9/85 W 220 V completa di bocchettoni	n°	1	670,7	670,7
3	Circolatore elettronico tipo SALMSON mod. SIRIUX MASTER 25-40 attacchi filettati interasse 180 mm, assorb. min/max 9/85 W 220 V completa di bocchettoni	n°	1	646,5	646,5
4	Termometro radiale Ø80 mm con bulbo e guaina posteriore omologato I.S.P.E.S.L. - Scala 0-120°C	n°	12	13,4	161,3
5	Valvole a sfera M/F a passaggio totale in bronzo nichelato, complete di prolunga leva per isolamento - Ø3/4"	n°	3	7,4	22,3
	- Ø1"1/4	n°	6	17,7	105,9
	- Ø1"1/2	n°	7	27,5	192,4
6	Valvole di ritegno a molla, attacchi femmina-femmina filettati - Ø1"1/4	n°	2	13,4	26,7
	- Ø1"1/2	n°	1	18,4	18,4
7	Vaso d'espansione per impianti di riscaldamento omologato CE a membrana precaricati a 1,5/2,5 bar pressione d'esercizio 6,0 bar - 25 litri	n°	1	44,4	44,4

8	Valvole di sfogo aria completa di valvole di intercettazione Ø1/2"	n°	6	7,7	46,1
9	Valvola di scarico circuiti Ø1/2" con portagomma	n°	4	19,7	78,8
10	Compensatore idraulico tipo CALEFFI art. 548 Ø2" Qmax 8,5 mc/h con isolamento, sfiato e scarico, attacchi filettati con bocchettoni	n°	1	600,3	600,3
11	Fornitura in opera di tubi in polibutene singoli per impianti di teleriscaldamento, condizionamento e sanitari di produzione tipo +GF+ mod. PB PREISOLATO, avente le seguenti caratteristiche; PN8 a 95°C – PN10 a 70° Temperatura minima dell'acqua +5°C, saldabili per polifusione di tasca, elettorsaldabile e testa a testa preisolati con schiuma soffice in polietilene, con guaina esternain PE corruga, compreso curve e pezzi speciali in acciaio stampato, giunture, minuterie varie, materiale di consumo, staffe, collari di sostegno e ancoraggio - Øe50 spess. 4,6 mm	m	15	87,0	1305,6
12	Fornitura in opera di tubazioni nere in acciaio, tipo DALMINE THERMO FM UNI EN 10255, verniciati in resina apossidica, giuntate a mezzo di saldature ossiacetileniche e verniciature delle saldature con due mani di antiruggine, compreso curve e pezzi speciali in acciaio stampato, giunture, minuterie varie, materiale di consumo, staffe, collari di sostegno, slitte di scorrimento prefabbricate in acciaio zincato e verniciature delle saldature con due mani di antiruggine. Formazione collettore	a corpo	1	1280,0	1280,0
13	Fornitura in opera di tubazioni in acciaio nero al carbonio secondo UNI EN 10255 FM e senza saldatura, completo di raccordi a pinzare, per la realizzazione del circuito riscaldamento dell'intera centrale termica: Per il circuito riscaldamento	a corpo	1	640,0	640,0

14	Fornitura in opera di tubazioni di alimentazione, composto da sezioni in polietilene alta densità (strato esterno), tubo in lega d'alluminio (strato intermedio), strati adesivi leganti (strati leganti), e tubo di polietilene PE-Xb (strato interno), giuntabile tramite raccordi in lega speciale d'ottone a guarnizione piatta, di produzione tipo VALSIR mod. PEXAL, nei vari diametri, compreso raccordi, derivazioni, tee, giunti e quant'altro occorrente per dare il tubo perfettamente finito e funzionante. - Ø50x4	m	40	38,4	1536,0
15	Fornitura in opera di guaina di elastomero espanso a cellule chiuse, con eventuale adesivazione realizzata con una struttura di rinforzo protetta con una striscia di polietilene, classe I resistenza al fuoco, per coibentazione tubazioni sotto pavimento e sottotraccia spessori - Ø50 spessore 25 mm	m	40	29,2	1167,4
16	Fornitura in opera di guaine di elastomero espanso a base di gomma sintetica, idoneo per impianti di raffrescamento e riscaldamento, conduttività termica 0,038 W/mK (T media 40 °C), rifinite con laminato plastico tipo ISOGENOPAK con terminali di alluminio alle testate, avente spessore di 50 mm, per le tubazioni in vista in centrale termica e la sottostazione	mq	12	64,0	768,0
17	Riempimento dell'impianto, a lavori ultimati, con acqua addolcita a 7°F mediante l'impiego di addolcitore a scambio di ioni portatile (contenuto acqua del solo nuovo impianto circa 200 l):	a corpo	1	1024,0	1024,0

- 18 Mano d'opera per formazione intera sottostazione, la derivazione in caldaia, la posa dei circolatori e tutti i componenti nei locali tecnici, compreso ponteggi per posa tubi, mezzi di sollevamento e trasporto, collaudo componenti e primo avviamento da parte di personale tecnico specializzato e autorizzato dalle case costruttrici e ogni altro lavoro necessario per dare l'impianto perfettamente finito e funzionante in ogni sua parte a perfetta regola d'arte:

a corpo	1	3840,0	3840,0
----------------	----------	--------	--------

TOTALE CAPITOLO 1

CENTRALE TERMICA-SOTTOSTAZIONE

15691,4

CAPITOLO 2

RISCALDAMENTO AMBIENTI

19	Fornitura in opera di tubazioni di alimentazione, composto da sezioni in polietilene alta densità (strato esterno), tubo in lega d'alluminio (strato intermedio), strati adesivi leganti (strati leganti), e tubo di polietilene PE-Xb (strato interno), giuntabile tramite raccordi in lega speciale d'ottone a guarnizione piatta, di produzione tipo VALSIR mod. PEXAL, nei vari diametri, compreso raccordi, derivazioni, tee, giunti e quant'altro occorrente per dare il tubo perfettamente finito e funzionante.				
	- Ø14x2	m	110	3,7	408,3
	- Ø16x2,25	m	505	5,0	2521,0
	- Ø20x2,5	m	35	6,8	237,4
	- Ø26x3	m	30	11,4	341,8
	- Ø40x3,5	m	30	30,2	906,2
20	Fornitura in opera di guaina di elastomero espanso a cellule chiuse, con eventuale adesivazione realizzata con una struttura di rinforzo protetta con una striscia di polietilene, classe I resistenza al fuoco, per coibentazione tubazioni sotto pavimento e sottotraccia spessori				
	- Ø14 spessore 9 mm	m	110	1,2	126,7
	- Ø16 spessore 9 mm	m	505	1,2	614,1
	- Ø20 spessore 13 mm	m	35	1,7	60,5
	- Ø26 spessore 13 mm	m	30	2,2	65,3
	- Ø40 spessore 19 mm	m	30	6,7	199,7
21	Fornitura in opera di tubo tipo VALSIR in PP ad innesto, completo di raccorderia, braghe, riduzioni, staffe di fissaggio pezzi speciali, per la formazione della rete di scarico condense				
	- Ø32 mm	m	150	10,2	1536,0
	- Ø40 mm	m	30	15,4	460,8

22	<p>Fornitura in opera di collettore premontato tipo CALEFFI art. 668 Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0÷80°C.</p> <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore di mandata con flussometri e valvole di regolazione portata incorporate; - collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate, predisposte per comando elettrotermico; - gruppi di testa completi di valvole a sfera multiposizione, valvola automatica di sfogo aria, portagomma di carico/scarico; - kit eccentrico di by-pass completo di tubazione di collegamento; - valvole di intercettazione a sfera; - zanche per staffaggio in cassetta o a muro. 				
	-Ø1"1/4 - 3+3 attacchi	n°	1	884,5	884,5
	-Ø1"1/4 - 8+8 attacchi	n°	2	590,1	1180,2
23	<p>Cassetta in lamiera verniciata per interni (RAL 9010) larghezza 600 mm h = 650 mm, prof. = 110 (140) mm; A completamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello di chiusura 				
		n°	1	207,4	207,4
24	<p>Cassetta in lamiera verniciata per interni (RAL 9010) larghezza 800 mm h = 650 mm, prof. = 110 (140) mm; A completamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello di chiusura 				
		n°	2	245,8	491,5
25	<p>Fornitura in opera di raccordi a stringere, per collegamento tubi in multistrato a collettore Ø3/4"x14 mm</p>				
		n°	4	5,6	22,5
26	<p>Fornitura in opera di raccordi a stringere, per collegamento tubi in multistrato a collettore Ø3/4"x16 mm</p>				
		n°	32	5,6	180,2

27	Fornitura in opera di raccordi a stringere, per collegamento tubi in multistrato a collettore Ø3/4"x20 mm	n°	2	5,6	11,3
28	Comando elettrotermico tipo CALEFFI per collettori serie 668...S1 normalmente chiuso art. 6561 230 V con microinterruttore ausiliario	n°	19	51,6	980,1
29	<p>Fornitura in opera di ventilconvettore tipo SABIANA mod.</p> <p>CARISMA CRC-EMC taglia 43</p> <p>Struttura interna portante in lamiera zincata, spessore 1 mm, composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino in polietilene a cellule chiuse classe M1</p> <p>Filtro Rigenerabile in polipropilene a nido d'ape.</p> <p>Il telaio, in lamiera zincata, è inserito in guide fissate sulla struttura interna che permettono una facile estrazione.</p> <p>Una copertura frontale del filtro, in materiale plastico dello stesso colore della griglia di mandata, evidenzia la presenza dello stesso.</p> <p>Gruppo ventilante Costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, particolarmente silenziosi, con giranti in alluminio o materiale plastico bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore.</p> <p>Motore elettronico brushless sincrono a magneti permanenti, del tipo trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale BLAC. La scheda elettronica ad inverter per il controllo del funzionamento motore è alimentata a 230 Volt in monofase e, con un sistema di switching, provvede alla generazione di una alimentazione di tipo trifase modulata in frequenza e forma d'onda. Il tipo di alimentazione elettrica richiesta per la macchina è quindi monofase con tensione 230 - 240 V</p>				

Batteria di scambio termico con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica.

La batteria principale e l'eventuale batteria addizionale sono dotate di due attacchi Ø 1/2" gas femmina.

I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas.

Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio

A completamento:

Piedini d'appoggio	n°	17	518,1	8808,4
--------------------	-----------	-----------	-------	--------

- 30 Opera di installazione nuovo radiatore, comprensiva di:
- Radiatore in acciaio tubolare fornito premontato, complete di tappi e riduzioni e verniciate colore bianco Ral
 - *Elementi n° 8
 - *Colonne n° 3
 - *Altezza 900 mm
 - Valvola in bronzo cromato attacco tubo plastico, tipo CALEFFI Ø1/2"
 - Detentore in bronzo cromato attacco tubo plastico, tipo CALEFFI Ø1/2"
 - N° 2 rosette passatubo cromate
 - N° 2 mensole di sostegno in acciaio stampato
 - Valvolina cromate di sfogo aria Ø 3/8":
 - Mano d'opera per nuova installazione

	n°	1	540,2	540,2
--	-----------	----------	-------	-------

31	Opera di installazione nuovo radiatore, comprensiva di:				
	- Radiatore in acciaio tubolare fornito premontato, complete di tappi e riduzioni e verniciate colore bianco Ral				
	*Elementi n° 6				
	*Colonne n° 3				
	*Altezza 900 mm				
	- Valvola in bronzo cromato attacco tubo plastico, tipo CALEFFI Ø1/2"				
	- Detentore in bronzo cromato attacco tubo plastico, tipo CALEFFI Ø1/2"				
	- N° 2 rosette passatubo cromate				
	- N° 2 mensole di sostegno in acciaio stampato				
	- Valvolina cromate di sfogo aria Ø 3/8":				
	- Mano d'opera per nuova installazione				
		n°	1	432,6	432,6
TOTALE CAPITOLO 2					
RISCALDAMENTO AMBIENTI					<u>21216,6</u>

CAPITOLO 3

IDROSANITARIO - SCARICO

32	Fornitura in opera di tubo in polietilene alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201, colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, PN 16 per acqua fredda, compreso raccorderie giunti, pezzi speciali e la mano d'opera per l'intercettazione delle linee esistenti : - Ø25x2,3	m	25	3,6	89,6
33	Fornitura in opera di valvole a sfera M/F a passaggio totale in bronzo nichelato, complete di prolunga leva per isolamento - Ø3/4"	n°	1	22,3	22,3
34	Fornitura in opera di tubazioni di alimentazione, composto da sezioni in polietilene alta densità (strato esterno), tubo in lega d'alluminio (strato intermedio), strati adesivi leganti (strati leganti), e tubo di polietilene PE-Xb (strato interno), giuntabile tramite raccordi in lega speciale d'ottone a guarnizione piatta, di produzione tipo VALSIR mod. PEXAL, nei vari diametri, compreso raccordi, derivazioni, tee, giunti e quant'altro occorrente per dare il tubo perfettamente finito e funzionante. - Ø16x2,25 - Ø20x2,5	m m	10 15	5,0 6,8	49,9 101,8
35	Fornitura in opera di guaina di elastomero espanso a cellule chiuse, con eventuale adesivazione realizzata con una struttura di rinforzo protetta con una striscia di polietilene, classe I resistenza al fuoco, per coibentazione tubazioni sotto pavimento e sottotraccia spessori - Ø14 spessore 9 mm - Ø16 spessore 9 mm	m m	10 15	1,2 1,2	11,5 18,2
36	Fornitura in opera di rubinetti ad incasso tipo pesante con cappuccio, per esclusione bagni: - Ø1/2"	n°	6	51,2	307,2
37	Fornitura in opera di bollitore ad accumulo elettrico di produzione ARISTON mod. SHAPE 15 R/5, avente le seguenti caratteristiche; - Caldaia smaltata - Isolamento in poliuretano - Regolazione esterna della temperatura				

- Capacità 15 l
- Ass. el. 1200 W 220 V
- Pressione max d'esercizio 8 bar

Completo di:

- Staffe di collegamento
- Giunti flessibili di allacciamento
- Valvola di sicurezza per boiler tarata a 6,0 bar

n° 3 294,4 883,2

- 38 Fornitura in opera di tubazioni in polipropilene e carica minerale alta densità di produzione VALSIR mod. SILERE prodotto secondo normative DIN 1986 e UNI EN 1451, con elevate caratteristiche fonoassorbenti, (2 l/s 6 dB di propagazione rumore), di grosso spessore, resistenza a acqua con PH d'fra 2 e 12, e ai raggi ultravioletti, per formazione reti di scarico dei servizi igienici e delle cucine, giuntate tra loro tramite bicchiere ad innesto, dotate di guarnizione a singolo labbro, colore grigio, compreso curve, braghe, riduzioni, fissaggi, manicotti REI, ispezioni ai piedi di colonna, e quant'altro occorrente per rendere l'impianto perfettamente finito e funzionante, nei seguenti diametri;

m 20 20,5 409,6

- 39 Fornitura in opera di aspiratore elicoidale tipo VORTICE mod. VORT FILO MF 120/5"
- Portata max 175 mc/h
 - Prevalenza max 49 Pa (Qmin)
 - Alimentazione 220 V
 - Assorbimento max 20 W
 - Pressione sonora 34,4 dB
 - Tmax installazione 50 °C
 - Giri 2150
 - Dimensioni AxLxP 179x179x89 mm
 - Completo di timer regolabile

n° 2 230,4 460,8

40	<p>Fornitura in opera di aspiratore elicoidale tipo VORTICE mod. VORT FILO MF 90/3,5"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata max 65 mc/h - Prevalenza max 25 Pa (Qmin) - Alimentazione 220 V - Assorbimento max 15 W - Pressione sonora 28,8 dB - Tmax installazione 50 °C - Giri 2150 - Dimensioni AxLxP 159x159x89 mm - Completo di timer regolabile 	n°	1	243,2	243,2
41	<p>Fornitura in opera di tubazioni per estrazione aria locali ciechi in materiale plastico PP rispondente alle norme UNI EN 1451, giuntati a mezzo di bicchieri dotati di guarnizione con tenuta ai fumi umidi completi di pezzi speciali, bicchieri con guarnizioni, staffe, terminali antivento, coppa e scarico condensa, sistemi di fissaggio e quant'altro occorrente per dare gli stessi perfettamente montati a regola d'arte da personale specializzato, tutto compreso, secondo le indicazioni di progetto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ø125 mm <p>Fornitura in opera di vaso igienico per disabili (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, maniglioni di sicurezza, il tutto in opera con esclusione delle opere murarie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installato a parete <p><u>Tipo e modello su indicazione DL architettonica</u></p>	m	20	32,0	640,0
42	<p>Fornitura in opera di vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie</p> <ul style="list-style-type: none"> - sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica <p><u>Tipo e modello su indicazione DL architettonica</u></p>	n°	2	522,2	1044,5

43	Fornitura in opera di cassetta di risciacquamento in porcellana vetrificata con comando a pulsante incassato della capacità di circa 10 ÷ 12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie <u>Tipo e modello placca su indicazione DL architettonica</u>	n°	3	227,2	681,6
44	Fornitura in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie - delle dimensioni di circa 65 x 50 cm <u>Tipo e modello su indicazione DL architettonica</u>	n°	2	547,8	1095,7
45	Fornitura in opera di lavabo in ceramica per disabili con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, completo di maniglioni, in opera con esclusione delle opere murarie: - con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato <u>Tipo e modello su indicazione DL architettonica</u>	n°	1	921,6	921,6

TOTALE CAPITOLO 3

IDROSANITARIO - SCARICO

8075,1

CAPITOLO 4

IMPIANTO ANTINCENDIO

46	Fornitura in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN 16 - PE100 - Sigma 80, UNI EN 12201, per formazione rete antincendio, compreso saldature a manicotto o testa-testa, raccorderie in ottone, raccordi polietilene/acciaio, pezzi speciali e quant'altro occorrente per la tubazione perfettamente finita e funzionante a regola d'arte:				
	- Ø32x33 (Carico vasca)	m	20	5,0	99,5
	- Ø110x10	m	60	33,5	2007,9
47	Fornitura in opera di tubazioni in acciaio zincate a caldo, di produzione tipo Dalmine Thenaris serie L1 UNI EN 10255, compresi raccorderie, riduzioni, staffaggi di sostegno, giunzioni a cartella e/o saldate e quant'altro per dare le tubazioni perfettamente finite e funzionanti a regola d'arte:				
	- Ø1"1/2	m	6	16,1	96,8
	- Ø2"	m	25	19,9	497,3
	- Ø2"1/2	m	5	32,3	161,7
48	Fornitura in opera di guaina di elastomero espanso a cellule chiuse, con eventuale adesivazione realizzata con una struttura di rinforzo protetta con una striscia di polietilene, classe I resistenza al fuoco, per coibentazione tubazioni sotto pavimento e sottotraccia spessori				
	-Ø1"1/2 spessore 19 mm	m	6	10,5	63,1
	-Ø2" spessore 19 mm	m	25	12,9	321,9
	-Ø2"1/2 spessore 19 mm	m	5	16,4	81,9
49	Fornitura in opera di gruppo attacco autopompa VV.F. orizzontale di mandata, UNI 10799 - PN 12 flangiato PN 16 con n° 2 attacchi VV.F. UNI 70 di produzione tipo BOCCIOLONE - Dn 80 in ottone/ghisa/acciaio, complete di n° 2 idranti con tappi, valvola di ritegno in ghisa, valvola di sicurezza e saracinesca di esclusione in ghisa, fornito coibentato con guaine di polietilene spess. mm. 50 rivestite con gusci di alluminio con cavo scaldante tipo RAYCHEM mod. FS-B-2X Pot. 26 W/m a +5 °C:				
		n°	1	1935,4	1935,4

50	Fornitura in opera di idranti soprasuolo flangiati in ghisa con sbocco in ottone UNI70, di produzione tipo BOCCIOLONE art. 66/A - Dn 70, dotati di scarico automatico antigelo, raccordi, flange, guarniture, bulloni e piede di colonna in ghisa.	n°	1	1908,5	1908,5
51	Fornitura in opera di cassetta UNI 70 tipo per esterno, in acciaio inox, di produzione tipo BOCCIOLONE dimensione 680x500x250 (H L P mm), completa di: - lastra trasparente anti UV safe-crash; - manichetta DN 70 approvata M.I. da mt. 20 completa di raccordi in ottone - lancia frazionatrice tipo industrialjet UNI70 - selletta portamanichetta	n°	1	672,0	672,0
52	Fornitura in opera di cassetta UNI 45 tipo per esterno, in acciaio inox, di produzione tipo BOCCIOLONE dimensioni 610 x 370 x 210 mm (H L P) completa di: - lastra trasparente anti UV safe-crash; - manichetta Dn 45 certificata da mt. 20 completa di raccordi in ottone; - lancia frazionatrice tipo longjet UNI 45; - selletta portamanichetta	n°	3	313,6	940,8
53	Fornitura in opera di disconnettore tipo CALEFFI art. 570 Attacchi flangiati DN 80 PN 16 EN 1092-1. Temperatura massima di esercizio 65°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Composto da: - Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Tipo BA. Certificato a norma EN 12729. Corpo e coperchio in bronzo. Aste dei ritegni, sede di scarico e molle in acciaio inox. Tenute in NBR. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norma EN 12729				

Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di imbuto di scarico con collare di fissaggio per tubazione.

- Filtro a Y. Corpo in ghisa verniciato con polveri epossidiche. Maglia in acciaio inox, luce maglia 0,9 mm Corredato di rubinetto di scarico attacco 1/2" F.

- Saracinesche di intercettazione a monte e a valle. Corpo in ghisa verniciato con polveri epossidiche. Tenute asta di comando in NBR

n°	1	4032,3	4032,3
----	---	--------	--------

54 Fornitura in opera di valvole di ritegno a molla, attacchi femmina-femmina filettati
- Ø3"

n°	1	250,7	250,7
----	---	-------	-------

55 Fornitura in opera di estintore portatile a polvere 6,0 kg completo di gancio a muro, dichiarazione di conformità e cartello di segnalazione

n°	5	58,2	291,2
----	---	------	-------

**TOTALE CAPITOLO 4
IMPIANTO ANTINCENDIO**

13361,0

RIEPILOGO

CAPITOLO 1
CENTRALE TERMICA-SOTTOSTAZIONE

15691,4

CAPITOLO 2
RISCALDAMENTO AMBIENTI

21216,6

CAPITOLO 3
IDROSANITARIO - SCARICO

8075,1

CAPITOLO 4
IMPIANTO ANTINCENDIO

13361,0

TOTALE

58344,1

S.E. od O.

ESCLUSIONI:

Sono escluse dal prezzo esposto le seguenti opere e forniture che restano perciò a carico della committenza:

- opere murarie di ogni tipo e genere;
- l'intero impianto elettrico comprese le linee per i termostati ambienti e le varie sonde;
- eventuali opere esterne;
- l' I.V.A. sulla fatturazione;
- le spese di progettazione e direzione tecnica;
- quanto non espressamente indicato nel presente computo

Da..... li,

La Ditta
