

## ELENCO PREZZI UNITARIO

	<b>Descrizione</b>	<b>U.M.</b>	<b>€ Unitario</b>
	<b>CAPITOLO 1</b>		
	<b>CENTRALE TERMICA-SOTTOSTAZIONE</b>		
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°	758,3
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°	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°	646,5
4	Termometro radiale Ø80 mm con bulbo e guaina posteriore omologato I.S.P.E.S.L. - Scala 0-120°C	n°	13,4
5	Valvole a sfera M/F a passaggio totale in bronzo nichelato, complete di prolunga leva per isolamento - Ø3/4"	n°	7,4
	- Ø1"1/4	n°	17,7
	- Ø1"1/2	n°	27,5
6	Valvole di ritegno a molla, attacchi femmina-femmina filettati - Ø1"1/4	n°	13,4
	- Ø1"1/2	n°	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°	44,4

8	Valvole di sfogo aria completa di valvole di intercettazione Ø1/2"	n°	7,7
9	Valvola di scarico circuiti Ø1/2" con portagomma	n°	19,7
10	Compensatore idraulico tipo CALEFFI art. 548 Ø2" Qmax 8,5 mc/h con isolamento, sfiato e scarico, attacchi filettati con bocchettoni	n°	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	87,0
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	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	640,0

- |    |   |                |        |
|----|---|----------------|--------|
| 14 | <p>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.</p> <p>- Ø50x4</p> | <b>m</b>       | 38,4   |
| 15 | <p>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</p> <p>- Ø50 spessore 25 mm</p>   | <b>m</b>       | 29,2   |
| 16 | <p>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</p>   | <b>mq</b>      | 64,0   |
| 17 | <p>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):</p>   | <b>a corpo</b> | 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      3840,0**

## **CAPITOLO 2**

### **RISCALDAMENTO AMBIENTI**

- |    |  |          |      |
|----|--|----------|------|
| 19 | <p>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.</p> |          |      |
|    | - Ø14x2  | <b>m</b> | 3,7  |
|    | - Ø16x2,25   | <b>m</b> | 5,0  |
|    | - Ø20x2,5  | <b>m</b> | 6,8  |
|    | - Ø26x3  | <b>m</b> | 11,4 |
|    | - Ø40x3,5  | <b>m</b> | 30,2 |
| 20 | <p>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</p>  |          |      |
|    | - Ø14 spessore 9 mm  | <b>m</b> | 1,2  |
|    | - Ø16 spessore 9 mm  | <b>m</b> | 1,2  |
|    | - Ø20 spessore 13 mm   | <b>m</b> | 1,7  |
|    | - Ø26 spessore 13 mm   | <b>m</b> | 2,2  |
|    | - Ø40 spessore 19 mm   | <b>m</b> | 6,7  |
| 21 | <p>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</p>   |          |      |
|    | - Ø32 mm   | <b>m</b> | 10,2 |
|    | - Ø40 mm   | <b>m</b> | 15,4 |

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"> <li>- collettore di mandata con flussometri e valvole di regolazione portata incorporate;</li> <li>- collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate, predisposte per comando elettrotermico;</li> <li>- gruppi di testa completi di valvole a sfera multiposizione, valvola automatica di sfogo aria, portagomma di carico/scarico;</li> <li>- kit eccentrico di by-pass completo di tubazione di collegamento;</li> <li>- valvole di intercettazione a sfera;</li> <li>- zanche per staffaggio in cassetta o a muro.</li> </ul>		
	-Ø1"1/4 - 3+3 attacchi	n°	884,5
	-Ø1"1/4 - 8+8 attacchi	n°	590,1
23	<p>Cassetta in lamiera verniciata per interni (RAL 9010) larghezza 600 mm h = 650 mm, prof. = 110 (140) mm;  A completamento:  - Pannello di chiusura</p>	n°	207,4
24	<p>Cassetta in lamiera verniciata per interni (RAL 9010) larghezza 800 mm h = 650 mm, prof. = 110 (140) mm;  A completamento:  - Pannello di chiusura</p>	n°	245,8
25	<p>Fornitura in opera di raccordi a stringere, per collegamento tubi in multistrato a collettore Ø3/4"x14 mm</p>	n°	5,6
26	<p>Fornitura in opera di raccordi a stringere, per collegamento tubi in multistrato a collettore Ø3/4"x16 mm</p>	n°	5,6

27	Fornitura in opera di raccordi a stringere, per collegamento tubi in multistrato a collettore Ø3/4"x20 mm	n°	5,6
28	Comando elettrotermico tipo CALEFFI per collettori serie 668...S1 normalmente chiuso art. 6561 230 V con microinterruttore ausiliario	n°	51,6
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</p> <p>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° 518,1

- 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° 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°**              432,6

### **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	<b>m</b>	3,6
33	Fornitura in opera di valvole a sfera M/F a passaggio totale in bronzo nichelato, complete di prolunga leva per isolamento - Ø3/4"	<b>n°</b>	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	<b>m</b> <b>m</b>	5,0 6,8
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, classe1 resistenza al fuoco, per coibentazione tubazioni sotto pavimento e sottotraccia spessori - Ø14 spessore 9 mm - Ø16 spessore 9 mm	<b>m</b> <b>m</b>	1,2 1,2
36	Fornitura in opera di rubinetti ad incasso tipo pesante con cappuccio, per esclusione bagni: - Ø1/2"	<b>n°</b>	51,2
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°** 294,4

- 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** 20,5

- 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°** 230,4

40	<p>Fornitura in opera di aspiratore elicoidale tipo VORTICE mod. VORT FILO MF 90/3,5"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata max 65 mc/h</li> <li>- Prevalenza max 25 Pa (Qmin)</li> <li>- Alimentazione 220 V</li> <li>- Assorbimento max 15 W</li> <li>- Pressione sonora 28,8 dB</li> <li>- Tmax installazione 50 °C</li> <li>- Giri 2150</li> <li>- Dimensioni AxLxP 159x159x89 mm</li> <li>- Completo di timer regolabile</li> </ul>	n°	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"> <li>- Ø125 mm</li> </ul> <p>Fornitura in opera di vaso igienico per disabili (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile 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"> <li>- installato a parete</li> </ul> <p><u>Tipo e modello su indicazione DL architettonica</u></p>	m	32,0
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"> <li>- sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica</li> </ul> <p><u>Tipo e modello su indicazione DL architettonica</u></p>	n°	522,2

- |    |   |           |       |
|----|---|-----------|-------|
| 43 | <p>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</p> <p><u>Tipo e modello placca su indicazione DL architettonica</u></p>  | <b>n°</b> | 227,2 |
| 44 | <p>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</p> <p>- delle dimensioni di circa 65 x 50 cm</p> <p><u>Tipo e modello su indicazione DL architettonica</u></p> | <b>n°</b> | 547,8 |
| 45 | <p>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:</p> <p>- con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato</p> <p><u>Tipo e modello su indicazione DL architettonica</u></p>  | <b>n°</b> | 921,6 |

## **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)	<b>m</b>	5,0
	- Ø110x10	<b>m</b>	33,5
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	<b>m</b>	16,1
	- Ø2"	<b>m</b>	19,9
	- Ø2"1/2	<b>m</b>	32,3
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, classe1 resistenza al fuoco, per coibentazione tubazioni sotto pavimento e sottotraccia spessori		
	-Ø1"1/2 spessore 19 mm	<b>m</b>	10,5
	-Ø2" spessore 19 mm	<b>m</b>	12,9
	-Ø2"1/2 spessore 19 mm	<b>m</b>	16,4
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:		
		<b>n°</b>	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°** 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°** 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°** 313,6
- 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°** 4032,3
- 54 Fornitura in opera di valvole di ritegno a molla, attacchi femmina-femmina filettati
- Ø3"
- n°** 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°** 58,2