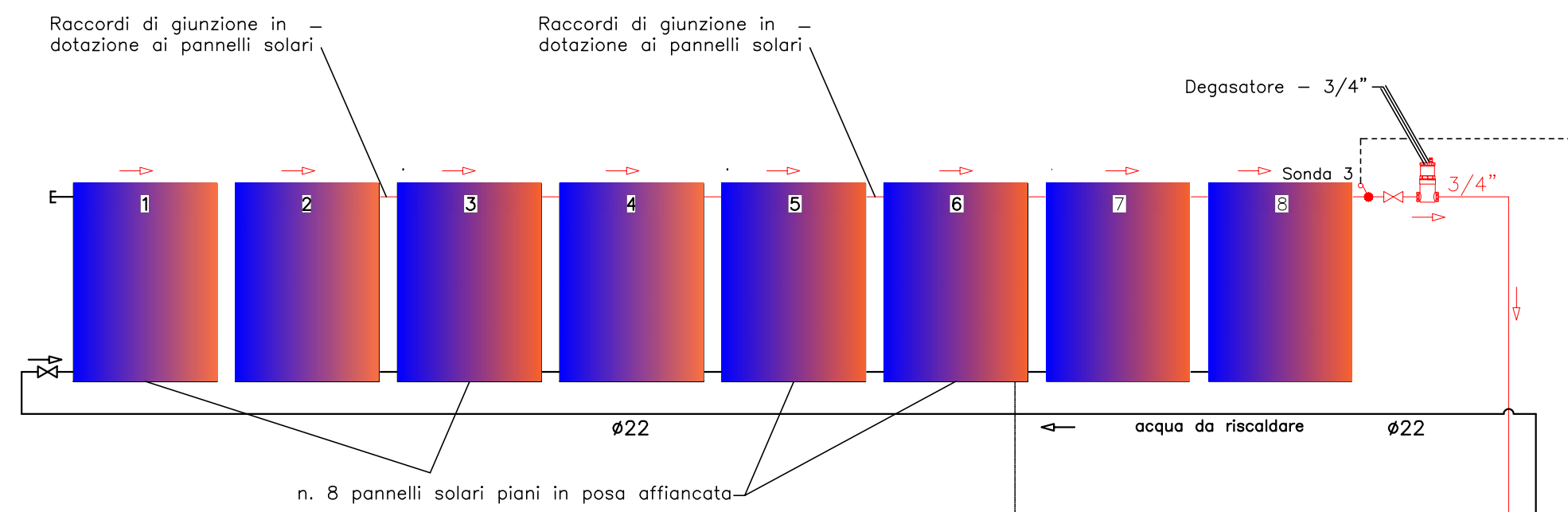
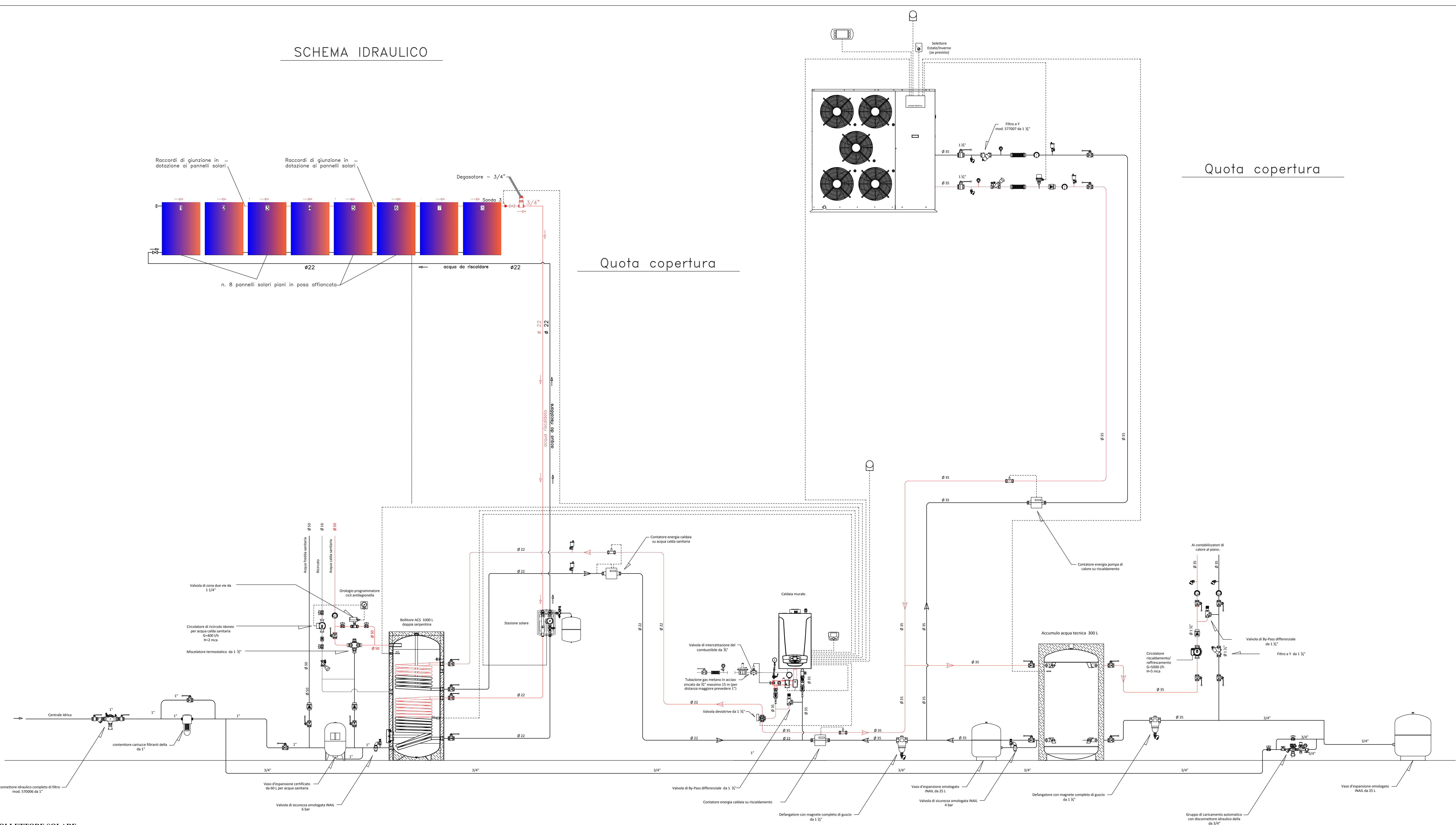


SCHEMA IDRAULICO



Quota copertura



LEGENDA

- Quadretto comando (Termostato)
- Tubazione principale con indicazione del diametro
- Valvola motorizzata a 2 vie on-off
- Valvola motorizzata a 3 vie on-off
- Filtro
- Valvola di intercettazione
- Tubazione di mandata
- Tubazione di ritorno
- Ti di derivazione
- Valvola di sfogo
- Indicatore di temperatura
- Termostato ambiente

COLLETTORE SOLARE:
Collettore solare di superficie lorda: 2,51 mq. Superficie dell'assorbitore: 2,35 mq. Superficie di apertura: 2,37 mq. Capacit  del collettore: 2,3 litri - 2,7 litri. Tipologia: *Meandro*. Pressione massima di funzionamento: 10 bar. Vetro singolo solare ESG, temperato, antiriflesso a basso contenuto di ferro, resistente alla grandine. Spessore vetro 3,2 mm. Quattro attacchi laterali da   22 (attacchi rapidi). Altezza: 2187 mm - 1147 mm. Larghezza: 1147 mm - 2187 mm. Profondit : 87 mm - 87 mm.
Peso: 47 Kg - 49 kg. Assorbitore in rame saldato ad ultrasuoni. Materiale isolante costituito da: lana di roccia. Trattamento altamente selettivo Alanod Mirotherm. Frame in alluminio anodizzato anticorrosione.

GENERATORE DI CALORE A GAS
Caldaia murale a gas premiscelata a condensazione per solo riscaldamento. Tipo di installazione: B23-C13-C33-C43-C63-C83. Potenza termica nominale riscaldamento 80/60 C: 45 kW. Potenza termica nominale riscaldamento 50/30 C: 48,6 kW. Potenza termica ridotta 80/60 C: 5 kW. Potenza termica ridotta 50/30 C: 5,4 kW. Rendimento energetico (Dir 92/42/CEE): **** Rendimento al 30%: 107,8%. Rendimento nominale 80-60 C: 97,4%. Rendimento nominale 50-30 C: 105%. Classe NOx 5. Pannello di controllo dotato di display LCD, tasti di programmazione e regolazione, termometro e manometro del circuito di riscaldamento. Funzione di regolazione climatica con sonda esterna integrata nel pannello di controllo. Predisposizione controllo impianti misti (alta/bassa temperatura). Predisposizione controllo bolliere sanitario mediante sonda NTC. Predisposizione installazione in cascata. Modulazione continua elettronica. Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma. Grado di protezione: IPX5D. Scambiatore primario acqua/gas a serpentino in acciaio inox. Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocit . Campo di regolazioni temperatura riscaldamento 25-80 C. Dimensioni h x l x p: 766 x 450 x 377 mm.
SISTEMA DI CONTROLLO E SICUREZZA
Controllo temperature mandata/ritorno del circuito primario mediante sonde NTC. Post circolazione pompa nella funzione riscaldamento. Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario. Termostato contro le sovratemperature dei fumi. Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua. Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore. Dispositivo antigelo totale che interviene con temperatura inferiore a 5 C.

Valvola di zona a sfera motorizzata, a due vie per impianti di condizionamento.
Misura DN 20 (DN 20 e DN 25). Attacchi 1/26 (da 1/26 a 1 1/40) M (ISO 228-1) a bocchettone. Corpo in ottone. Sfera in ottone cromata. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Tenute bocchettoni ad O-Ring in EPDM. Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Pressione differenziale massima 10 bar. Alimentazione elettrica servocomando 230 V (ac) o 24 V (ac); assorbimento 6 VA; con microinterruttore ausiliario, portata contatto ausiliario 6 (2) A (230 V); coppia di spunto dinamico 9 Nm. Tempo di manovra 50 secondi (rotazione 90 ). Grado di protezione IP 65. Lunghezza cavo alimentazione 0,8 m. Condizioni ambientali valvola con comando: campo di temperatura fluido -10 110 C; temperatura ambiente: funzionamento -10 55 C EN 60721-3-3 Cl. 3K4, massima umidit  95%; trasporto: -30 70 C EN 60721-3-2 Cl. 2K3, massima umidit  95%; stoccaggio: -20 70 C EN 60721-3-1 Cl. 1K2, massima umidit  95%. Completa di coibentazione a guscio preformata a caldo in PE-X espanso a celle chiuse.

Disaeratore per impianti solari.
Attacchi per tubazioni verticali 3/40 F (e 1 ), versione compatta. Corpo in ottone, cromato. Galleggiante in polimero ad alta resistenza. Elemento interno, leva galleggiante e molla in acciaio inox. Guida galleggiante in ottone. Asta otturatore in lega anti dezincificazione. Tenute idrauliche in elastomero ad alta resistenza. Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 50%. Campo di temperatura -30 160 C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione massima di scarico 10 bar.

Miscelatore termostatico regolabile.
Misura DN 32. Attacco I 28 mm per tubo rame. Corpo in lega antidezincificazione. Otturatore in PPSG40. Molle in acciaio inox. Completo di valvole di ritengo agli ingressi. Tenute in EPDM. Temperatura massima in ingresso acqua calda 90 C. Temperatura minima in ingresso acqua calda 50 C. Temperatura massima in ingresso acqua fredda 25 C. Temperatura minima in ingresso acqua fredda 5 C. Campo di regolazione da 35 a 65 C. Pressione massima d'esercizio (statica) 14 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Pressione minima d'esercizio (dinamica) 0,2 bar. Precisione  2 C. Minima differenza di temperatura tra ingresso acqua calda e uscita acqua miscelata per assicurare le migliori prestazioni 15 C. Dotato di bloccaggio antimanomissione della temperatura.

Contenitore per cartucce filtranti standard da 10\".
Attacchi filettati 3/40 (e 1 ) F. Corpo in ottone. Bicchierre trasparente in materiale plastico ad alta resistenza. Tenuta ad O-Ring in NBR. Pressione massima di esercizio 16 bar. Campo di temperatura di esercizio 5 40 C. Corredato di chiave di manovra. Cartuccia filtrante da 100 standard per contenitore serie 5370, in rete di nylon lavabile. Campo di temperatura di esercizio 5 40 C. Pressione differenziale massima ( pp) 3 bar. Luce passaggio filtro 60 e m.

Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile.
Tipo BA. Misura DN 20 (e DN 25). Attacchi filettati 3/40 (e 1 ) M a bocchettone. Corpo, coperchio e sede di scarico in lega antidezincificazione. Aste dei ritegni e molle in acciaio inox. Tenute in NBR. Temperatura massima di esercizio 65 C. Pressione massima di esercizio 10 bar. 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. Gruppo acustico I.

Vaso d'espansione saldato 60L, per impianti idrosanitari e autoclave certificato CE.
Attacco 3/4\" (3/4\" da 8 a 33 l, 1  da 50 a 100 l e 1 1/4\" da 200 a 500 l) M (ISO 228-1). Corpo in acciaio. Membrana a vescica; in butile (da 8 a 33 l) o in EPDM (da 50 a 500 l; sostituibile per volumi da 60 a 500 l). Attacco alla tubazione in acciaio zincato. Protezione attacco alla tubazione: inserto in materiale plastico (da 8 a 33 l) o rivestimento epossidico (da 50 a 500 l). Colore blu. Fluido d'impiego acqua. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Pressione di precarica 2,5 bar. Campo di temperatura sistema -10 70 C; campo di temperatura membrana -10 70 C.

Vaso d'espansione saldato 25L, per impianti di riscaldamento certificato CE.
Attacco 3/4\" (3/4\" da 8 a 50 l e 1\" da 80 a 600 l) M (EN 10226-1). Corpo in acciaio. Membrana a diaframma in SBR. Attacco alla tubazione in acciaio zincato. Colore grigio. Fluidi d' impiego acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima d'esercizio 6 bar. Pressione di precarica 1,5 bar. Campo di temperatura sistema -10 120 C; campo di temperatura membrana -10 70 C.

Valvola di sicurezza a membrana, certificata e tarata a banco INAIL, 6 BAR E 4 BAR.
Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE.
Attacchi 1/26 F x 3/40 F (1/26 x 3/40, 3/40 x 1 , 1  x 1 1/4 , 1 1/4  x 1 1/26). Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in plastica rinforzata con fibre di vetro. Taratura 1 bar (tarature disponibili: 1 - 1,5 - 2 - 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 - 7 - 8). Campo di temperatura di esercizio 5 110 C. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco INAIL.

Defangatore con magneti per tubazioni orizzontali o verticali.
Orizzontali misura DN 20 (da DN 20 a DN 50); attacchi 3/4\" (da 3/4\" a 2\") F (ISO 228-1). Verticali misura DN 20 (da DN 20 a DN 32); attacchi   22 con raccordi a bicono per tubo rame (da   22 e   28). Attacco superiore 1/26 F (con tappo). Scarico con portagomma. Corpo e camera di accumulo in ottone. Elemento interno PA66G30. Tenute idrauliche in EPDM. Valvola di scarico in ottone. Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Capacit  di separazione particelle fino a 5 e m (5 63). Coibentazione a guscio preformata a caldo in PE-X espanso a celle chiuse. Campo di temperatura di esercizio 0 110 C. PCT - INTERNATIONAL APPLICATION PENDING.

Gruppo di caricamento con disconnettore.
Misura DN 20. Attacchi 3/40 F (ISO 228-1). Temperatura massima di esercizio 60 C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Fluido di impiego acqua. Composto da: riduttore di pressione a sede compensata pretarabile, corpo e parti mobili interne in lega antidezincificazione, coperchio in PA66G30, tenute in NBR, campo di taratura pressione 166 bar, completo di filtro e manometro a valle  010 bar; disconnettore a zone di pressione ridotta controllabile, tipo BA, certificato EN 12729, con corpo in lega antidezincificazione, membrana e guarnizioni di tenuta in NBR, completo di imbuto di scarico con collare di fissaggio alla tubazione di scarico; valvole di intercettazione a sfera con corpo in ottone; filtro a Y per disconnettori.

Valvola di BY-PASS differenziale.
Attacchi filettati 1 6 F X M a bocchettone. Corpo in ottone. Otturatore in ottone. Guarnizione otturatore in EPDM. Tenute bocchettone in non asbestos NBR. Manopola in ABS. Molla in acciaio inox. Fluido d'impiego acqua, soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 30%. Campo di temperatura 0 110 C. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Campo di taratura 10 60 kPa misura 3/40 e 1 1/4 , 100 400 kPa misura 3/4 .

ARCA CAPITANATA
AGENZIA REGIONALE per la CASA e l'ABITARE

Legge n. 560 del 24.12.1993
Finanziamento:   1.000.000,00
Finanziamento integrativo:   200.000,00 (economie rivenienti dalla Legge n. 560/1993)

Realizzazione di n 8 alloggi di edilizia residenziale pubblica
nel Comune di Foggia in Via Federico Confalonieri

Finanziamento complessivo:   1.200.000,00

TIPO	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO E VERIFICATORE DEL PROGETTO: I PROGETTISTI DELL'ARCHITETTONICO: IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI:	ing. Vincenzo De Devitis Direttore ARCA Capitanata arch. Anna Maria Tomasulo u.s. Progettazione / Appalti ARCA Capitanata geom. Pietro Lorusso u.s. Progettazione / Appalti ARCA Capitanata arch. Fernando Pedalino Via Marsala n.55 - 72017 Torremaggiore (FG)
------	---	--

TAVOLA	TITOLO	SCALA
M. 09	Impianto Termico. Schema Idraulico.	DATA
AGGIORNAMENTI	L'IMPRESA	IL DIRETTORE DEI LAVORI
RF.		