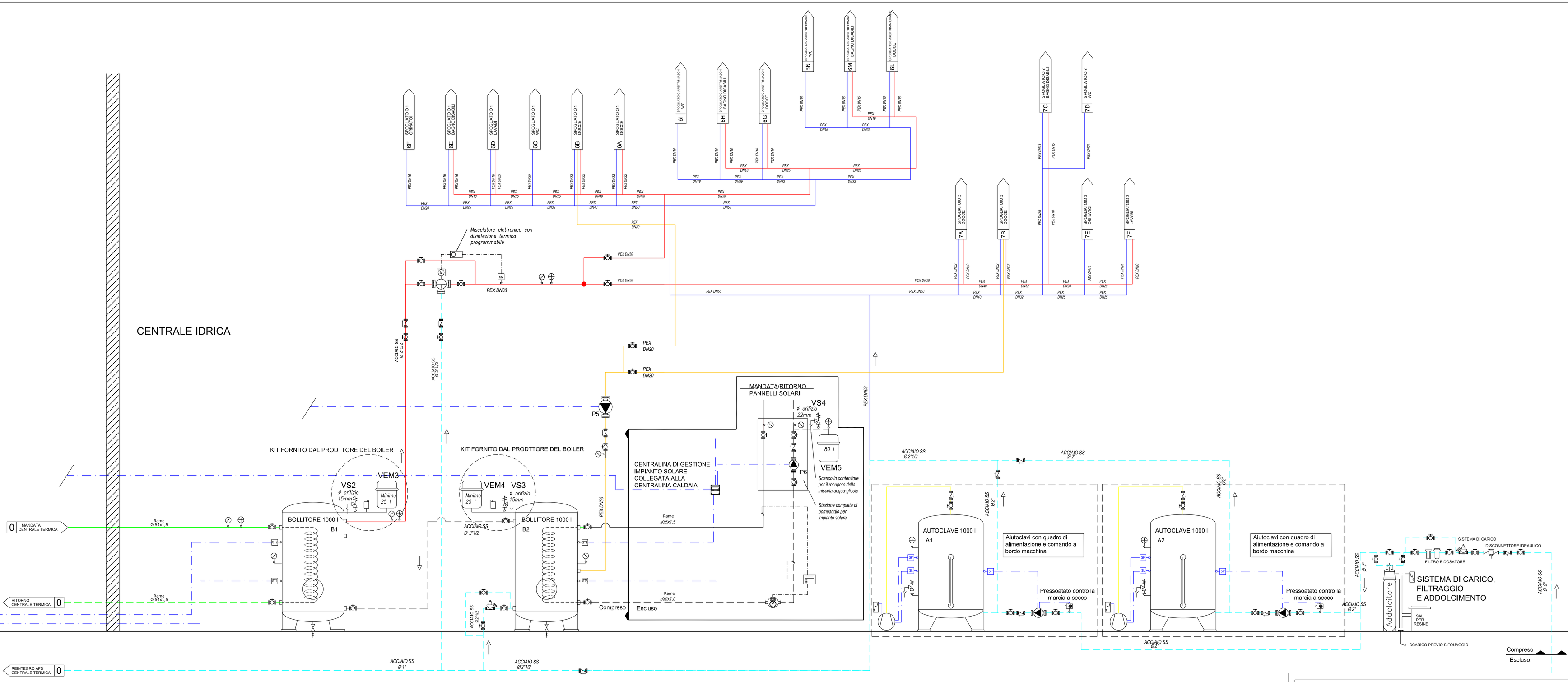
P&ID Schema di flusso centrale idrica e distribuzione acqua sanitaria - fuori scala




## LEGENDA SIMBOLI

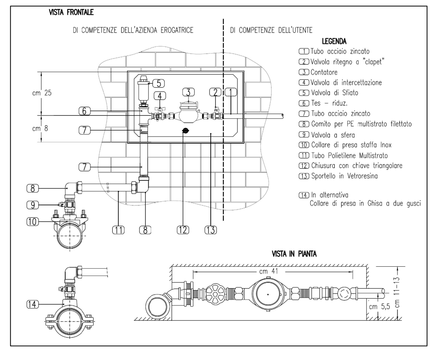
| SIMB. | DESCRIZIONE |
|---|---|
| | *Valvola di intercettazione a sfera per gas metano* |
| | *Filtro e stabilizzatore di pressione per gas a doppia membrana, chiusura a flusso zero, due prese di pressione, corpo e calotta in alluminio, parti metalliche interne in acciaio inox ed ottone (A–14)* |
| | *Valvola di intercettazione del combustibile con corpo in bronzo, attacchi flangiati PN16 DN65 completa di copillare* |
| | *Valvola di intercettazione a farfalla (lato riscaldamento) – Valvola intecettazione a sfera (lato sanitario)* |
| | *Filtro a Y* |
| | *Valvola a tre vie miscelatrice per regolazione circuito riscaldamento con attacchi flangiati PN16, del tipo a globo con corpo in ghisa e stelo in acciaio inox. Completa di servocomando proporzionale 0..10Vcc – 24V* |
| | *Cronorologio di attivazione impianto* |
| | *Pompa singola del tipo a canotto separatore con rotore bagnato caratterizzato con corpo in bronzo, girante in PES composito, motore del tipo asincrono.* |
| | *Gruppo di pressurizzazione per autoclave a cuscino d'aria* |
| | *Barilotti di sfiato* |
| | *Scarichi valvolati* |
| | *Valvola di ritegno* |
| | *Filtro a cartuccia e dosatore di polifosfati* |
| | *Disconnettore idraulico* |
| | *Gruppo di riempimento automatico* |

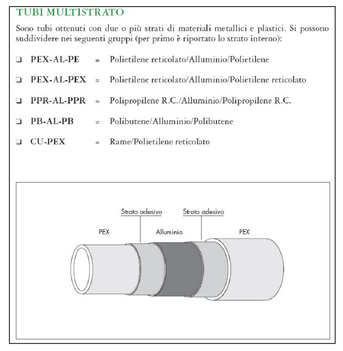
## LEGENDA SIMBOLI

| SIMB. | DESCRIZIONE |
|---|---|
| | *Valvola di sicurezza qualificata ISPESL (raccolta R)* |
| | *Vaso di espansione del tipo a membrana* |
| | *Pressostato di blocco* |
| | *Termometro con pozzetto per il termometro di controllo* |
| | *Manometro con flangia per il manometro di controllo* |
| | *Manometro* |
| | *Sonda di temperatura esterna* |
| | *Sonda di temperatura mandata impianto di riscaldamento* |
| | *Centralina di gestione impianto solare, escluso se già nella centralina di gestione della caldaia* |
| | *Sonde di temperatura bollitore B1* |
| | *Sonde di temperaturabollitore B2* |
| | *Sonda di temperatura collettori solari* |
| Escluso Compreso | *Limite di fornitura* |
| | *Valvola di zona o 3 via motorizzata con tee di bypass* |
| | *Termostato ambiente protetto contro le manomissioni* |

## LEGENDA LINEE

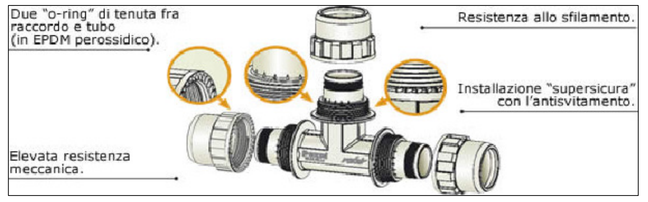
| SIMB. | DESCRIZIONE |
|---|---|
| | *Linea mandata/ritorno CIRCUITO PRIMARIO CALDAIA in tubo di acciaio nero SS tipo gas serie normale. Coibentazione con coppelle flessibili in esparso a base di gomma sintetica a celle chiuse. Spessore come da TABELLA 1 DPR 412/93 con conduttività termica utile non superiore a 0,040 W/mK. Rivestimento in lamierino in PVC.* |
| | *Linea mandata/ritorno IMPIANTO SOLARE in tubo di rame anticorrosione per usi idrotermosanitari. Coibentazione con materiale a celle chiuse di spessore come da TABELLA 1 DPR 412/93 con conduttività termica utile non superiore a 0,040 W/mK. Rivestimento con PVC.* |
| | *Linea mandata ACQUA CALDA SANITARIA e ACQUA FREDDA in tubo di PEAD o MULTISTRATO per usi idrotermosanitari. Coibentazione con materiale a celle chiuse di spessore come da TABELLA 1 DPR 412/93 con conduttività termica utile non superiore a 0,040 W/m°C. Rivestimento con PVC.* |
| | *Linea RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA in tubo di PEAD o MULTISTRATO per usi idrotermosanitari. Coibentazione con materiale a celle chiuse di spessore come da TABELLA 1 DPR 412/93 con conduttività termica utile non superiore a 0,040 W/m°C. Rivestimento con PVC.* |
| | *Linea REINTEGRO IMPIANTI in tubo di acciaio nero SS tipo gas serie normale* |
| | *Linea COMANDO e CONTROLLO* |
| *NOTA: La descrizione sopra riportata si riferisce alla sola parte di impianti relativi alla centrale termica* | |




NOTA:
Tutte le tubazioni indicate al presente schema con la sigla PEX si intendono realizzate con tubi mulristrato per usi idro-termosanitari con tipologia almeno PEX-AL-PE conforme a quanto indicato nella figura sottostante.

I raccordi utilizzati saranno in materiale plastico o in lega di ottone con attacchi a serrare o a pressare.




NOTA:
Sulla base dei prodotti offerti a capitolato dall'impresa appaltatrice ogni accessorio necessario alla corretta posa a regola d'arte dell'impianto ed al suo corretto funzionamento si assume rientrante nella fornitura della sezione di impianto a cui compete, anche se non espressamente previsto nel presente schema di impianto.

L'installazione dei componenti e la realizzazione dell'impianto si intende effettuata in maniera conforme alla L. 46/90, alle norme ed alle leggi vigenti in materia di impianti termici ed idrici, come richiamato nell'elaborato di riferimento M03- Capitolato speciale di appalto

Il dimensionamento dell'impianto è stato effettuato per una caldaia di riferimento di tipo murale.

In caso di installazione di una caldaia a basamento sarà cura dell'appaltatore verificare il rispetto delle distanze minime richieste dal produttore da pareti e soffitto per il modello di caldaia proposto

comune di PRATO

| | |
|---|---|
| ASSESSORE AI LAVORI PUBBLICI | ENRICO GIARDI |
| SETTORE LL | EDILIZIA PUBBLICA - SERVIZIO LAVORI PUBBLICI |
| DIRIGENTE DI SETTORE | Ing. PAOLO BARTALINI |
| DIRIGENTE DEL SERVIZIO | Ing. PAOLO BARTALINI |
| CODICE FISCALE | 84006890481 |
| OGGETTO | COSTRUZIONE DI SPOGLIATOI A CORREDO DEL CAMPO DI CALCIO DI S. IPPOLITO |
| UBICAZIONE | VIA VISIANA |
| | PROGETTO ESECUTIVO |
| ELABORATO MEC-003 | SCHEMA DI FLUSSO IMPIANTO SANITARIO |
| PROGETTISTI | Geom. Andrea Sanesi |
| | Geom. Antonio Malenotti |
| PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI | Ing. Mario Daneri (studio DA.SA. ingegneria) |
| PROGETTISTA impianti elettrici | Ing. Giuseppe Lena |
| PROGETTISTA impianti meccanici | Ing. Simone Arrigucci |
| SCALA | Fuori scala |
| DATA | LUGLIO2007 |

© Copyright Comune di Prato - vietata la riproduzione anche parziale