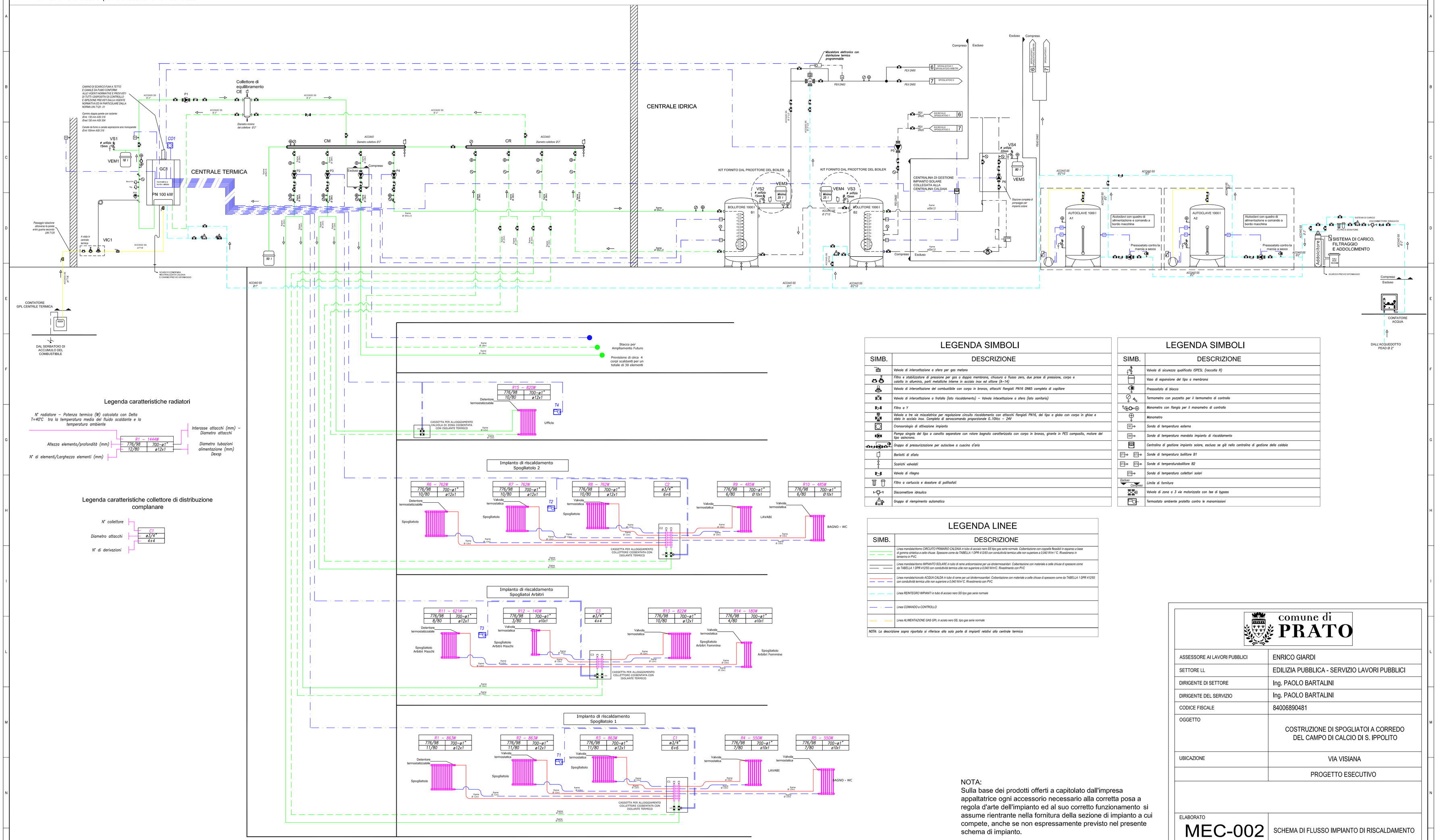
P&ID Schema di flusso impianto diriscaldamento - fuori scala



Legenda caratteristiche radiatori

N° radiatore – Potenza termica (W) calcolata con Delta T=40°C tra la temperatura media del fluido scaldante e la temperatura ambiente

Interasse attacchi (mm) – Diametro attacchi

Altezza elemento/profondità (mm)

Diametro tubazioni alimentazione (mm) Dexsp

N° di elementi/Larghezza elementi (mm)

R1 → 1444W	
776/98	700–ø1"
10/80	ø12x1

Legenda caratteristiche collettore di distribuzione complanare

N° collettore

Diametro attacchi

N° di derivazioni

C1	
ø3/4"	
4+4	

LEGENDA SIMBOLI

SIMB.	DESCRIZIONE
	Valvola di intercettazione a sfera per gas metano
	Filtro a 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 capillare
	Valvola di intercettazione a farfalla (lato riscaldamento) – Valvola intercettazione 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, esclusa se già nella centralina di gestione della caldaia
	Sonda di temperatura bollitore B1
	Sonda di temperaturabollitore B2
	Sonda di temperatura collettori solari
Escluso / Compreso	Limite di fornitura
	Valvola di zona o 3 vie 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 espanso 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/m °C. 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/m°C. Rivestimento con PVC
	Linea mandata/ritorno ACQUA CALDA in tubo di rame 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 RENTEGRO IMPIANTI in tubo di acciaio nero SS tipo gas serie normale
	Linea COMANDO e CONTROLLO
	Linea ALIMENTAZIONE GAS GPL in acciaio nero SS. tipo gas serie normale

NOTA: La descrizione sopra riportata si riferisce alla sola parte di impianti relativi alla centrale termica

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	SCHEMA DI FLUSSO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO
MEC-002	
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	LUGLIO 2007

© Copyright Comune di Prato - vietata la riproduzione anche parziale