

# PONTE BUGGIANESE COMUNE

Provincia di Pistoia

Servizio Lavori Pubblici e Patrimonio  
PALAZZO COMUNALE - Via Matteotti, 78 - 51019 Ponte Buggianese (PT)  
tel. 0572 932188 - fax 0572 932179 - C.F. 81002720472  
www.comune.ponte-buggianese.pt.it

**OGGETTO:**  
COSTRUZIONE DI UN CICLODROMO NEL COMUNE DI PONTE  
BUGGIANESE - PALAZZINA POLIFUNZIONALE A SERVIZIO  
DELLA PISTA - PROGETTO ESECUTIVO

**UBICAZIONE:**  
loc. FATTORIA - Ponte Buggianese (PT)

**SERVIZIO:**  
Geom. Franco Sarti (Responsabile)  
Ing. Eleonora Colonnato

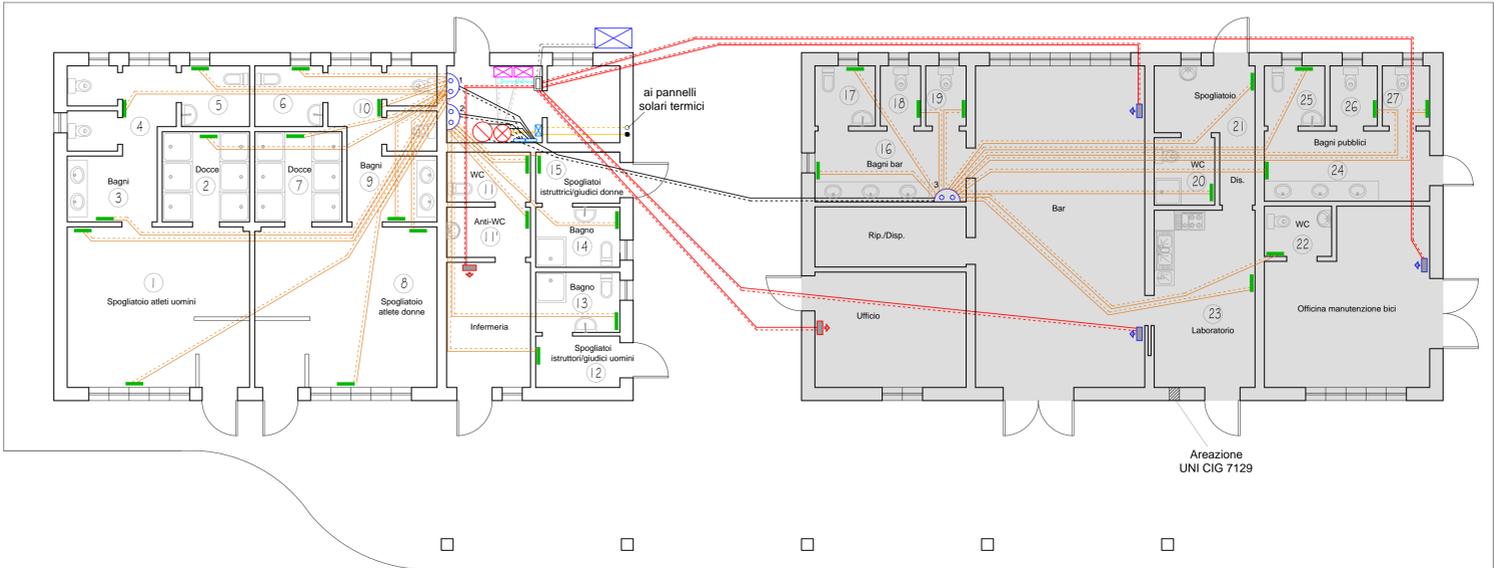
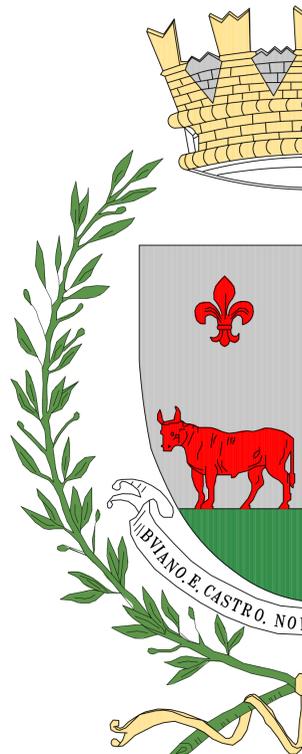


PROGETTISTI: Ing. Rossana Nucci  
Ing. Francesco Donati

PROGETTO ESECUTIVO - 1 lotto

TAVOLA IMPIANTO TERMICO

STATO DI PROGETTO  
SCALA 1:100  
DATA aggiornamento NOVEMBRE 2014



Pianta Piano Terra  
scala 1:100

N.B.: Il I lotto del presente appalto prevede, per la porzione di palazzina evidenziata in [ ] la realizzazione completa solamente delle opere strutturali e del pacchetto di copertura. Sarà dunque lasciata al grezzo e le opere rimanenti, sia architettoniche che impiantistiche, saranno appaltate con un II lotto.

## LEGENDA

- Unità' esterna VRF con produzione ACS, pot. nominale in riscaldamento 37,5 kW (COP=4,27), in raffreddamento 33,5 kW (EER=3,86)
- Booster VRF per ACS (HWS)
- Centralina solare termico
- BC regolatore
- Bollitore per accumulo acqua calda sanitaria, cap. 600 lt
- Puffer (termoaccumulo), cap. 500 lt
- Collettori di distribuzione primaria
- Collettori per radiatori
- Unità' interne VRF pot. 2,2 kW in raffreddamento, 2,5 kW in riscaldamento
- Unità' interne VRF pot. 2,8 kW in raffreddamento, 3,2 kW in riscaldamento
- Radiatori in alluminio
- Tubazioni A/R riscaldamento radiatori
- Tubazioni A/R puffer-collettori/bollitore solare
- Tubazioni collegamento BC-booster HWS
- Tubazioni A/R riscaldamento/raffreddamento BC-unità' interne
- Tubazioni impianto solare termico
- Tubazioni A/R booster HWS-puffer

COLLETTORE "1"					
Locale	n. elem.	CORPO SCALDANTE modello	Attacco Ø (mm)	Spessore isolante (mm)	Tipo valvola Ø
1/a	8	Alluminio T 700	12	6	3/8"
1/b	8	Alluminio T 700	12	6	3/8"
2	5	Alluminio T 700	12	6	3/8"
3	3	Alluminio T 700	12	6	3/8"
4	4	Alluminio T 700	12	6	3/8"
5	3	Alluminio T 700	12	6	3/8"
6	3	Alluminio T 700	12	6	3/8"
7	5	Alluminio T 700	12	6	3/8"
8/a	8	Alluminio T 700	12	6	3/8"
8/b	8	Alluminio T 700	12	6	3/8"
9	3	Alluminio T 700	12	6	3/8"
10	4	Alluminio T 700	12	6	3/8"

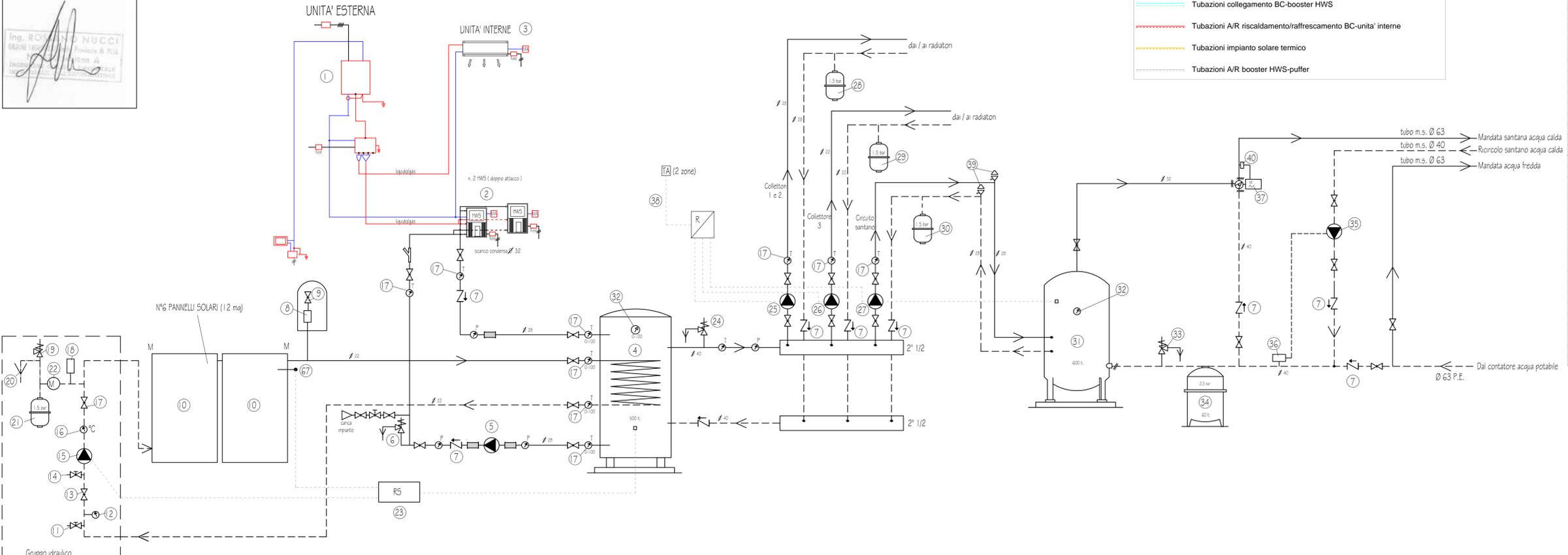
  

COLLETTORE "2"					
Locale	n. elem.	CORPO SCALDANTE modello	Attacco Ø (mm)	Spessore isolante (mm)	Tipo valvola Ø
11	2	Alluminio T 700	12	6	3/8"
11'	2	Alluminio T 700	12	6	3/8"
12	3	Alluminio T 700	12	6	3/8"
13	3	Alluminio T 700	12	6	3/8"
14	3	Alluminio T 700	12	6	3/8"
15	3	Alluminio T 700	12	6	3/8"

COLLETTORE "3"					
Locale	n. elem.	CORPO SCALDANTE modello	Attacco Ø (mm)	Spessore isolante (mm)	Tipo valvola Ø
16	5	Alluminio T 700	12	6	3/8"
17	3	Alluminio T 700	12	6	3/8"
18	2	Alluminio T 700	12	6	3/8"
19	2	Alluminio T 700	12	6	3/8"
20	3	Alluminio T 700	12	6	3/8"
21	5	Alluminio T 700	12	6	3/8"
22	3	Alluminio T 700	12	6	3/8"
23	8	Alluminio T 700	12	6	3/8"
24	5	Alluminio T 700	12	6	3/8"
25	3	Alluminio T 700	12	6	3/8"
26	2	Alluminio T 700	12	6	3/8"
27	2	Alluminio T 700	12	6	3/8"

## SCHEMA CENTRALE TERMICA



## LEGENDA

- 1 UNITA' ESTERNA VRF CON PRODUZIONE DI ACS Potenza nom. riscaldamento 37,5 kW e raffreddamento 33,5 kW
- 2 BOOSTER VRF PER ACS (pot. 2,5 kW)
- 3 UNITA' INTERNE VRF potenza nominale 2,5/3,2 kW
- 4 PUFFER TERMOACCUMULO CAP. 500 lt (c. 1 SERPENTINO)
- 5 ELETTROPOMPA Q=4,3 m3/h, H=3,5 mca
- 6 VALVOLA DI SICUREZZA CERT. INAL. 1/2" x 3/4" 3 BAR
- 7 VALVOLA DI RITARDIO
- 8 DISCARICATORE
- 9 ALIMETRO SPINATO
- 10 COLLETTORI SOLARI n. 6 (sup. netta tot. = 12 mq)
- 11 VALVOLA SEZIONAMENTO
- 12 MISURATORE PORTATA
- 13 REGOLATORE PORTATA
- 14 VALVOLA SEZIONAMENTO
- 15 ELETTROPOMPA SQUARE Q=0,6 m3/h, H=4 mca
- 16 TERMOMETRO
- 17 VALVOLA SEZIONAMENTO
- 18 VALVOLA SPINATO
- 19 VALVOLA SICUREZZA SOLARE 1/2" x 3/4" 6 bar cert. INAL
- 20 AMBITO SCARICO
- 21 VASO ESPANSIONE SOLARE 33 lt. - PRECARICA 1,5 bar
- 22 MANOMETRO
- 23 REGOLATORE SOLARE CON SONDE
- 24 VALVOLA SICUREZZA 1/2" x 3/4" 3 bar cert. INAL
- 25 ELETTROPOMPA Q=1,8 m3/h, H= 5,5 mca
- 26 ELETTROPOMPA Q=0,8 m3/h, H= 3,5 mca
- 27 ELETTROPOMPA Q=2,3 m3/h, H= 2 mca
- 28 VASO ESPANSIONE 33 lt. PRECARICA 1,5 bar
- 29 VASO ESPANSIONE 25 lt. PRECARICA 1,5 bar
- 30 VASO ESPANSIONE 18 lt. PRECARICA 1,5 bar
- 31 SOLITORE ACS 1 SERPENTINO CAP. 600 lt
- 32 TERMOMETRO IMMERSIONE 0° - 20°
- 33 VALVOLA SICUREZZA cert. INAL. 1/2" x 3/4" 6 bar
- 34 VASO ESPANSIONE SANITARIO 60 lt. PRECARICA 2,5 bar
- 35 ELETTROPOMPA Q=0,5 m3/h, H=3,5 mca
- 36 TERMOSTATO AD IMMERSIONE
- 37 MISCELATORE ELETTRONICO ANTILEGGIONELLA 1"1/4
- 38 REGOLATORE TEMPERATURA (2 ZONE) + BOLLERI
- 39 VALVOLE AUTOMATICHE DI SPINATO
- 40 SONDA PER MISCELATORE