

# 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

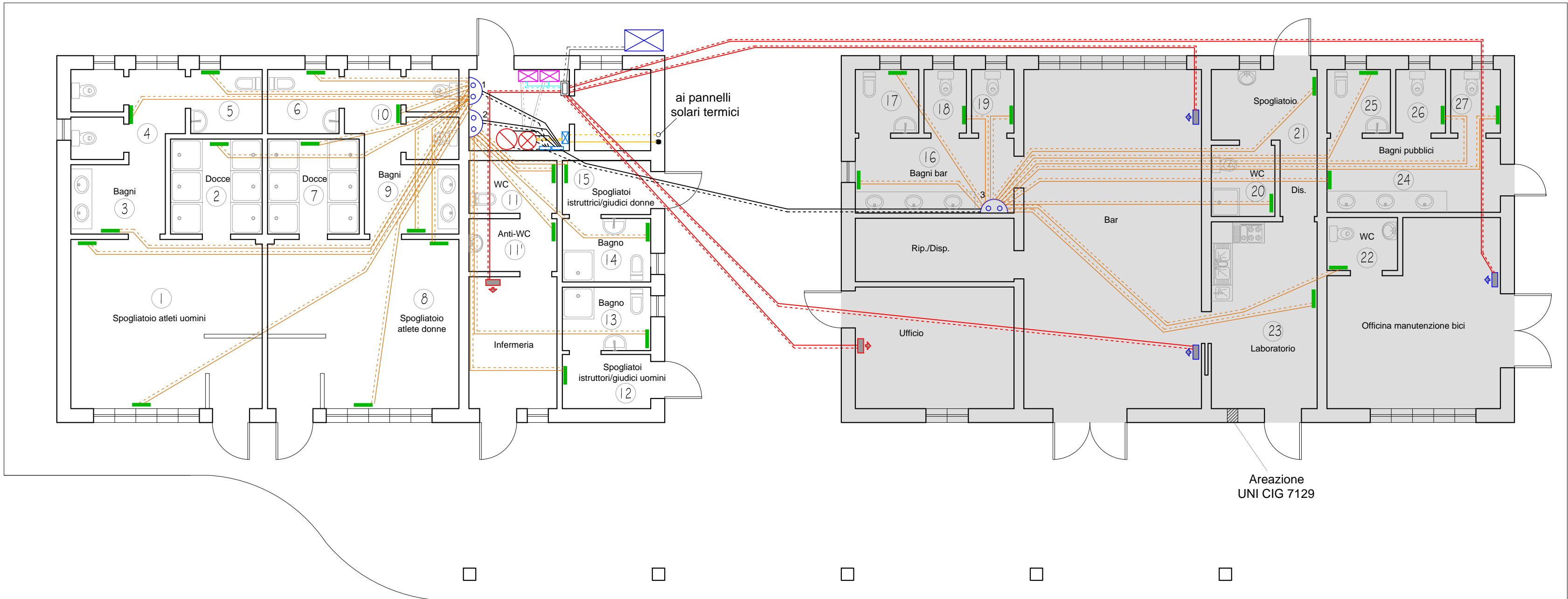
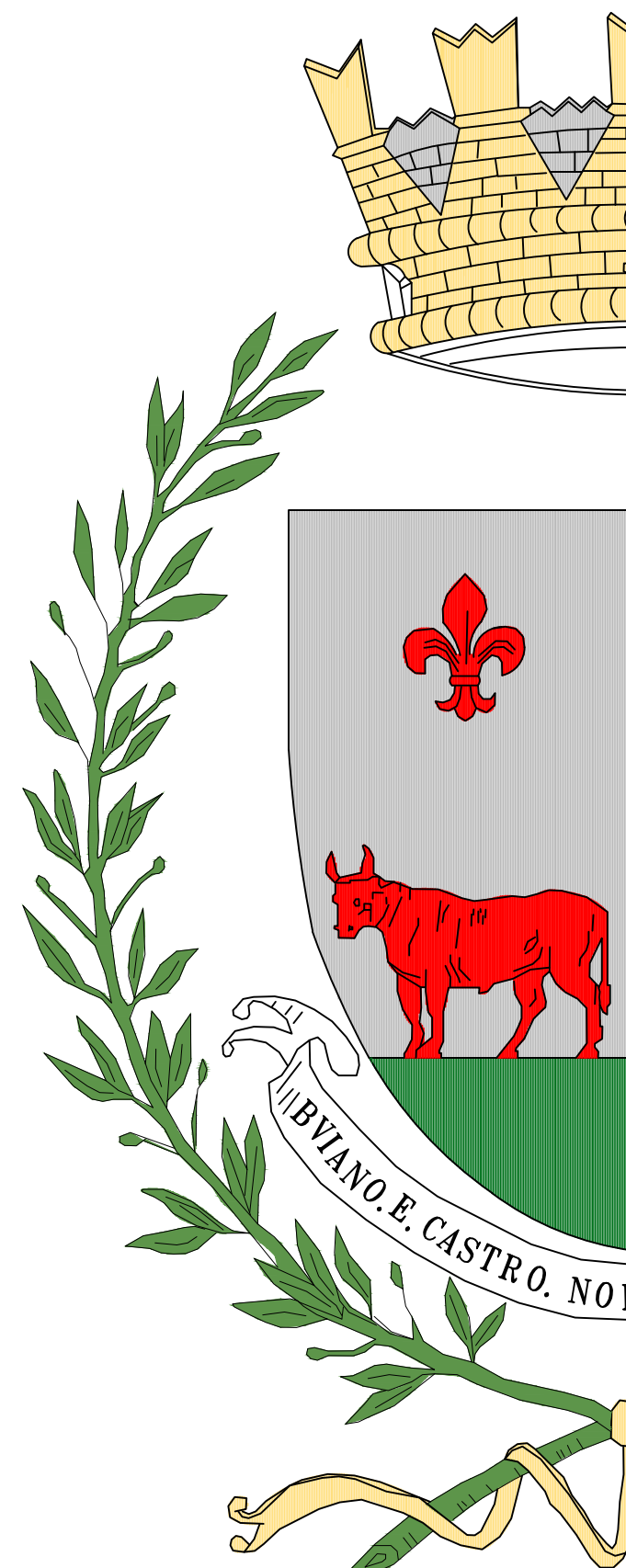
PROGETTO ESECUTIVO - 1 lotto

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**

- Unita' esterna VRF con produzione ACS, pot. nominale in riscaldamento 37,5 kW (COP=4,27), in raffrescamento 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
- Unita' interne VRF pot. 2,2 kW in raffrescamento, 2,5 kW in riscaldamento
- Unita' interne VRF pot. 2,8 kW in raffrescamento, 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/raffrescamento BC-unita' 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"

**LEGENDA**

- UNITA' ESTERNA VRF CON PRODUZIONE DI ACS Potenza nom. riscaldamento 37,5 kW e raffrescamento 33,5 kW
- BOOSTER VRF PER ACS (pot. 2,5 kW)
- UNITA' INTERNE VRF potenza nominale 2,5/3,2 kW
- PUFFER TERMOACCUMULO CAP. 500 lt (c. 1 SERPENTINO)
- ELETTROPOMPA Q=4,3 mch, H=3,5 mca
- VALVOLA DI SICUREZZA CERT. INAL 1/2" x 3/4" 3 BAR
- VALVOLA DI RITARDIO
- DISCARICATORE
- ALIMETRO SPINATO
- COLLETTORI SOLARI n. 6 (sup. netta tot. = 12 mq)
- VALVOLA SEZIONAMENTO
- VALVOLA SEZIONAMENTO
- MISURATORE PORTATA
- REGOLATORE PORTATA
- VALVOLA SEZIONAMENTO
- ELETTROPOMPA SQUARE Q=0,6 mch, H=4 mca
- TERMOMETRO
- VALVOLA SEZIONAMENTO
- VALVOLA SPINATO
- VALVOLA SICUREZZA SOLARE 1/2" x 3/4" 6 bar cert. INAL
- AMBITO SCARICO
- VASO ESPANSIONE SOLARE 33 lt. PRECARICA 1,5 bar
- MANOMETRO
- REGOLATORE SOLARE CON SONDE
- VALVOLA SICUREZZA 1/2" x 3/4" 3 bar cert. INAL
- ELETTROPOMPA Q=1,8 mch, H= 5,5 mca
- ELETTROPOMPA Q=0,8 mch, H= 3,5 mca
- ELETTROPOMPA Q=2,3 mch, H= 2 mca
- VASO ESPANSIONE 33 lt. PRECARICA 1,5 bar
- VASO ESPANSIONE 25 lt. PRECARICA 1,5 bar
- VASO ESPANSIONE 18 lt. PRECARICA 1,5 bar
- SOLITORE ACS 1 SERPENTINO CAP. 600 lt
- TERMOSTATO IMMERSIONE 0° - 20°
- VALVOLA SICUREZZA cert. INAL 1/2" x 3/4" 6 bar
- VASO ESPANSIONE SANITARIO 60 lt. PRECARICA 2,5 bar
- ELETTROPOMPA Q=0,5 mch, H=3,5 mca
- TERMOSTATO AD IMMERSIONE
- MISCELATORE ELETTRONICO ANTILEGGIONELLA 1"1/4
- REGOLATORE TEMPERATURA (2 ZONE) + BOLLITORI
- VALVOLE AUTOMATICHE DI SPINATO
- SONDA PER MISCELATORE

## SCHEMA CENTRALE TERMICA

