STUDIO TECNICO
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

RISCALDAMENTO · CONDIZIONAMENTO · IDRICO SANITARIO · ANTINCENDIO

Per. Ind. Termotecnico Guido Pagani v. Col di Foglia 61 AGORDO 32021 –BL– telefax : 043763634 E–mail: stpagani@libero.it

Committente:

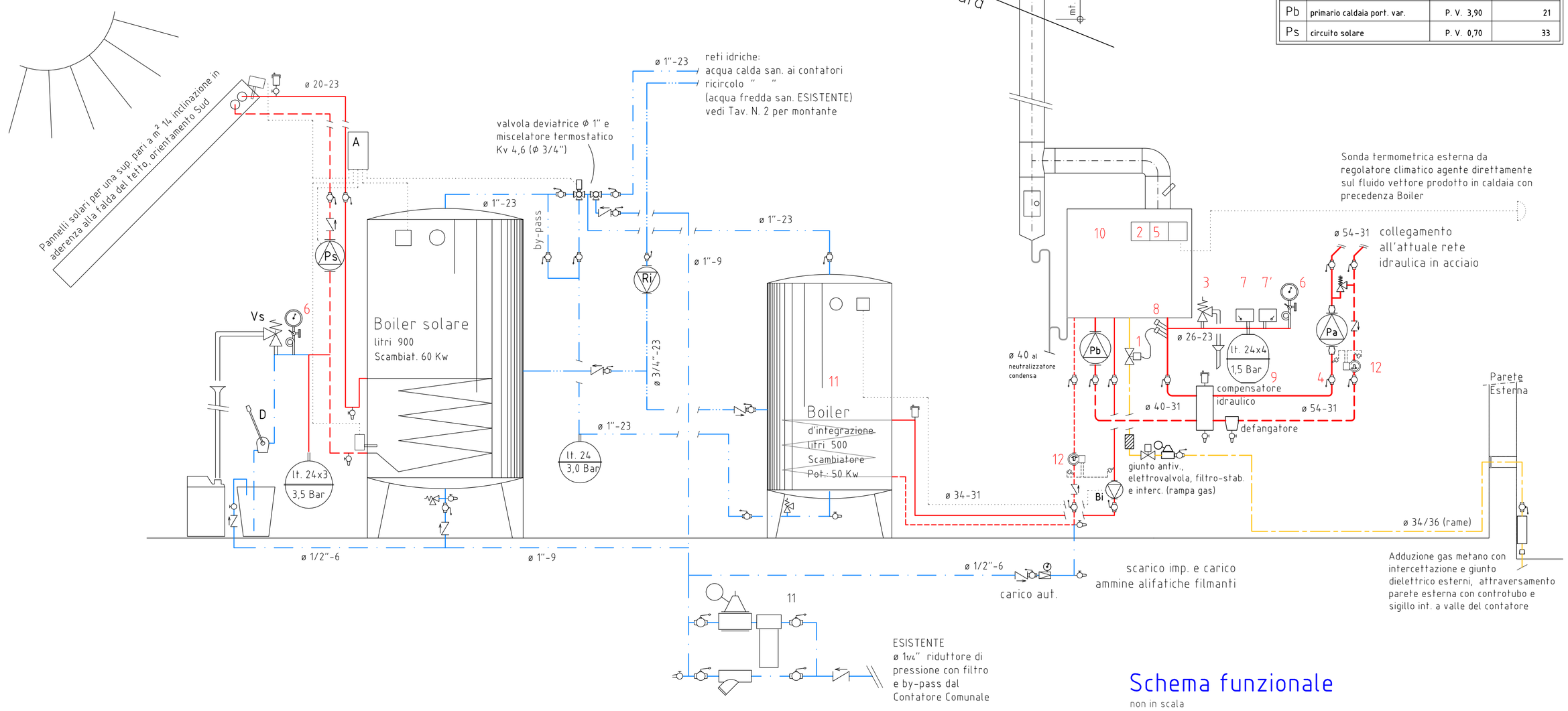
Azienda Territoriale Edilizia Residenziale della prov. di Belluno
via B. Castellani, 2 – 32100 BELLUNO

Titolo:
Sostituzione caldaia e variazione del combustibile da gasolio a gas metano per l'impianto termico del Condominio *"ex INCIS Ufficiali"*
via Col di Lana n. 72 BELLUNO
– Schema funzionale di centrale e per impianto solare term. ACS

data:	tavola	scala:	aggiornamenti:
16–01–2013	N. 1	1 : 50	

legenda

- andata e ritorno fluido vettore
  n. b.: tubazioni in rame sono indicati il Ø int. per l'acciao Ø in pollici e poi lo spessore minimo del coibente in mm. con conduttività pari a 0,034 W/m°C
- rete gas metano in rame con indicato in mm. il Ø int./est.
- acqua fredda sanitaria
- acqua calda sanitaria
- acqua calda san. di ricircolo
- termometro sino a 120 °C
- Valvola di sfiato aut. aria
- 4 Valvola d' intercettazione a sfera (DN = DN tubi)
- Valvola di non ritorno
- Valvola servocomandata a 3 vie (DN=DN tubi deviatrice, Kv misc.)
- rubinetto di scarico
- Valvola di taratura
- Valvola di sfioro Portata 0,6 m³/h - dP 35 Kpa
- Valvola di sicurezza Boiler Ø 1/2"–6,0 Bar ISPESL
- Giunto antivibrante
- 1 Valvola d'intercettazione combustibile ISPESL
- 3 Valvola di sicurezza impianto Ø 1/2"– 3,0 Bar ISPESL
- 6 Manometro rubinetto e flangia ISPESL
- 7 Pressostato massima press. (1,8 Bar) di blocco a riarmo m. ISPESL
- 7' Pressostato minima press. (1,3 Bar) di blocco a riarmo m. ISPESL
  N.B.: non installare con presenza di flussostato (caldaia)
- 8 Pozzetto termometro campione ISPESL
- 9 Vaso d'espansione chiuso a mebrana ISPESL con indicate capacità e precarica
- 10 Caldaia murale a gas a condensazione completa di regolatore climatico con programma settimanale e produzione ACS in precedenza, elettropompa primaria a variazione di portata.
- 2 Potenza utile 90 Kw, press. d'es. 4,0 Bar, completa di termometro e
- 5 termostati ISPESL – rampa gas metano
- 11 Boiler d'accumulo e produzione ACS d'integrazione cap. lt. 500 – Serpentino Pot.: 50 Kw
- 12 Contatore di calore con sonde di temp.
- A Regolatore solare per differenza di temp. (tarab.) a comando elettropompa Ps, con termostato di regolazione e blocco
- Vs Valvola di sicurezza solare ø ½" – 4,0 Bar con scarico sulla tanica per recupero liquido antigelo
- D Carico impianto solare con pompa a mano
- Montante termo/idrico - gas
  N. B.: Elettropompe: Caratteristiche vedi tabella sopra lo schema
  Ulteriori note vedi a lato dei comonenti



Elettropompe (P. V.: a portata variabile)	circuito	portata mc/h	prevalenza Kpa
Pa	radiatori abitazioni	P. V. 7,60	35
Bi	al Boiler	3,00	46
Ri	ricircolo acqua calda san.	0,30	24
Pb	primario caldaia port. var.	P. V. 3,90	21
Ps	circuito solare	P. V. 0,70	33

Schema funzionale

non in scala