

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI TORINO

COMUNE DI SANT'ANTONINO DI SUSÀ

OGGETTO

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto relativo alla realizzazione di costruzione
da adibirsi a canile sanitario ed area parco



ACSEL s.p.a. - Cap. Soc. Lit. 10.000.000 - P. IVA 03690000103
Sede legale ed amministrativa: 10057 SANT'ANTONINO DI TORINO (TO) Italy - Via delle Chiese, 21
Tel. +39 011 93 42 978 - Fax +39 011 93 99 215
segreteria@acsel.it - www.acsel.it
Impianto di depurazione e canile: 10090 ROSSA (TO) Italy - Strada comunale di Ruvè, 7
Tel. +39 011 93 42 978 int. 3 - Fax +39 011 93 67 906

FIRMA R.U.P.

FIRMA E TIMBRO
AMM. DELEGATO DOTT. P. BORRONI

INDIRIZZO

Via Susa n.46

OGGETTO

IMPIANTI MECCANICI - RISCALDAMENTO

STUDIO DI PROGETTAZIONE
Ing. Roberto CIMARELLA

FIRMA E TIMBRO

Via Almese n. 33B
10040 Villar Dora - TO
Tel. 011.9352570

RIFERIMENTI CATASTALI

NCT fg. 1 N. 492-180

EMISSIONE

Novembre 2014

REVISIONE

SCALA ELABORATI

Come indicato

NUM. ELAB. GRAFICI

9

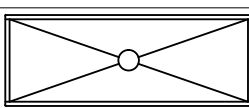
TAVOLA

8A

NOTA BENE:

- disegno valido esclusivamente per gli impianti meccanici
- la verifica per il dimensionamento della rete di distribuzione delle portate delle varie macchine e' a carico dell'assuntore
- le caratteristiche di prevalenza delle pompe dovranno essere verificate, dall'assuntore, in base alle effettive perdite di carico delle apparecchiature installate
- a fine lavori si devono presentare alla committenza, unitamente alla dichiarazione di conformità (ex D.Lgs 37/2008) le piante con la distribuzione reale dell'impianto "AS-BUILT"
- ogni radiatori deve essere corredato da valvola termostatica
- il dimensionamento dei radiatori, inteso come numero di colonne e di elementi, può essere variato in relazione agli spazi effettivi sottofinestra, resta vincolante il valore di potenza indicati.
- per la scelta dei radiatori si deve far riferimento alla norma UNI-EN442 con DT=55°C, Tambiente 20; Tin 80; Tout 60;
- l'ubicazione dei radiatori può essere variata in relazione alla richiesta della direzione lavori
- tutte le tugazioni in centrale termica dovranno essere coibentate con isolante flessibile a cellule chiuse di spessore conforme a quanto disposto dalla Legge 10/91 e rifinite con laminato plastico
- prevedere sfiati e scarichi ove è necessario; ogni circuito deve essere scaricabile indipendentemente
- installare manometri a monte e a valle di ogni pompa

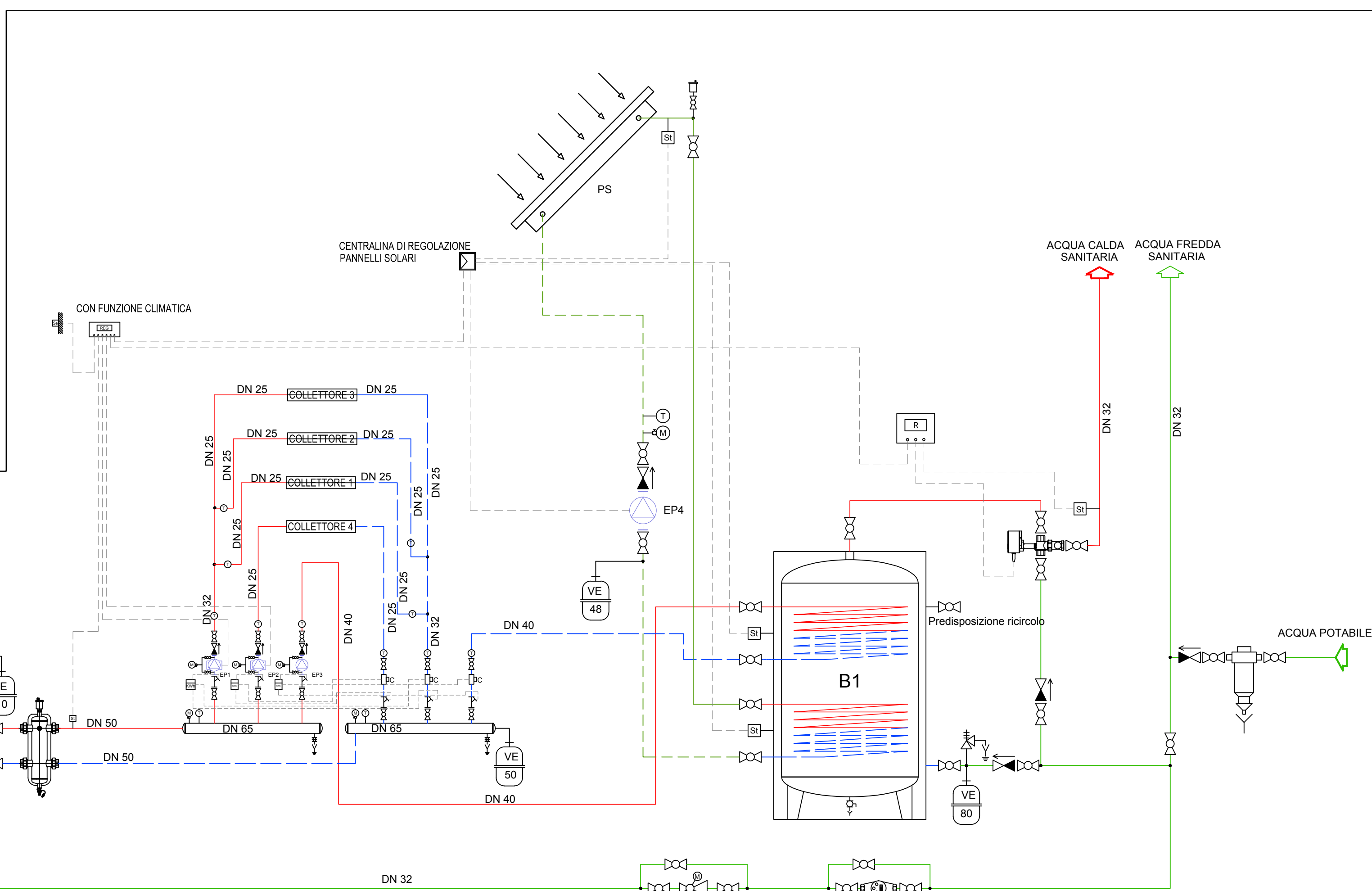
COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE CIRCUITO RADIATORI



TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO

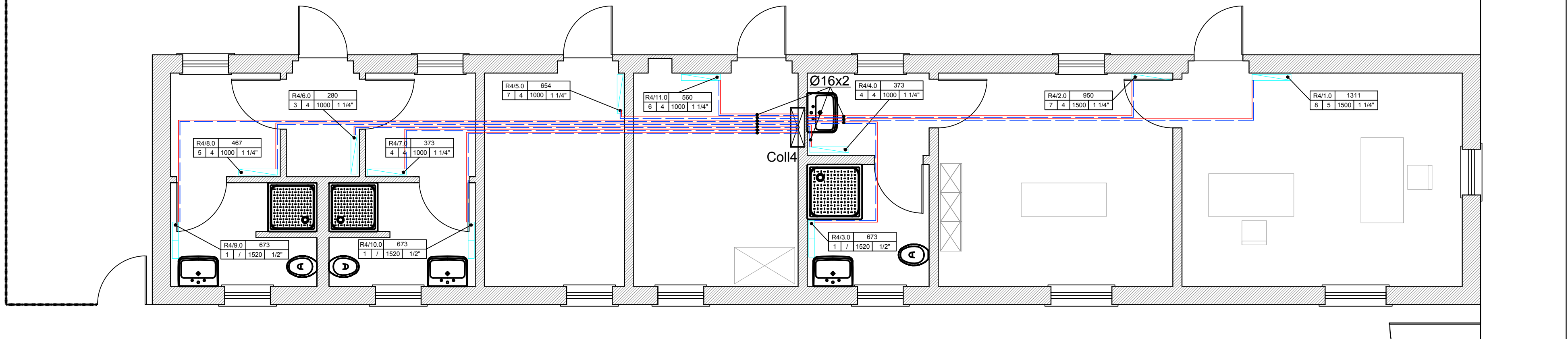
TUBAZIONI IN MULTISTRATO

SCHEMA DI CENTRALE



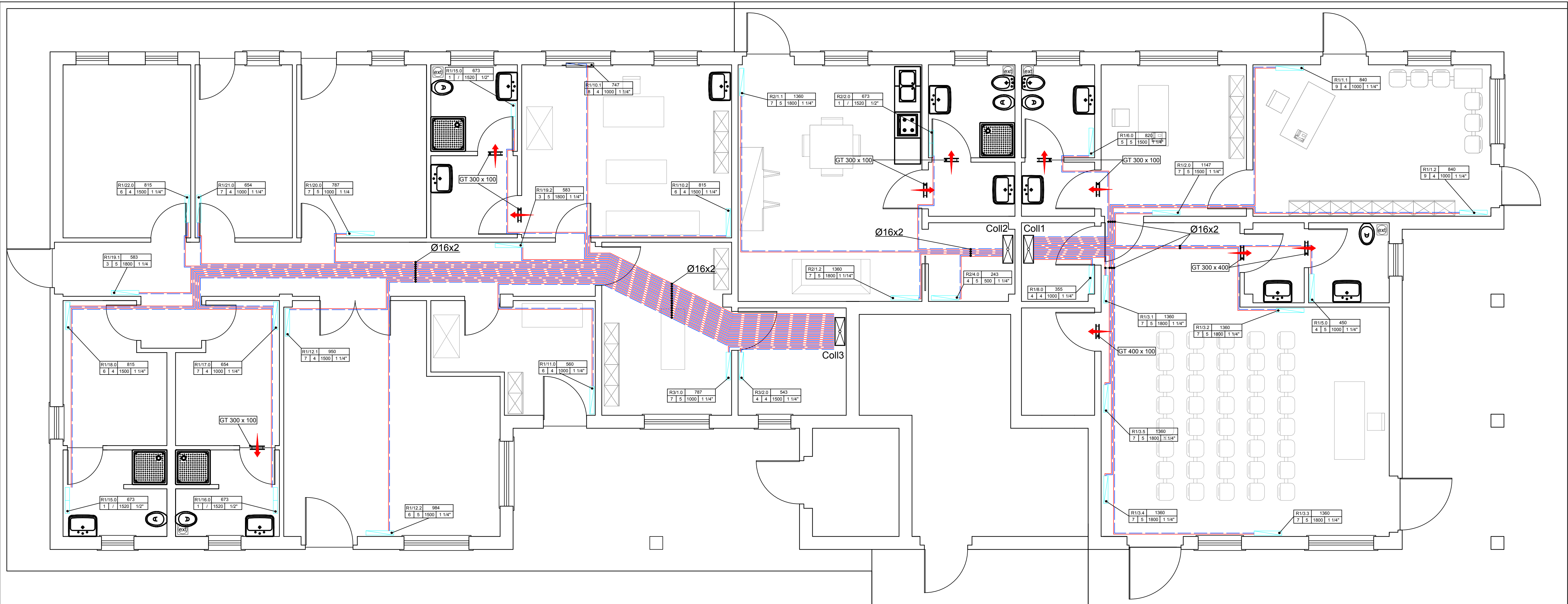
PIANTA PALAZZINA AREA SANITARIO

Scala 1:50

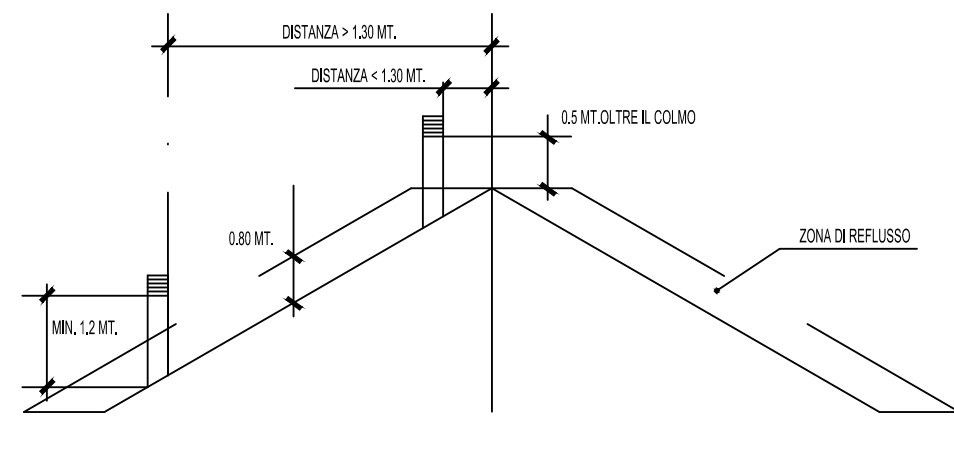


PIANTA PALAZZINA AREA PARCO

Scala 1:50



ALTEZZA DI SBOCO CANNA FUMARIA



BOLLITORE A DOPPIA SERPENTINA B1

| | | |
|----------------------------|-------|-----|
| Potenzialita' (DT 30 °C) | kW | 32 |
| Capacita' | litri | 800 |
| Temp. max acqua accumulata | °C | 60 |

PANNELLI SOLARI PS

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Tipologia | Collettori solari piani |
| Superficie totale pannelli | 16 mq |
| Numero pannelli | 8 |

CALDAIA A CONDENSAZIONE - C1

| Potenza resa kW 32 (DT 80-60°C) | Potenza utile (80/60 °C) kW 34 | Press. massima di esercizio bar 3 |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|

ELETTROPOMPE

| Sigla | Circuito | Portata m³/h | Prevalenza daPa |
|-------|-----------------------------------|-----------------|--------------------|
| EP1 | Circuito palazzina area parco | 1,3 | 3,5 |
| EP2 | Circuito palazzina area sanitario | 0,3 | 2,5 |
| EP3 | Circuito A.S.C. | 1,8 | 16,75 |
| EP4 | Circuito solare | 0,6 | 45 |

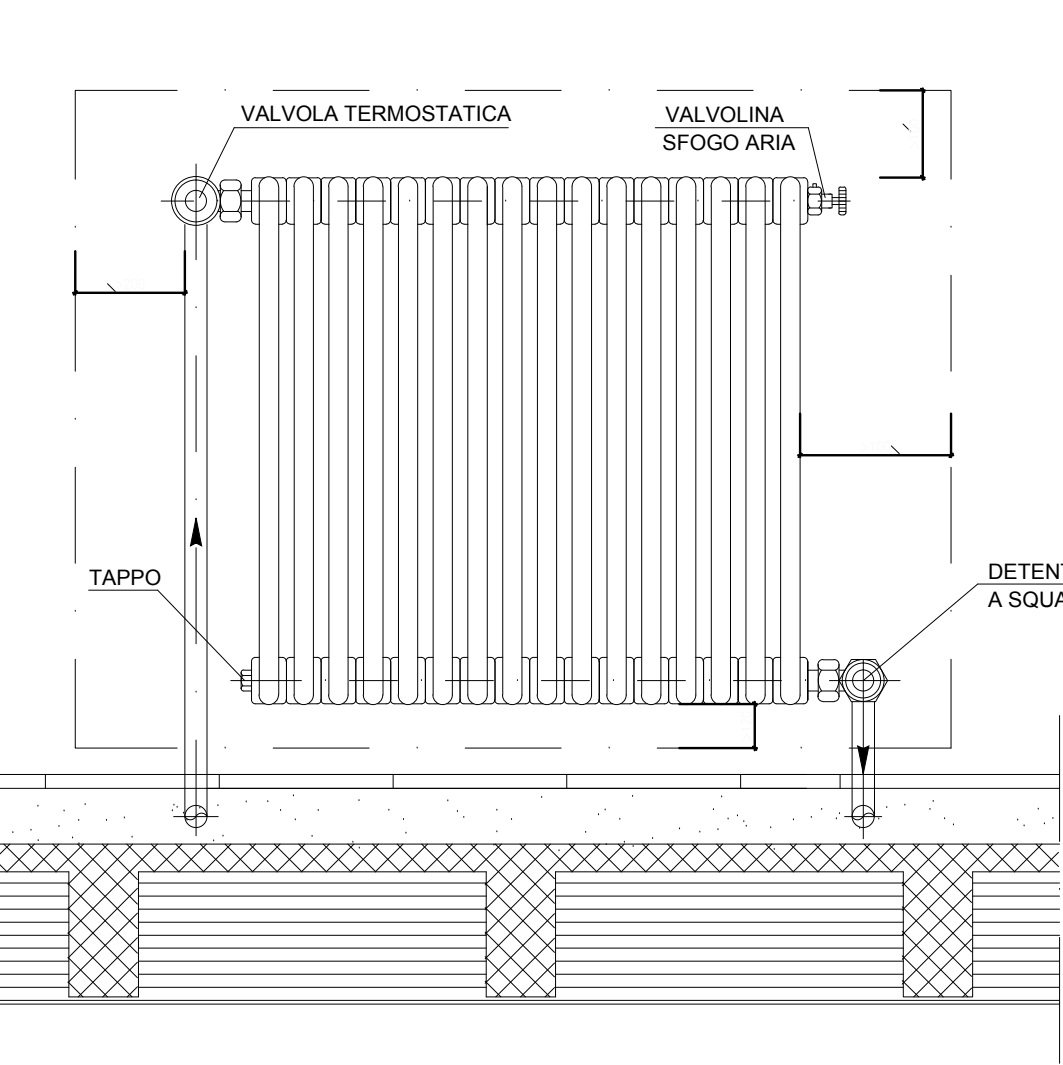
NOTE

Le prevalenze sopra indicate dovranno essere verificate a cura della Ditta Appaltante, in relazione all'effettiva conformazione dei circuiti.

Le portate sono riferite a ogni singola pompa.

Il circolatore del circuito radiatori è di tipo elettronico.
Installare manometri a monte ed a valle di ogni pompa.

PARTICOLARE INSTALLAZIONE RADIATORI



LEGENDA

| | | | |
|--|---|--|-----------------------------|
| | VALVOLA | | VALVOLA MOTORIZZATA A 3 VIE |
| | VALVOLA DI RITEGNO | | PRESSOSTATO DI BLOCCO |
| | TERMOMETRO | | TERMOSTATO DI BLOCCO |
| | MANOMETRO | | GRUPPO DI CARICO |
| | POZZETTO TERMOMETRICO | | FILTRO |
| | VALVOLA DI SICUREZZA | | POMPA ELETTRONICA |
| | TERMOSTATO DI REGOLAZIONE | | POMPA SINGOLA |
| | SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA | | A/R ACQUA CALDA |
| | REGOLATORE PRESSIONE GAS | | RICIRCOLO |
| | SONDA GAS | | ACQUA POTABILE |
| | GIUNTO ANTIVIBRANTE RETE GAS | | ACQUA CALDA SANITARIA |
| | CENTRALINA FUGHE GAS | | RETE GAS |
| | VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE | | A/R PANNELLI SOLARI |
| | ALLARME ACUSTICO | | FILTRO ACQUA |
| | SONDA DI TEMPERATURA | | VASO DI ESPANSIONE |
| | SERVOCOMANDO VALVOLA | | |
| | RUBINETTO A MASCHIO CON IMBUTO DI SCARICO | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|--|
| | TUBAZIONI ANDATA/RTORNO RADIATORI IN MULTISTRATO PRECOIBENTATO | | | | | | |
| | COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE CIRCUITO RADIATORI | | | | | | |
| | RADIATORE IN ACCIAIO MULTICOLONNA ATTACCHI Ø16 | | | | | | |
| | SCALDASERVETTE | | | | | | |
| <table><tr><td>RX</td><td>W</td></tr><tr><td>E</td><td>C</td></tr><tr><td>H</td><td>V</td></tr></table> | RX | W | E | C | H | V | CARATTERISTICHE RADIATORI RX: Riferimento - W: Potenza E: n° Elementi - C: n° Colonne - H: Altezza - V: Ø Attacchi |
| RX | W | | | | | | |
| E | C | | | | | | |
| H | V | | | | | | |
| | ESTRAZIONE | | | | | | |
| | GRIGLIA DI TRANSITO | | | | | | |