



RICHIESTA PARERE PRELIMINARE RETE ACQUEDOTTO
P.U.A. - SCHEDA 12 / 9 - P.R.G. / V - Via Fantoni

Via Fantoni - C.T. Rimini, Foglio 86, mappali n° (proprietà Soc. FLAMCO); 248 -1546 -1549 -1551-1553 -1557-1630 -1631-1650 -1651 (proprietà Comune di Rimini); 1547 - 1550 -1552 - 1554 - 1556 -1558

Arch. Lilla Filippi
via della Loreta 12 - 47853 Coriano (RN)
cell. 3333842781 - mail: studiotalifilippi@libero.it
P.IVA 00791360467 lilla.filippi@archworldipac.it

Arch. Luciano Raschi (Impianti Meccanici e Ex. Legge 10 / 91)
Via I. Versari n. 7 - 47922 Rimini (RN),
Tel. 0541-777508, info@tecnosudorimini.it

Geom. Giancarlo Sermani (Impianti regolazione Acque e Acquedotto)
Via Caduti di Marzabotto 40, Rimini (RN),
mail: giancarlosermani@coopprogetti.it
Tel. 0541-778600

Ing. Marco Polazzi (Ubiservice s.r.l.)
(Impianti Energie Rinnovabili)
Via dello Stambecco 6 - 47923 Rimini (RN),
Tel. 0541-786987, mail: marco.polazzi@ubisrl.it

Per. Ind. Luciano Zavaglia (Impianti Elettrici e Assemblati)
Via Valentini 11 - 47922, Rimini (RN), Tel. 0541-791524
mail: lucianozavaglia@studionewton.com

Arch. Igor Magnani
via Ca del Drago 29 - 47924, Rimini (RN), mail: igormagnani@ibero.it

Arch. Manuela Mucini
Via Flaminia Conca 43 - 47923, Rimini (RN), mail: manuela@muciniirimini.com

Geom. Emanuele Pacassoni
Via Madrid 70 - 47924, Rimini (RN), mail: info@studiopacassoni.com

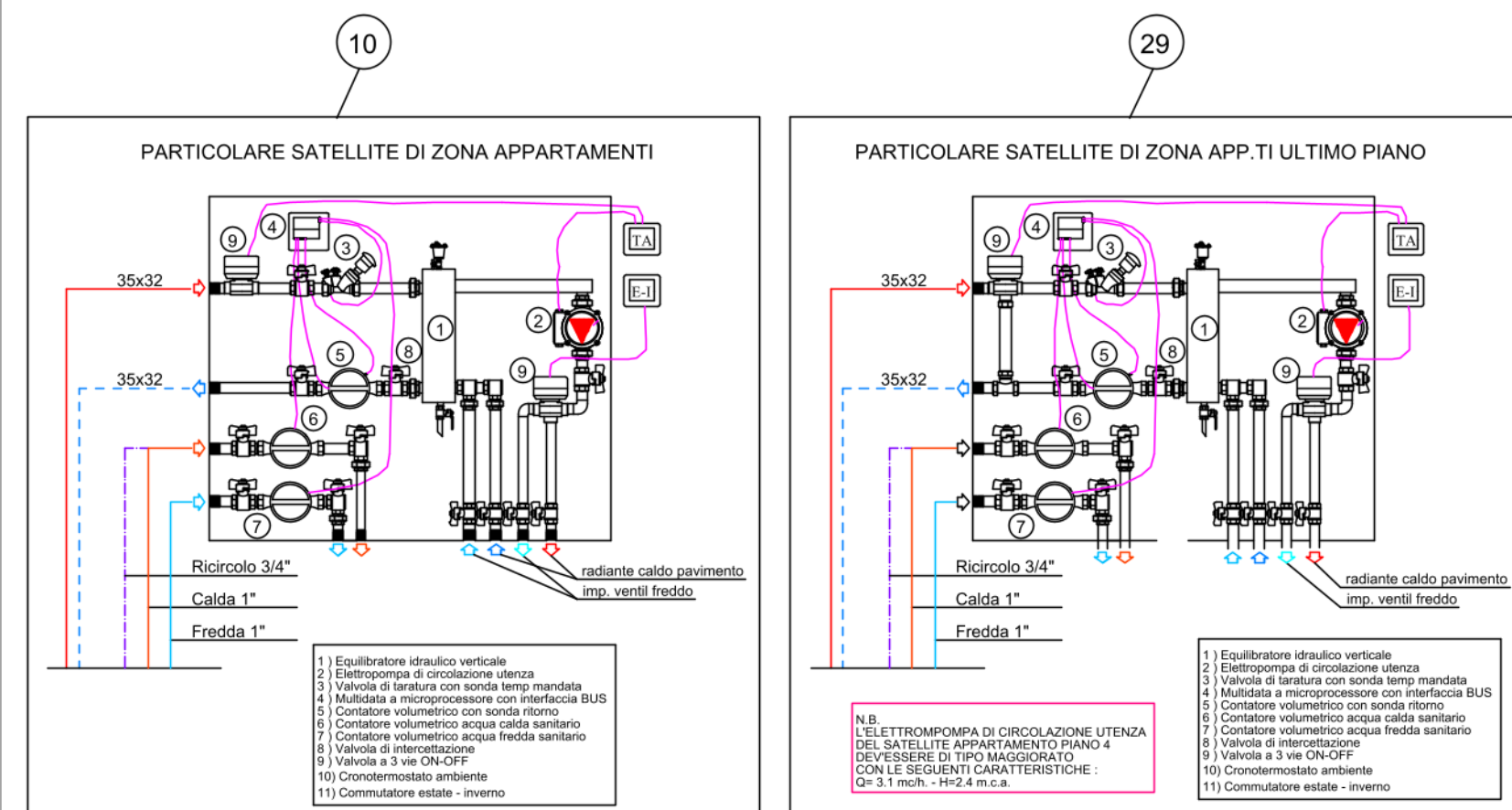
Tav : M 03 SCHEMA UNIFILARE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA data: Luglio 2015

LEGENDA MATERIALI

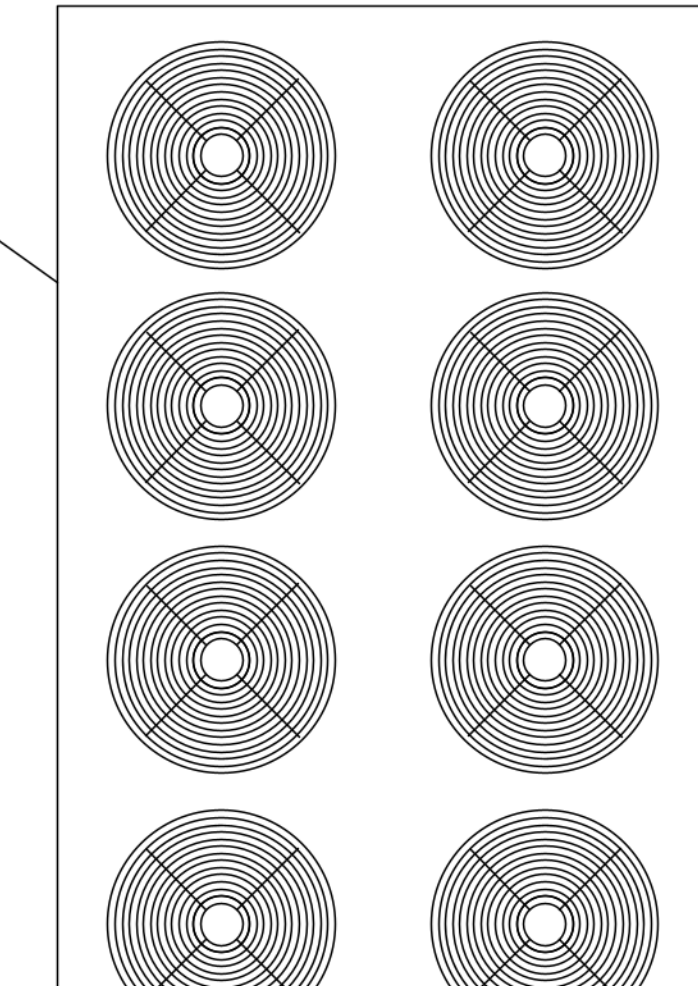
1	Gruppo in pompa di calore (caldo / freddo) CLIVET modello WBAN 302 da 93.2 kw in raffreddamento e 99.6 kw in riscaldamento
2	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox della CIPRIANI modello PWB11 1129H00 a 29 piastre
3	Boiler per acqua calda ad uso sanitario della capacità di lt. 2000
4	Boiler solare della KLOBEN del tipo a doppio serpentino della capacità di lt. 1500 funzione preriscaldamento
5	Pannelli solari sotto vuoto della KLOBEN modello SKY-18 CPC 58 (n. 6)
6	Modulo solare KLOBEN completo di organi di sicurezza, vaso di espansione, elettropompa di circolazione ecc.
7	Centralina elettronica solare della KLOBEN modello COSMET per gestione impianto solare
8	Addizzatore acqua impianto sanitario Marca ITACA
9	Serbatoio inerziale coibentato della capacità di lt. 300
10	Satellite di zona comprendente: contattori per riscaldamento / raffreddamento; Contatore volumetrico a turbina per acqua fredda; contatore volumetrico per acqua calda; separatore idraulico; valvola a due vie on-off, valvola a tre vie on-off; elettropompa di circolazione regolatore elettronico ricevitore di impulsi, collegamenti a mezzo cavo m-bus.
11	Gruppo di riempimento completo di by-pass, saracinesche e disconnettere
12	Vasi di espansione circuito impianto omologati ISPESEL
13	Saracinesca di sezionamento circuito idraulico
14	Valvola di non ritorno installazione circuito idraulico
15	Giunto antivibrante in base gomma STENFLEX o similari
16	Rubinetto di scarico da 1/2" completo di tappo
17	Termometro a quadrante (scala 0-120 °C .) omologato ISPESEL
18	Termostato ad immersione di massima sicurezza SIEMENS mod. RAK -TW-1000
19	Contattori alogoritmico elettronico SIEMENS
20	Valvola a tre vie per regolazione temperatura mandata acqua calda sanitario SIEMENS
21	Resistenza elettrica integrativa da 6-10 kw (installazione Boiler parte bassa)
22	Sonda di temperatura ad immersione SIEMENS
23	Contatore acqua fredda
24	Manometro 0-60 bar
25	Satellite di zona comprendente: contattori per riscaldamento / raffreddamento; Contatore volumetrico a turbina per acqua fredda; contatore volumetrico per acqua calda; separatore idraulico; valvola a tre vie on-off, valvola a tre vie on-off; elettropompa di circolazione regolatore elettronico ricevitore di impulsi, collegamenti a mezzo cavo m-bus.

LEGENDA ELETTROPOMPE

P1	Elettropompa di circolazione circuito secondario scambiatore boiler marca WILO modello TOP-Z-40-7
P2	Elettropompa di circolazione circuito secondario scambiatore recupero - boiler marca WILO modello TOP-S-40-7
P3	Elettropompa di circolazione travaso boiler solare boiler impianto sanitario marca WILO modello STAR-Z-25/2-EM
P4	Elettropompa ricircolo sanitario marca WILO modello STAR-Z-25-6 EM
P5	Elettropompa di circolazione circuito primario solare (in dotazione al gruppo solare termico).
P6	Elettropompa di circolazione primario riscaldamento / raffreddamento marca WILO modello STRATOS 65/1-9

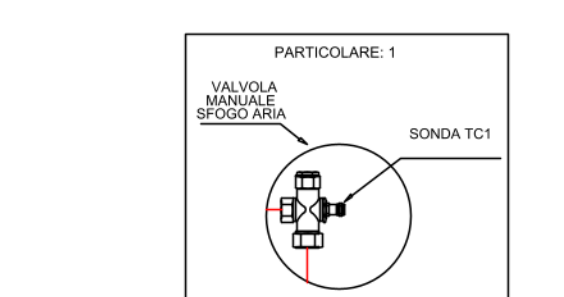
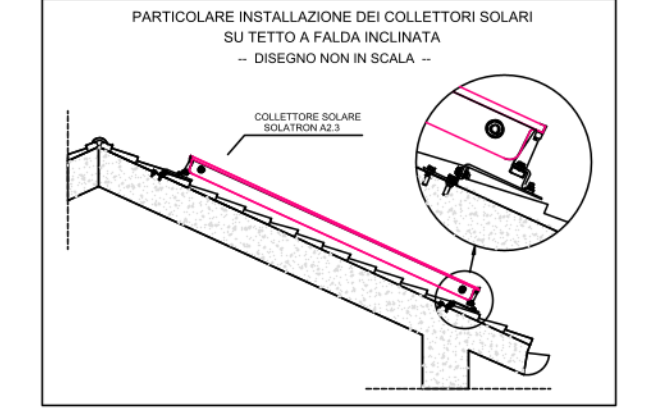


GRUPPO IN POMPA DI CALORE CLIVET MOD. VBAN 302



N.B. LO SCHEMA DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI E' PURAMENTE INDICATIVO. PER LO SCHEMA ESATTO CONSULTARE IL FORNITORE DELLE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE.

PRESCRIZIONI
PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO SOLARE
Tutte le tubazioni componenti il circuito solare devono essere omologate per il sole.
Tutte le giunzioni devono essere tassativamente realizzate a salde o con raccordi con sigilla in ottone nel tipo a spina.
L'installazione delle tubazioni in zone quali cantine, soffitti con giunti per alte temperature con spessore minimo di 12 mm resistente alle alte temperature.



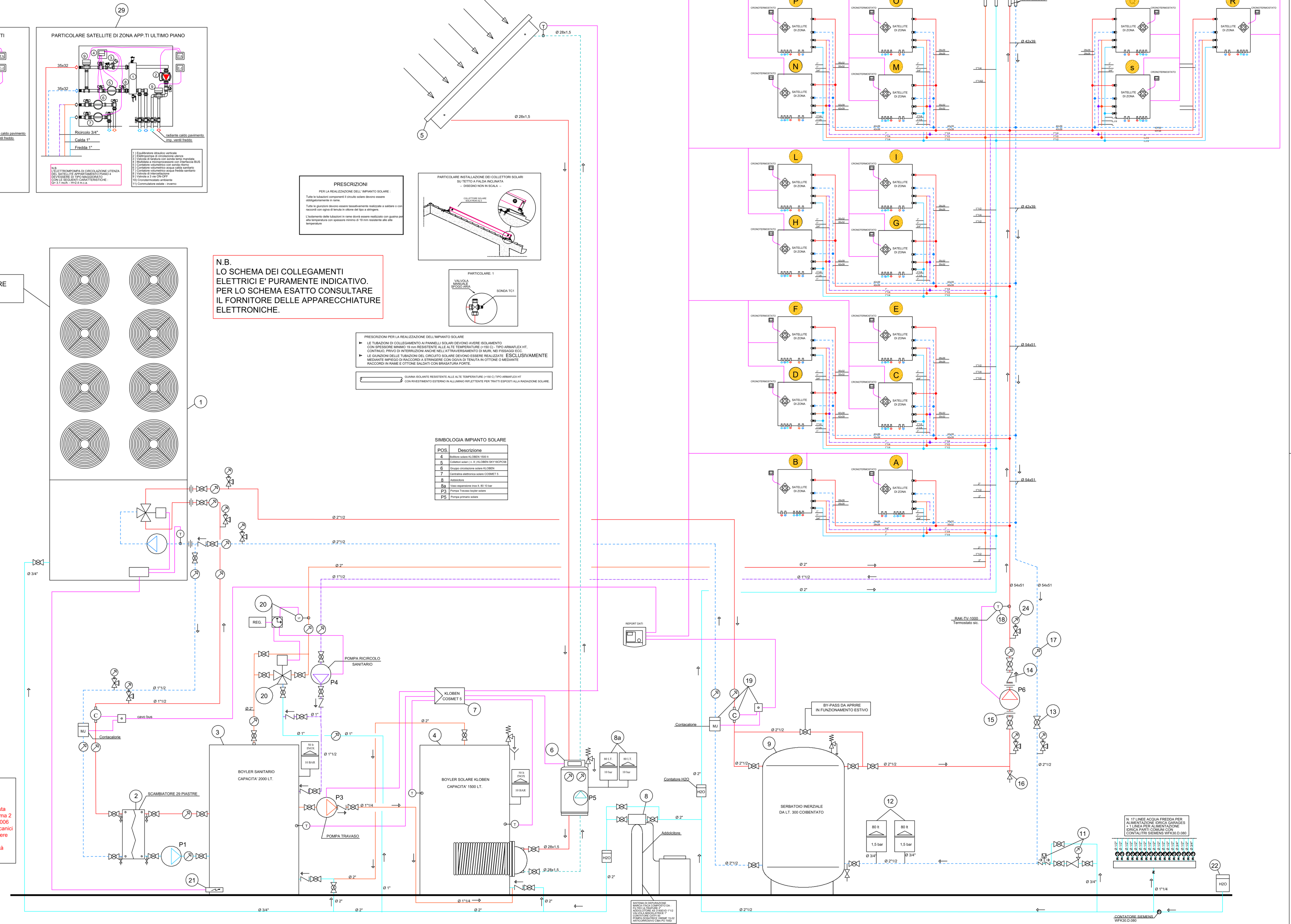
PRESCRIZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO SOLARE
LE TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO AI PANNELLI SOLARI DEVONO AVERE SECONDO I DATI CON SPECIFICAZIONI MINIME SECONDO LE ALTE TEMPERATURE (>100 °C) - TIPO ARMAFLEX HT, CONTROLLO PRESSO DI RACCORDO A STRANIERE IN ALLUMINIO INLETTERE PER TATTI ESPOSTI ALLA RADIAZIONE SOLARE.
LE GIUNZIONI DELLE TUBAZIONI DEL CIRCUITO SOLARE DEVONO ESSERE REALIZZATE ESCLUSIVAMENTE MEDIANTE IMPOSTO DI RACCORDO A STRANIERE CON GIUNTA DI TESTATA IN OTTONE O MEDIANTE RACCORDI IN RAME E OTTONE SALDATI CON BRASATURA FORTE.
SERBATOIO INERZIALE RESISTENTE ALLE ALTE TEMPERATURE (>100 °C) TIPO ARMAFLEX HT CON INVERTIMENTO ESTERNO IN ALLUMINIO INLETTERE PER TATTI ESPOSTI ALLA RADIAZIONE SOLARE.

SIMBOLOGIA IMPIANTO SOLARE

POS.	Descrizione
4	Boiler solare KLOBEN 1500 lt.
5	Contatore acqua c. e. KLOBEN BAYTECH-PC
6	Gruppo circolazione solare KLOBEN
7	Centralina elettronica solare COSMET 1
8	Addizzatore
8a	Vaso espansione solo 10 bar
P3	Impianto travaso boiler solare
P5	Impianto primario solare

N.B.
Ogni variante apportata al presente progetto esecutivo deve essere preventivamente concordata ed approvata dal Progettista degli impianti.
La mancata osservanza di quanto sopra solleva il Progettista dalla responsabilità derivatagli dal disposto dall'Art. 8 Comma 2 del D.Lgs. n° 192 del 19/08/05 e D.Lgs. n° 311 del 29/12/2008 e non consentirà pertanto al Progettista degli impianti meccanici e al Direttore dei Lavori delle opere architettoniche di redigere la certificazione finale degli impianti e l'asseverazione.
Tali documenti sono necessari per l'ottenimento dell'agibilità e/o abitabilità.

SCHEMA CENTRALE TERMOFRIGORIFERA E SOLARE



N. 11 LINEE ACQUA FREDDA PER ALIMENTAZIONE BRUCIA CALORE + LUNA PER ALIMENTAZIONE BRUCIA CALORE CON CONTATTORI SIEMENS WFK30.0.080