



**COMUNE DI VALSAMOGGIA**  
Città Metropolitana di Bologna

AREA PROGRAMMAZIONE, REALIZZAZIONE, GESTIONE E CURA DEL PATRIMONIO  
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA  
STRUTTURA DA ADIBIRE AD ASILO NIDO  
PRESSO LA MUNICIPALITA' DI SAVIGNO.



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO TERMICO

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

RESPONSABILE:  
Stefano Cremonini

PROGETTO:  
Nicola Dall'Olio  
Francesca Danielli  
Antonella Colombari  
Elisa Sandri

RESPONSABILE DEL  
PROCEDIMENTO:  
Geom. Stefano Cremonini


PROGETTAZIONE:  
Arch. Andrea Nerozzi

PROGETTO STRUTTURE:  
Ing. Patrizio Bessi

PROGETTO IMPIANTI TERMICI:  
Geom. Per.Ind. Catia Vigetti

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI:  
Per.Ind. Samuele Lucchini

DATA:	ELABORATO N°:	DESCRIZIONE ELABORATO:
aprile 2023	<b>2 - M</b>	<b>RISCALDAMENTO RAFFRESCAMENTO SOLARE TERMICO</b>



**LEGENDA**

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA ORIG. DAIKIN composta da:  
UNITA' ESTERNA ESI165WYT - ALTHERMA 3M16KW 3PH - INVERTER - TRIFASE - R32  
DIM. 110x46x87H cm, PESO 120 Kg, 330 V  
RISCALDAMENTO: 7 T<sub>te</sub> + 38 T<sub>m</sub>; Pot. 15,96 Kw - Pot. Ass. 3,52kw - COP 4,53  
RAFFRESCAMENTO T<sub>m</sub> +7/+12; Pot. 14,00 Kw - Pot. Ass. 4,65 Kw - EER 3,06 CON:  
\* WKS1 mensola con piedini antivibranti  
\* EKST1008CA rialzo di 10 cm  
\* EKDPH08C vasca condensa  
\* EKDPH08C resistenza el. 90 W per vasca  
\* EKRSCT1 sonda sistema  
\* GATEWAY ALTHERMA/MINIC DCOM-LT10 per collegamento  
a sistema BACS - controllo intelligente  
\* ALTHERMA MADOKA BRC1HHDW cron-comando remoto  
\* AFVALVE1 valvola antigelo  
\* IT-DEFANG-OT filtro defangatore magnetico  
\* EKDPH17SX Kit coll. EKWP500 LT NC  
\* 140111 valvola di by-pass UESV  
\* glicole  
\* Accumulo H2O refrigerata FIORINI MINI HC 85, capac. 85 lt.  
DIM. Ø48x78H cm, PESO 25/110 Kg vuoto/pieno  
UNITA' ACCUMULO-BOLLITORE HYBRIDCUBE HYC544/320  
CAP. 500lt, DIM. 79x79x168H cm, PESO 62/52Kg vuoto/pieno, CON:  
\* KFEBA kit riempimento/svuotamento  
\* dosatore di polifosfati  
\* miscelatore termostatico con valvole di ritegno incorporate  
\* EKRBH35D - BSH resistenza elettrica 3 kw  
da alimentare con interuttore esterno manuale e non da unità  
\* kit iniezione ricircolo DAIKIN ZKL  
\* 3WUV n° 2 valvole deviatrici 3 vie 1½"  
\* 3WUV n° 1 valvola deviatrica 3 vie 1½" (estate-inverno)  
\* filtro defangatore  
\* Vaso di espansione chiuso 24 lt riscaldamento  
\* Vaso di espansione chiuso 24 lt sanitario  
N.B. - REGOLAZIONE POMPA CON Trimat 45° - CURVA PIATTA  
\* E' OBBLIGATORIA LA REGOLAZIONE, IL COLLAUDO ED IL PRIMO AVVIAMENTO DA PARTE DEL  
CENTRO ASSISTENZA DAIKIN SPECIALIZZATO

SISTEMA SOLARE ORIG. DAIKIN, SOLARIS 4xV26P - SB SK4V26DBTO.  
A SVUOTAMENTO, DA INSTALLARE CON PENDENZA PER SVUOTAMENTO AL BOILER > 4%,  
da NON additivare con glicole, composto da:  
N° 4 PANNELLI SOLARI EKS26P, piani, per tetto a falda leggera qual piano, sopra lamiera,  
esposizione SUD-EST, DIM./cad. 130x65x200H cm, PESO/cad. 42 Kg, CON:  
\* RCSP kit uscita tetto - convessa  
\* FIX VBP collegamento collettori solari  
\* set di base per montaggio per 2 collettori e set di ampliamento  
\* FIX ADPP n° 4 set di montaggio a tetto  
\* RPS4 EKSRRPS4A gruppo solare di regolazione e pompaggio include sonda boiler, sonda ritorno, sonda solare  
"drain-back CON15 pacchetto tubazioni coibentate con cavo sonda integrato

VENTILCONVETTORE A PARETE DAIKIN FWT-GT mod. 02 e 04  
Dim. Ø80x1x26H cm, Peso 9 Kg, 220V, Pot. Ass. 29W (mod 02) - 33W (mod 04) ; con:  
- n° 8 valvole a tre vie motorizzate, ½", per ventili, al collettore

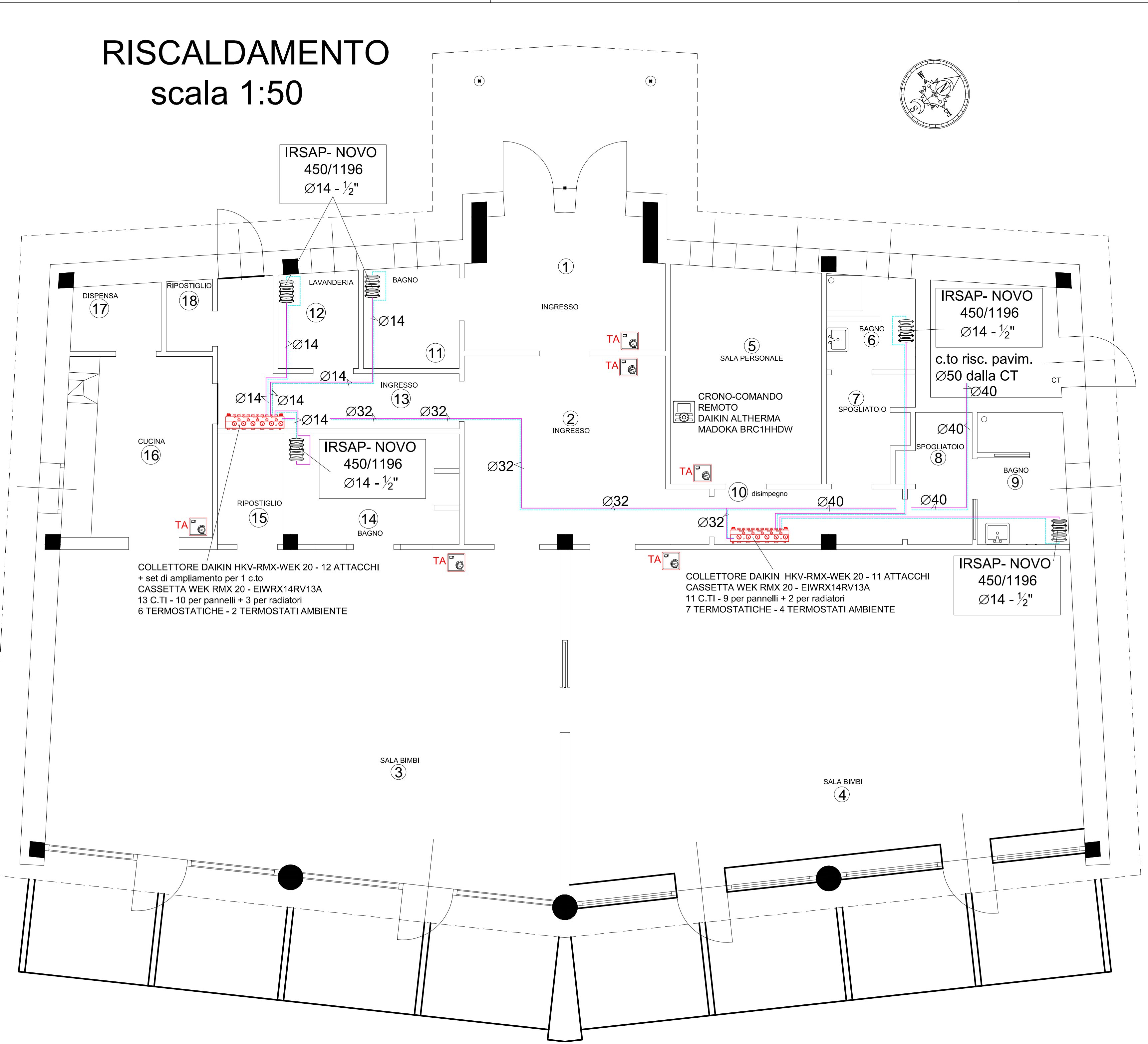
TERMOSTATO AMBIENTE per pannelli riscaldamento collegati a termostatiche del c.to e a BACS

DAIKIN - MERCA, COMANDO VENTIL-TERMOSTATO AMBIENTE a filo per raffreddamento collegati a BACS

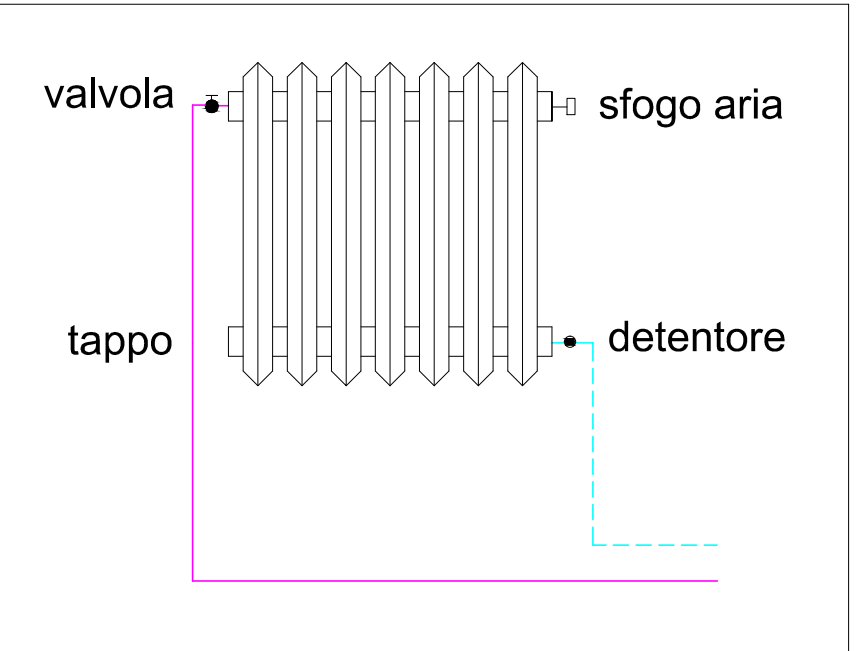
RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO ORIG IRSAP, MOD. NOVO,  
lampone per bagno, a bassa temperatura

ISOLANTE A = 0,036 W/mc  
- ISOLANTE PER C.TO UNITA' INTERNA/ACCUMULATORE/COLLETTORI 19mm.  
- ISOLANTE PER C.TO COLLETTORE/RADIATORI spess. 9mm.  
- ISOLANTE PER C.TO COLLETTORE/VENTILI spess. 19mm.  
- ISOLANTE PER DISTRIBUZIONE H2O SANITARIA spess. 19 mm.  
N.B. COIBENTAZIONE ANTICONDENSA DEL COLLETTORE VENTIL PER RAFFRESCAMENTO

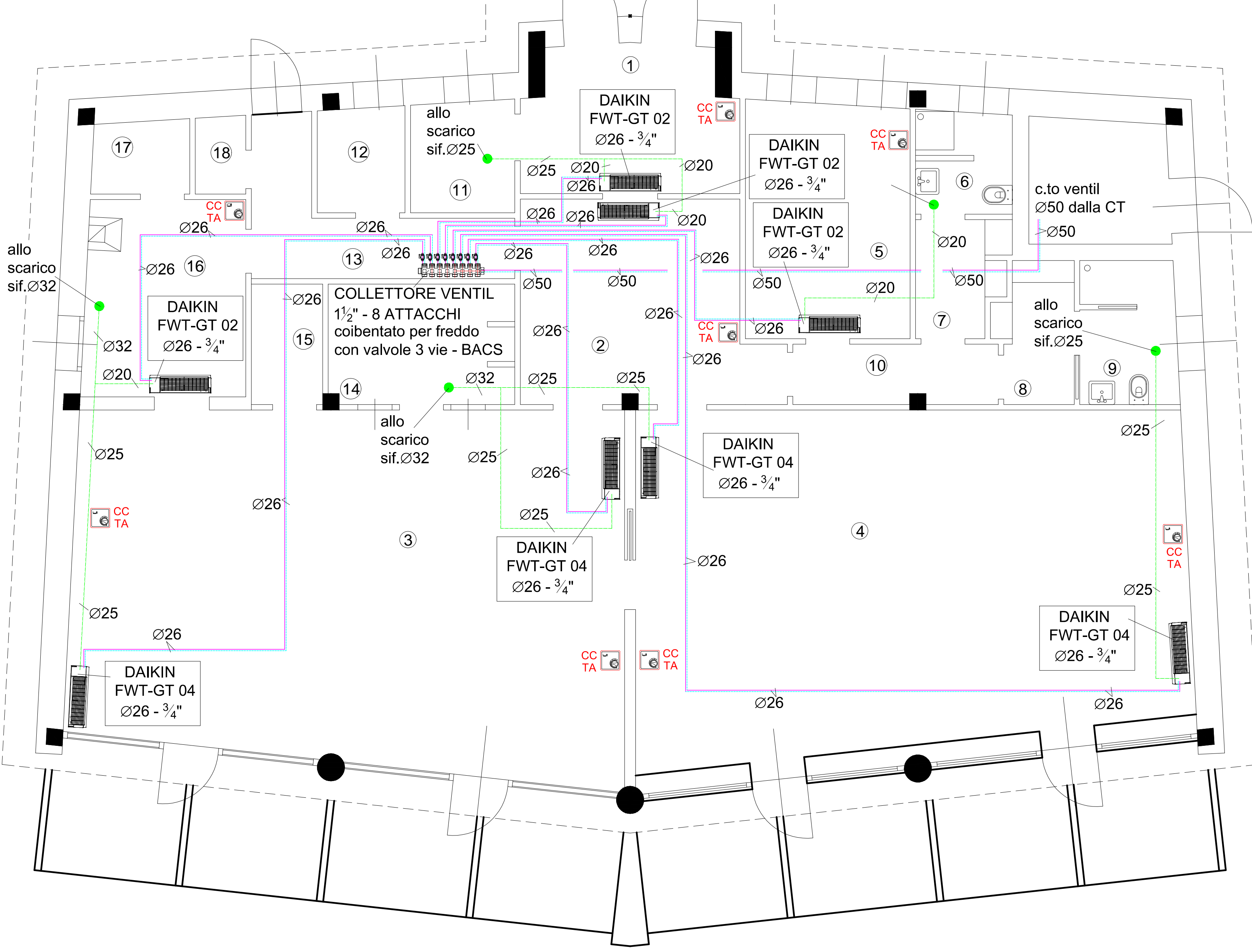
N.B. TUTTE LE APPARECCHIATURE DEVONO ESSERE INSTALLATE SECONDO LA REGOLA DELL'ARTE, NEL  
RISPETTO DELLE VIGENTI NORMATIVE E SECONDO LE SPECIFICHE DI POSA DELLE CASE PRODUTTRICI, CON  
L'AUSILIO DELLE INDICAZIONI DI MONTAGGIO DA ESSE OBBLIGATORIAMENTE FORNITE



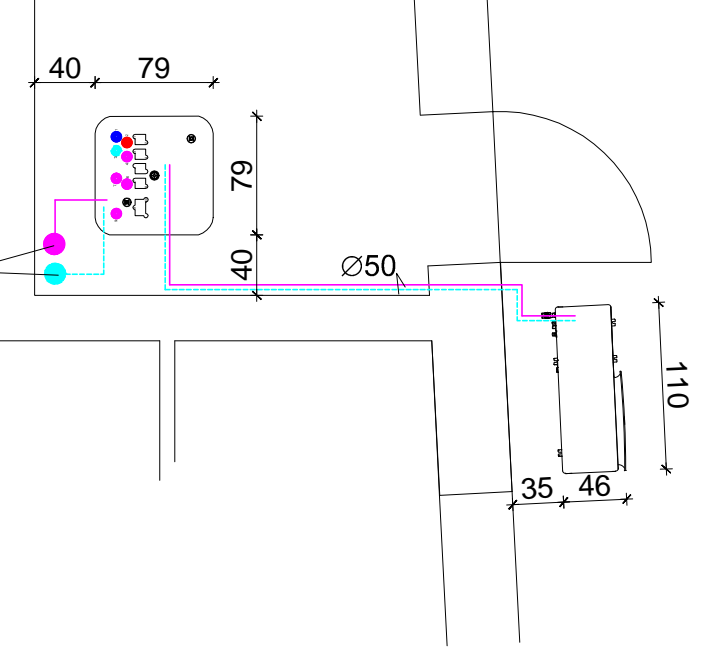
### particolare radiatore



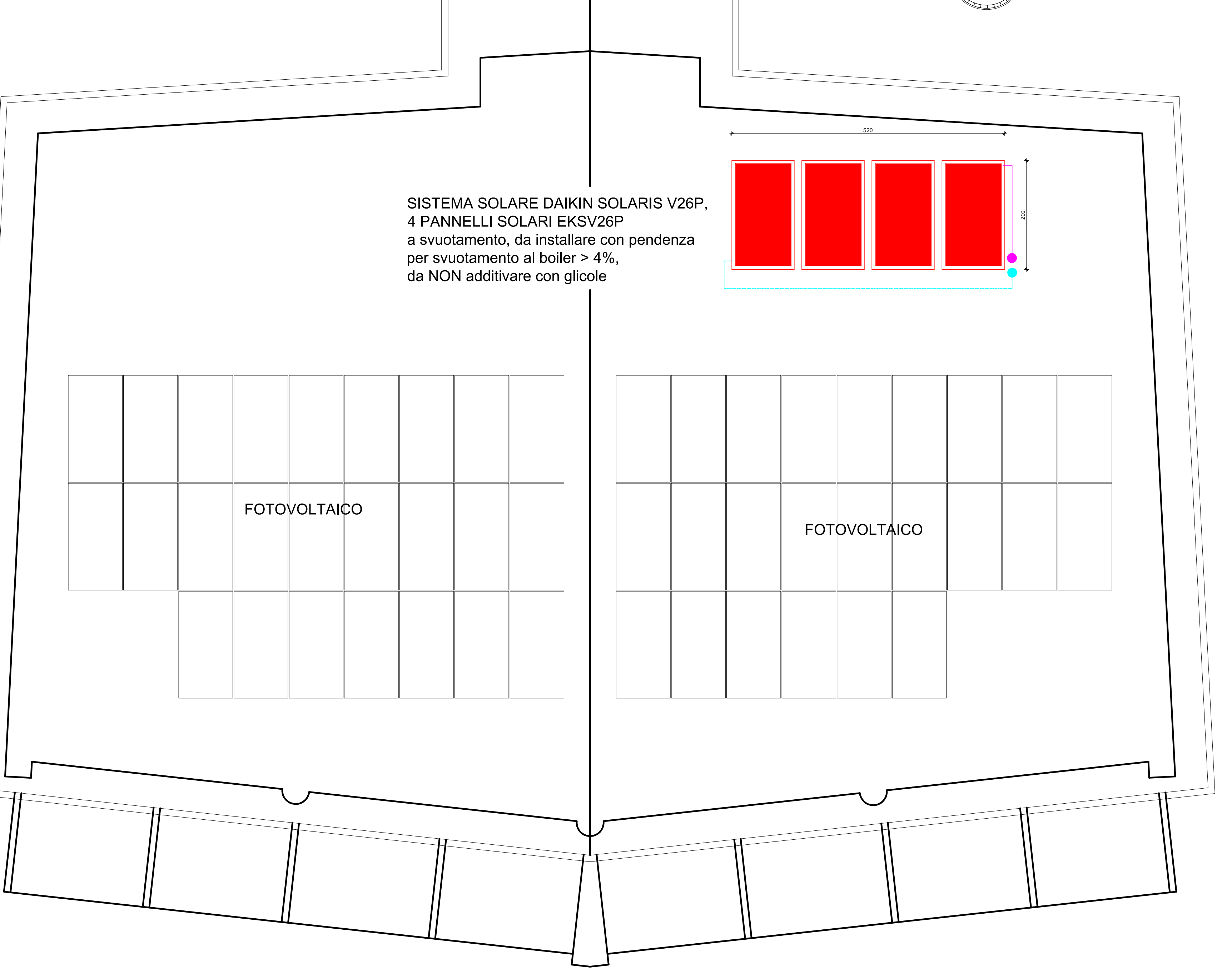
### RAFFRESCAMENTO scala 1:50



### CENTRALE TECNICA scala 1:50



### SOLARE TERMICO scala 1:50



SISTEMA SOLARE DAIKIN SOLARIS V26P,  
4 PANNELLI SOLARI EKS26P  
a svuotamento, da installare con pendenza  
per svuotamento al boiler > 4%,  
da NON additivare con glicole