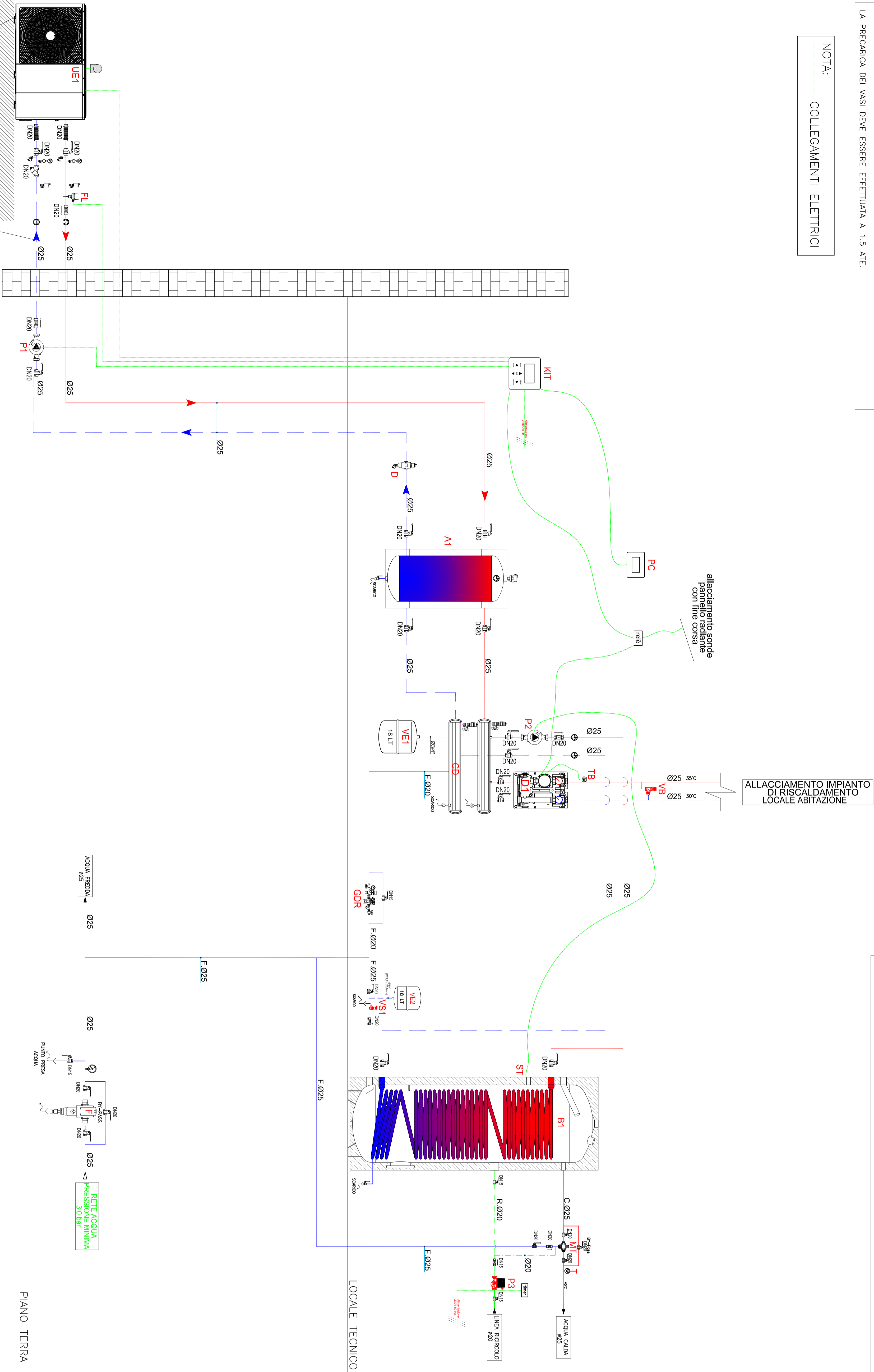


**PRESCRIZIONI PER L'INSTALLATORE**  
 I TUBI DI COLLEGAMENTO AI VASI D'ESPANSIONE DEVONO IN OGNI CAMBIO DI DIREZIONE I RACCHI DI CURVATURA MAGGIORI DI 1,5 VOLTE IL DIAMETRO. LE LUNGHEZZE VIRTUALI DEGLI STESSI SONO INFERIORI A 20 mt.  
 I COMPLESSI DI INTERAZIONE DELL'APPORTO DI CALORE PER REGOLAZIONE E BLOCCO SONO FUNZIONALMENTE INDIPENDENTI TRA LORO.  
 LA PRECARICA DEI VASI DEVE ESSERE EFFETTUATA A 1,5 ATE.

NOTA: COLLEGAMENTI ELETTRICI

## SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO LOCALE ABITAZIONE

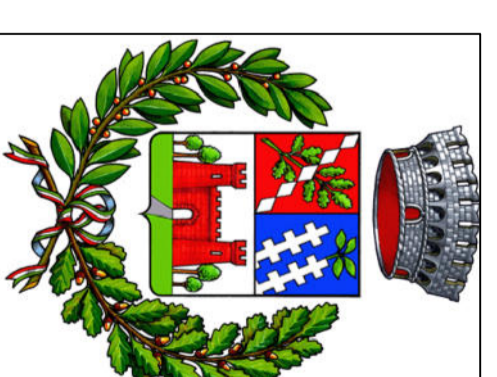
**PRESCRIZIONI PER L'INSTALLATORE**  
 LE ACQUE DI SCARICO DELLE VALVOLE DI SICUREZZA VERRANNO COLTATE DIRETTAMENTE IN APPORTA VASCETTA DI RACCOLTA MEDIANTE TUBO CONVOLGATORE IN MODO DA NON ARRECARRE DANNO ALCUNO ALLE PERSONE. I COLLEGAMENTI SONO PROTETTI CONTRO QUALSIASI FORMAZIONE DI GELIO COMPRESSE TUBAZIONI DI SCARICO E STIATO.  
 I TUBI DI COLLEGAMENTO AI VASI DI ESPANSIONE VERRANNO REALIZZATI IN MODO DA NON PRESENTARE PUNTI DI ACCUMULO DI INCROSTAZIONI E DEPOSITI VARI.



SYMBOL	DESCRIPTION	MANUFACTURER	MODEL
1	QUINTO FLESSIBILE METALLICO POMPA DI CALORE	KSB	43/4"
2	VALVOLE A SFERA CON LEVA A PASSAGGIO INTEGRALE	/	/
3	VALVOLE DI RITARDO	/	/
4	SCARICO GENERICO	CALEFFI	538201
5	VALVOLE AUTOMATICA DI SFUGO ARIA CON RUBINETTO	CALEFFI	551004
6	TERMOMETRO SCALA 0-120°C OMOLOGATO INAIL	CALEFFI	668000
7	MANOMETRO CON FONDO SCALA 0-10bar	CALEFFI	557110
8	FILTRO AD "Y"	CALEFFI	577
9	MANOMETRO CON RUBINETTO PORTAMANOMETRO 0-10bar OMOLOGATO INAIL COMPLETO DI RICCOLO E RUBINETTO	CALEFFI	557110
10	MANOMETRO INAIL COMPLETO DI RICCOLO E RUBINETTO	CALEFFI	691+690
11	MANOMETRO CON FONDO SCALA 0-10bar	CALEFFI	557110
12	MANOMETRO CON RUBINETTO PORTAMANOMETRO 0-10bar OMOLOGATO INAIL COMPLETO DI RICCOLO E RUBINETTO	CALEFFI	557110
13	TERMOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL	CALEFFI	624000
14	PANNELLO COMANDO A FILO REMOTIZZABILE PER LA GESTIONE DELL'IMPIANTO IDRONICO ALIM. 230V-50Hz	SAMSUNG	MM-M
15	KIT DI CONTROLLO UNITA' ESTERNE COMPLETO DI PANNELLO COMANDO A FILO REMOTIZZABILE ALIM. 230V-50Hz	SAMSUNG	MM-M
16	VALVOLA A TRE VIE A TRE VIE CON TUBAZIONE ALIM. 230V-50Hz	CALEFFI	5276
17	VALVOLA A TRE VIE A TRE VIE CON TUBAZIONE ALIM. 230V-50Hz	EURO ACQUE	HF 43/4"
18	FILTRO AUTOPULENTE DIMENSIONI (4x1) 187x335mm	RIVER	ø1/2"
19	MISCELATORE TERMOSTATICO	CALEFFI	519500
20	VALVOLE DI BY-PASS DIFERENZIALI E REGOLABILI CON SCALA GRADUATA PRESSIONE D'ESERCIZIO 10bar	CALEFFI	18 LT
21	VASO D'ESPANSIONE A MEMBRANA PRECARICATO A 1,5 bar COLLAUDATO PER IMPIANTO SANITARIO PRESS.MAX. 10bar	CALEFFI	18 LT
22	VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA COLLAUDATO INAIL PRESSIONE DI PRECARICA 1,5 BAR. PRESSIONE MAX. 10bar	CALEFFI	18 LT
23	GRUPPO DI DISTRIBUZIONE TERMOSTATICO COMPLETO DI CIRCOLATORE E COIBENTAZIONE ALUM. 230V-50Hz POT. ASS.70W	CALEFFI	1866004
24	CIRCOLATORE ELETTRONICO LINEA RICIRCOLO ACQUA CALDA ALIMENTAZIONE 230V-50Hz POT. ASS.70W	WILLO	STAN 7
25	ALIMENTAZIONE 230V-50Hz POT. ASS.150W	WILLO	1070/6/140
26	CIRCOLATORE ELETTRONICO LINEA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO ALIMENTAZIONE 230V-50Hz POT. ASS.150W	WILLO	1070/6/140
27	VALVOLA DI SICUREZZA ANTIGELO REALIZZATA IN OTTONE PRESSIONE MASSIMA D'ESERCIZIO 10bar TEMPERATURA DI PRESSIONE LUBRO 3°C TEMPERATURA OPERATIVA 10°C	CALEFFI	108601
28	FILMOMETRO INSERITO ALL'INTERNO DELL'UNITA' ESTERNA	SAMSUNG	/
29	DEFUMIGATORE MAGNETICO COMPLETO DI ISOLAMENTO TERMICO	CALEFFI	DN20
30	BOLLITORE DA 20LT A DOPPIO SERPENTINO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA DIMENSIONI (4x1) 600x1215mm PESO 120kg COMPLETO DI ISOLAMENTO TERMICO COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE COIBENTATO N.2 ATTACCHI	SAMSUNG	200W
31	SONDA TEMPERATURA BOLLITORE SANITARIO	CALEFFI	550220
32	SONDA CLIMATICA ESTERNA INSTALLATA A BORDO MACCHINA	SAMSUNG	/
33	ACCUMULO INERZIALE A SERVIZIO DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO CAPACITA' 58LT DIMENSIONI (4x1) 300x935mm	SAMSUNG	050WP
34	UNITA' ESTERNA DI POMPA DI CALORE PUMP-ACQUA TERMICA 8kW COP 5,0 DIMENSIONI (600x1) 1.270x530x1101mm PESO 128kg POTENZA SONORA 59dB(A)	AIQORBOX	EU
35	ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V50Hz POTENZA ASS. 1,6kW DENOMINAZIONE	SAMSUNG	EU

### LEGENDA

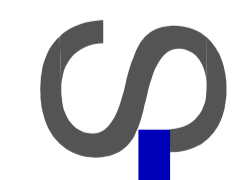
PIANO TERRA



Comune di Toano  
 Provincia di Reggio Emilia

Comune di Toano  
 Provincia di Reggio Emilia

progettazione  
**Studio Togninelli Ingegneria**  
 Studio Ingegneria - Via S. Maria Maddalena, 10 - 41013 Toano (RE)  
 Tel. 0522 265170 - Fax 0522 885242  
 info@studiotogninelli.it



progetto  
 realizzazione di nuova struttura sociale di comunità da adibire a centro socio-riabilitativo semiresidenziale per disabili occupazionale "Labor"  
 PIPRI MEC3 LINEA DI INTERVENTO 1,11  
 CUP: F75E22003900006

cod. protocollo pratica  
 2022/018

commentare  
 Comune di Toano

RUP e responsabile del servizio  
 geom. Erica Bondi

progettista, CSP DL, DLS e CSE  
 Ing. Gianluca Togninelli

progettista, impianti termici  
 Per. Ind. Albertini Luca

elaborato  
 tavola di progetto:  
 schema funzionale impianto termico zona abitazione

tabella  
**M8.2**

scale  
 1:100

rev. data  
 00 nov/2023