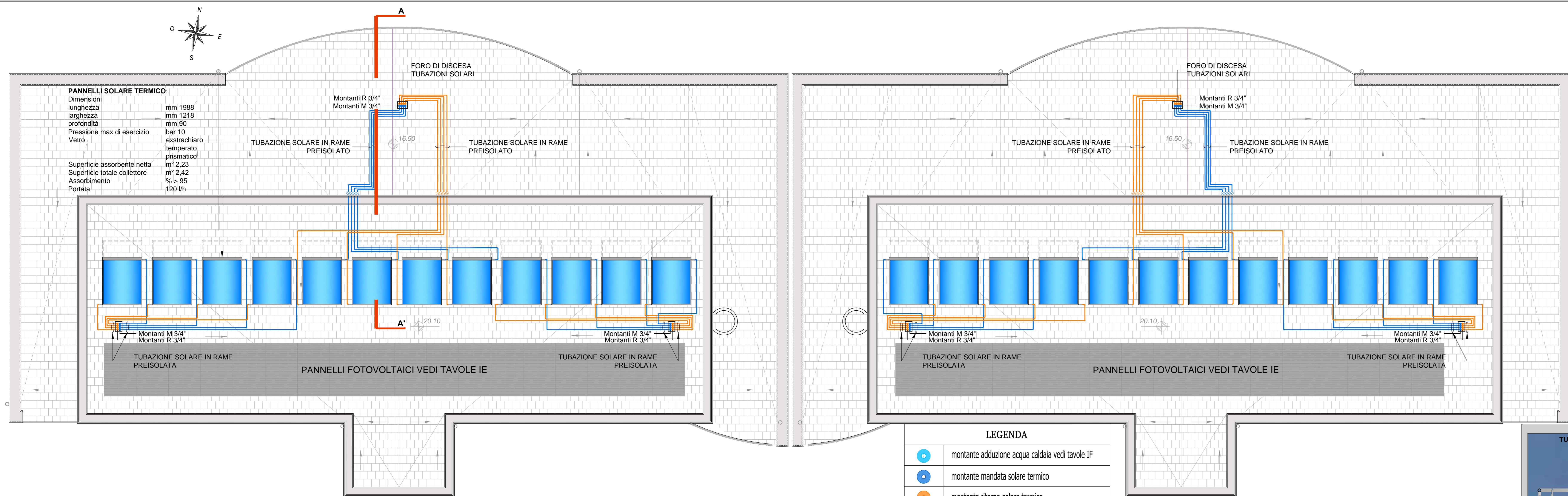


PIANTA PIANO TORRINO scala 1:50



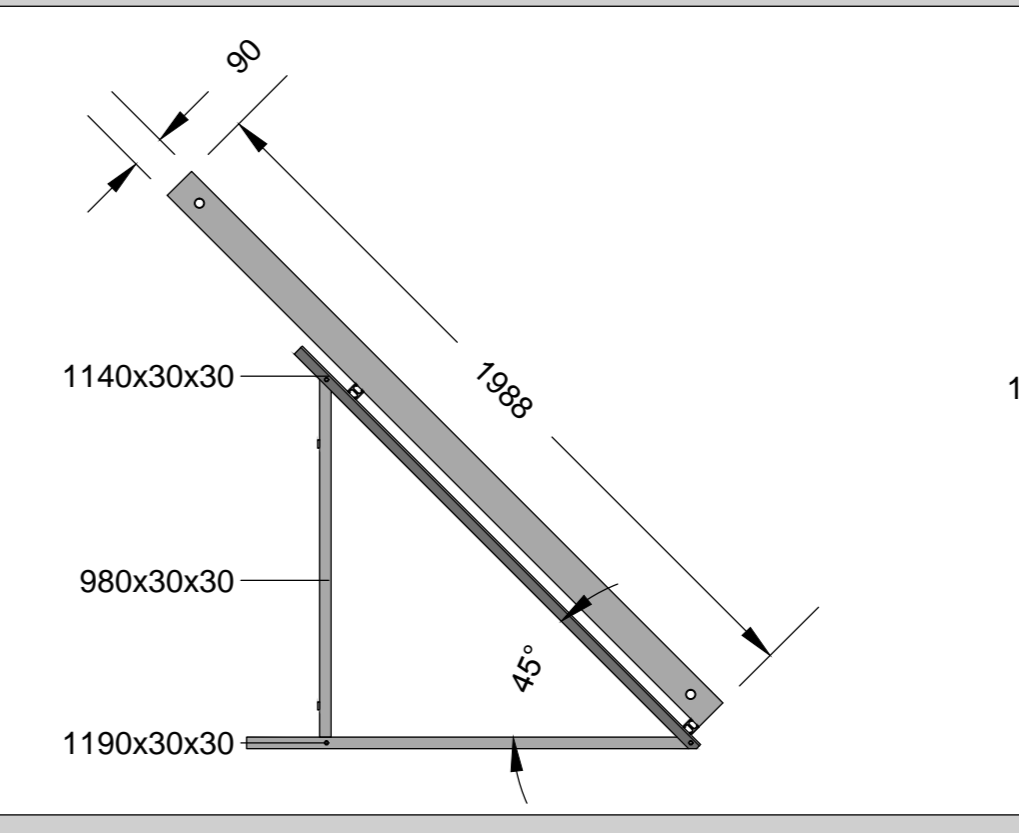
**PANNELLI SOLARE TERMICO:**  
 Dimensioni  
 lunghezza mm 1988  
 larghezza mm 1218  
 profondità mm 90  
 Pressione max di esercizio bar 10  
 Vetro extrachiaro temperato  
 Superficie assorbente netta m<sup>2</sup> 2,23  
 Superficie totale collettore m<sup>2</sup> 2,42  
 Assorbimento % > 95  
 Portata 120 lh

**LEGENDA**

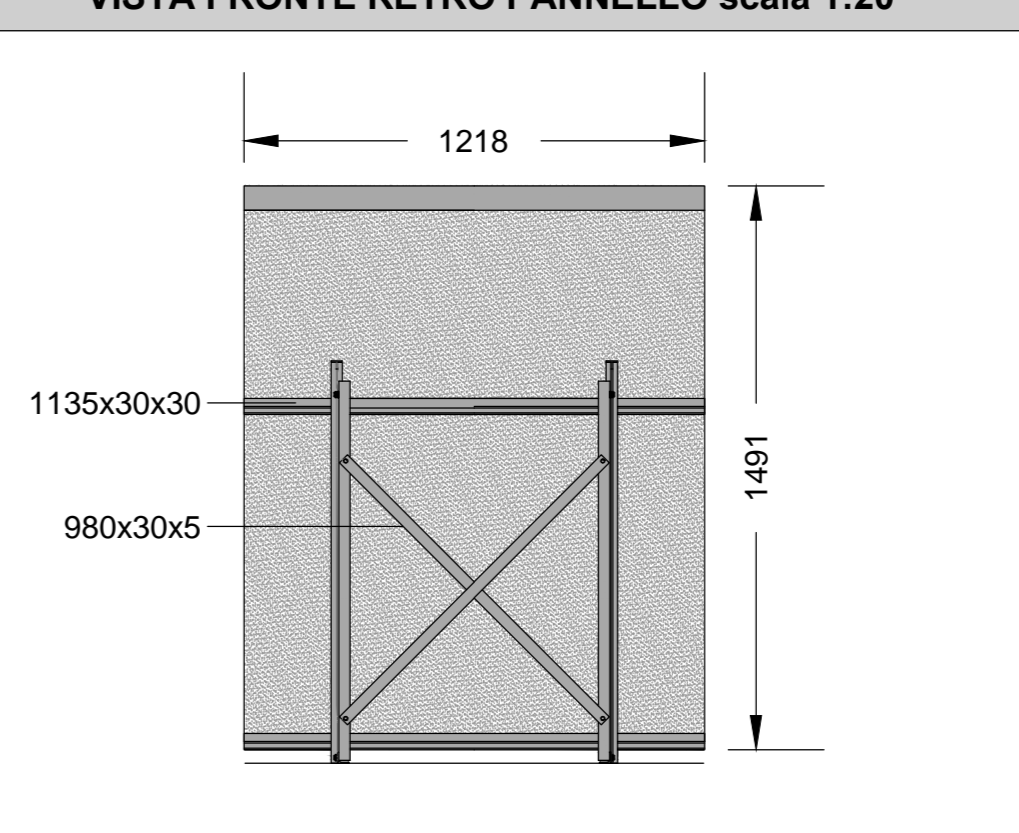
- + montante adduzione acqua calda vedi tavole IF
- montante mandata solare termico
- o montante ritorno solare termico
- tubazioni ritorno solare termico
- tubazioni mandata solare termico
- tubazioni radiatori
- tubazioni caldaia - radiatori
- collettore

N.B. TUTTE LE TUBAZIONI SOLARI IN RAME PREISOLATO PRESENTI IN COPERTURA DOVRANNO ESSERE PROTETTE DA UNA SCOSSALINA IN LAMIERA ZINCATA DA 8/10

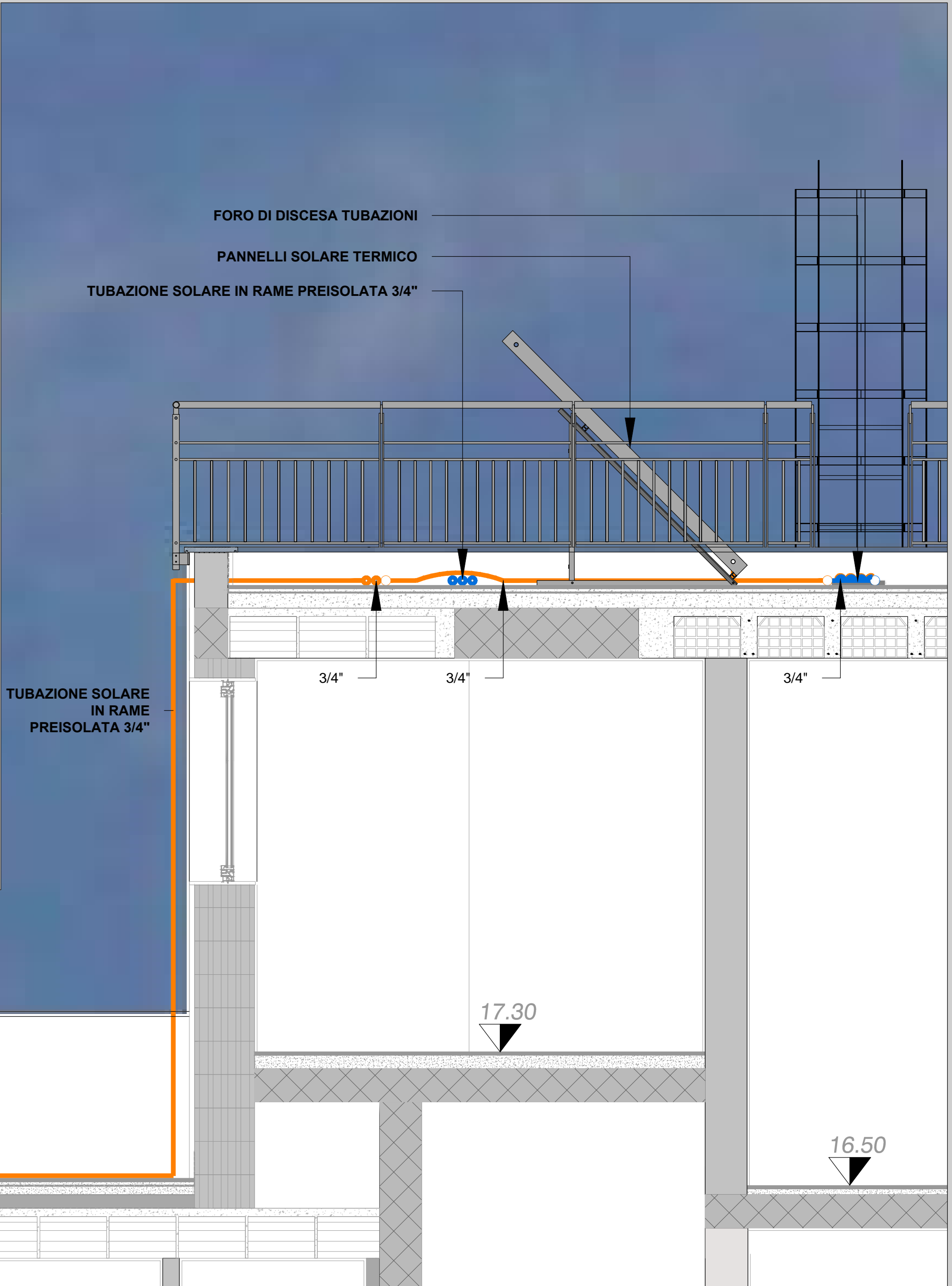
VISTA LATERALE PANNELLO scala 1:20



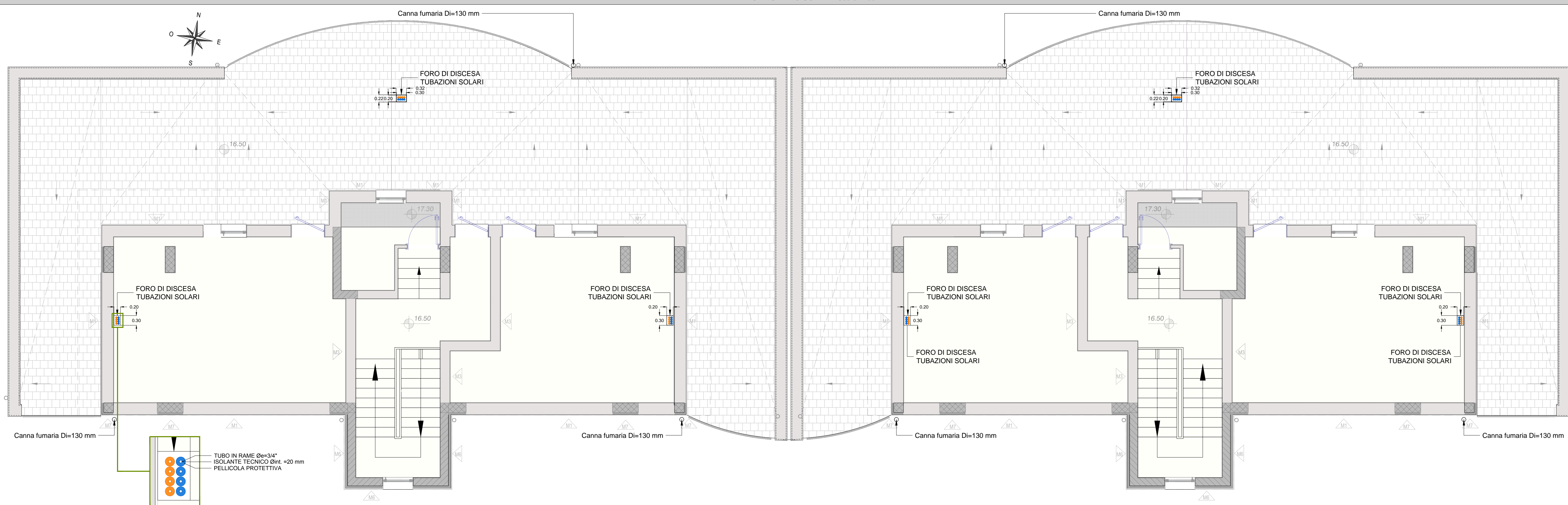
VISTA FRONTE RETRO PANNELLO scala 1:20



SEZIONE A-A' scala 1:20



PIANTA PIANO LASTRICO SOLARE scala 1:50



**CARATTERISTICHE TUBAZIONI**

**TUBAZIONI SOLARE TERMICO IN RAME PREISOLATO**  
**Descrizione**  
 Tubo di collegamento tra il pannello solare e lo scambiatore a piastre del circolo solare costituito da tubo in rame Ø=18 mm (3/4") isolante tecnico flessibile per alte temperature Ø interno isolante 20 mm e pellicola protettiva in copolimeri resistente ai raggi UV che conferisce una protezione meccanica aggiuntiva

**Specifiche tecniche**  
 Temperatura max +175 °C  
 Temperatura min -50 °C  
 Conduttività termica 0,040 W/mK  
 Resistenza ai raggi UV soddisfa i requisiti della norma ISO 4892/2

**TUBAZIONI IN MULTISTRATO**  
**Descrizione**  
 Tubo costituito da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio, tubo in alluminio saldato in continuo di testata, spessore minimo 0,3 mm, strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio e tubo esterno in polietilene reticolato (PE-Xb).

**Specifiche tecniche**  
 Temperatura max +95 °C  
 Pressione max esercizio 10 bar  
 Coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m °C  
 Classe di reazione al fuoco ES-L (EN 13501-1)

Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla seguente tabella 1 in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante espressa in W/mK a temperatura di 40° C.

Cond. term. W/m °C	diametro esterno tubazione (mm)							
	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100		
0,030	13	19	26	33	37	40		
0,032	14	21	29	36	40	44		
0,034	15	23	31	39	44	48		
0,036	17	25	34	43	47	52		
0,038	18	28	37	46	51	56		
0,040	20	30	40	50	55	60		
0,042	22	32	43	54	59	64		
0,044	24	35	46	58	63	69		
0,046	26	38	50	62	68	74		
0,048	28	41	54	66	72	79		
0,050	30	44	58	71	77	84		

**COMUNE DI BARLETTA**  
 Medaglia d'oro al Merito Civile ed al Valor Militare  
 Città della Poesia

Programma Straordinario di E.R.P. ex. art. 21 D.L. 159/2007  
 PIANO NAZIONALE DI EDILIZIA ABITATIVA  
 REALIZZAZIONE DI N° 24 ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

**MADDALENA DAMIANI**  
 Architetto

STUDIO TECNICO  
 Via Montepulciano 13A - 70132 BARI  
 Tel. +39 080 5014281 Fax +39 080 310020  
 info@damiani-barletta.it

**IDEAZIONE E COORDINAMENTO**  
 Arch. Maddalena Damiani

**ARCHITETTONICI**  
 Arch. Maddalena Damiani

**STRUTTURE**  
 Ing. Antonino VERNOLE collaboratore  
 Ing. Annamaria PETRAROLI collaboratore

**IMPIANTI MECCANICI**  
 Ing. Flaminio DE MARTINO collaboratore

**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**  
 Ing. Luigi CESARI collaboratore

**PROGETTO ESECUTIVO**

Categoria documento CLIMATIZZAZIONE Scala 1:50 Codice elaborato **IC003**  
 Data di consegna 13.06.2014  
 Note file 14011  
 Note file 14011  
 Note file 14011

Rev. Data Descrizione

PROGETTAZIONE APPROVAZIONI