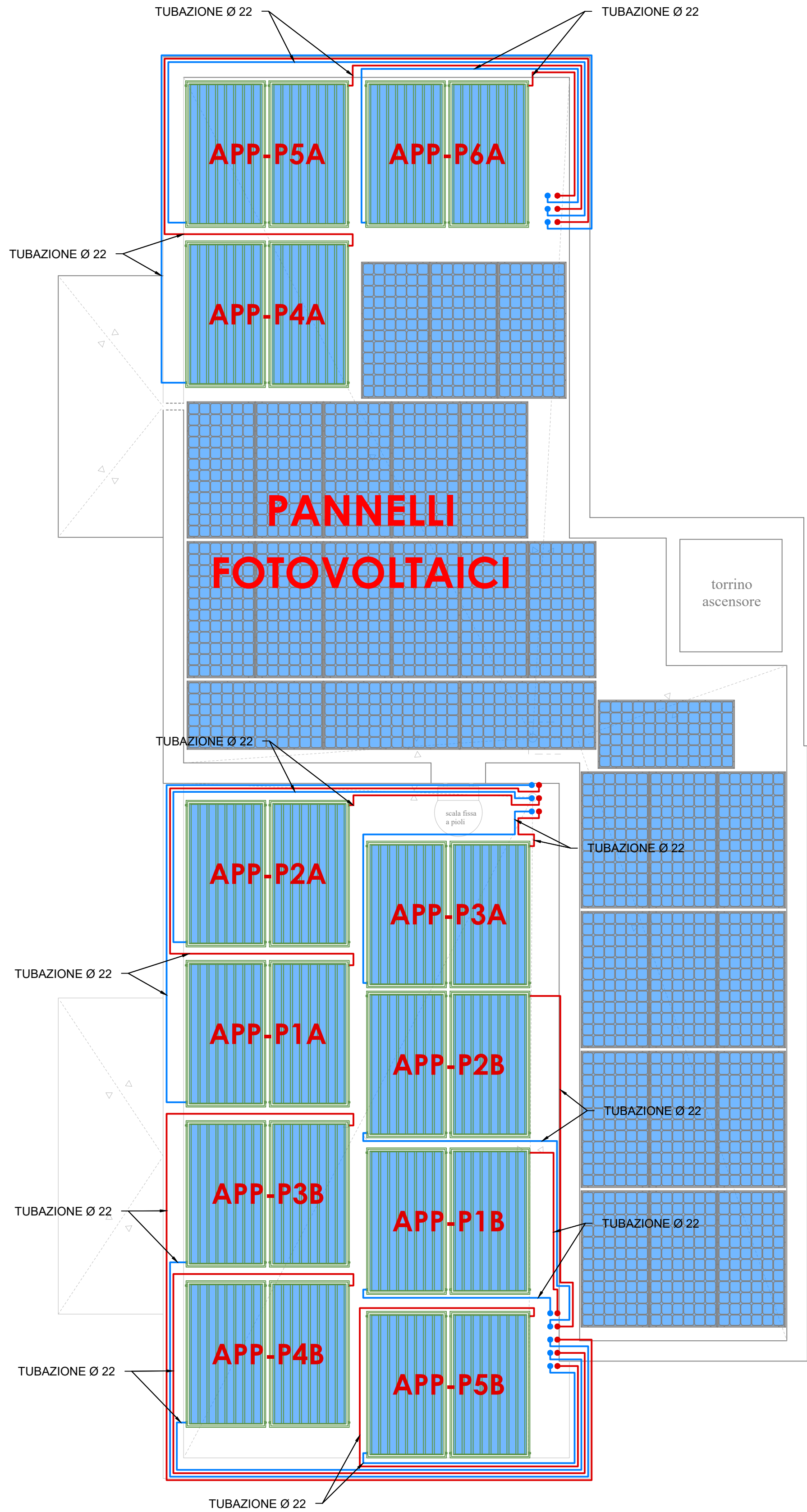


PIANTA PIANO COPERTURA

- CORPO A-B -

scala 1:50



Legenda simboli

--- Distribuzione principale AF - ACS
Tubazione in multistrato

--- Distribuzione principale - impianto climatizzazione
Tubazione in multistrato

--- Distribuzione secondaria - solare termico
Tubazione in rame

--- Linea carico impianti
Tubazione in multistrato

● Montanti solare termico
Tubazione in rame

Gruppo termico e/o modulo idronico
(caldaia a condensazione)
Dimensioni: 600 x 750 x 1970 (h) mm

Pannello solare termico
Dimensioni: 1198 x 2150 x 83 (h) mm

NOTE

- I pannelli solari saranno montati sulle relative strutture di sostegno orientati a sud, posti parallelamente al piano calpestio e posti all'altezza dei parapetti, in modo da limitare le aree d'ombra;
- Le tubazioni di collegamento fra la montante in cavedio e la caldaia, saranno posizionati ad incasso a parete per il collegamento verticale, mentre per il collegamento orizzontale saranno posti a soffitto;

Gruppo termico e/o modulo idronico

Gruppo termico composto da caldaia a basamento a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato con Boiler Inox da 200 litri integrata con circuito solare. Potenza termica nominale di 23,6 kW (20.253 kcal/h) in riscaldamento e 26 kW (22.360 kcal/h) in sanitario.

DIMENSIONI: 600 x 750 x 1970 (h) mm

- Potenza termica nominale massima sanitaria: 27,7 kW
- Potenza termica nominale massima riscaldamento: 25,2 kW
- Potenza utile nominale massima sanitaria: 26,7 kW
- Potenza utile nominale massima riscaldamento: 24,4 kW
- Potenza termica nominale minima: 3,1 kW

Parametro	valore
Consumo annuale di energia per la funzione riscaldamento (Q_{HR})	43,0 GJ
Consumo annuale di energia elettrica per la funzione acqua calda sanitaria (AEC)	48 kWh
Consumo annuale di combustibile per la funzione acqua calda sanitaria (AFC)	18 GJ
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente (η_s)	92 %
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria (η_{sc})	80 %

Pannello solare termico

N° 2 pannelli solari termici piani, equipaggiati con speciali assorbitore in alluminio e con rivestimento altamente selettivo, che caratterizzano un grado di assorbimento del 95 %. La copertura è realizzata con materiali trasparenti rispetto alla radiazione solare in ingresso, ma opachi rispetto alla radiazione reirraggiata dall'assorbitore interno. Le dispersioni termiche verso l'esterno vengono limitate attraverso l'inserimento di materiale isolante nelle zone laterali e nella parte posteriore.

DIMENSIONI: 1198 x 2150 x 83 (h) mm

Tubazione di mandata

Tubazione di mandata acqua calda impianto solare in rame con coibentazione esterna e lamierino di protezione conforme all'ALL.B del DPR 412/93.

Tubazione di ritorno

Tubazione di ritorno acqua impianto solare in rame con coibentazione esterna e lamierino di protezione conforme all'ALL.B del DPR 412/93.

