Comune di SURANO
Provincia di Lecce

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI UNA STRUTTURA DA DESTINARE A "CENTRO DIURNO" PER PERSONE ANZIANE (Art. 68 del R.R. N. 4/2007 e s.m.i.) E ALLOGGIO SOCIALE PER ADULTI IN DIFFICOLTA' (Art. 76 R.R. n. 4/2007 e s.m.i.) SITO IN SURANO (LE)

Progetto: PROGETTO DEFINITIVO

Tavola: 05 — IMPIANTO TERMICO E DI CONDIZIONAMENTO — scala 1:100

Rifer.	Rev.	Data	descrizione		
		Maggio 2022	EMISSIONE		
				Disegno	Contr.	Approv.

Visti

Il Responsabile del Procedimento

Progettisti

Ing. Giorgio Olindo RIZZO
Via Mazzini civ. 39
73030 - Ortelle

Arch. Addolorata VERARDO
Via San Rocco civ. 53
73030 - Surano

Ing. Elisa GALATI
Via Salvemini civ. 6
73030 - Surano

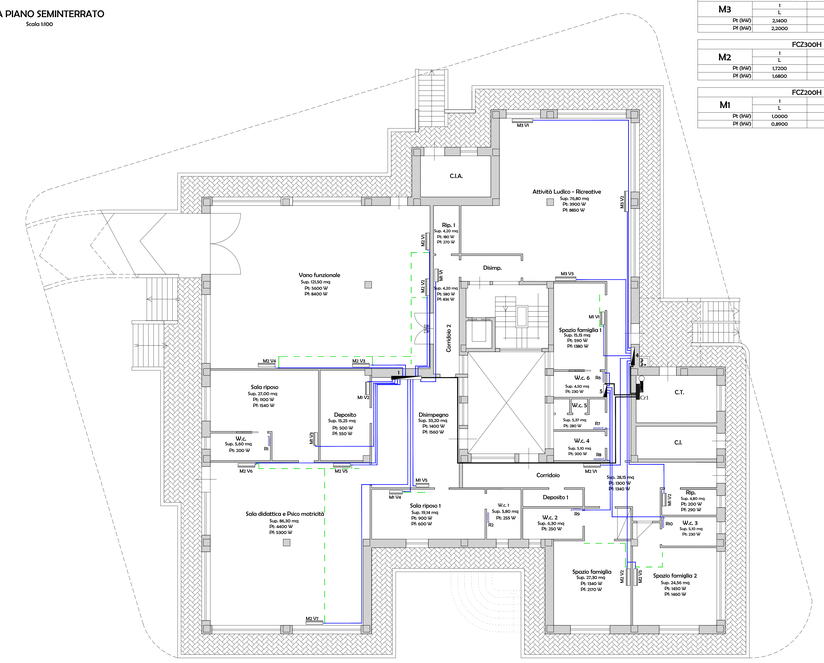
PIANTA PIANO SEMINTERRATO

Scala 1:100

M3	FCZ400H		
	1	2	3
	L	M	H
Pt (kW)	2,1400	2,8500	3,5500
Pf (kW)	2,2000	2,9200	3,6000

M2	FCZ300H		
	1	2	3
	L	M	H
Pt (kW)	1,7200	2,2500	2,7900
Pf (kW)	1,6800	2,1700	2,6500

M1	FCZ200H		
	1	2	3
	L	M	H
Pt (kW)	1,0000	1,4600	1,8400
Pf (kW)	0,8900	1,3800	1,6000



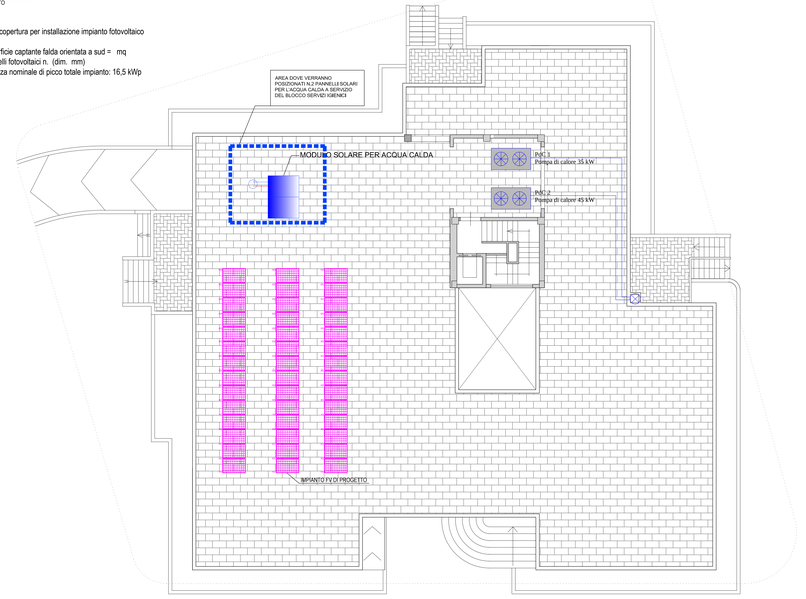
PIANTA PIANO COPERTURE

Scala 1:100

Pannelli solare per la produzione di ACS - litri
Area pannello mq
IMPIANTO SOLARE TERMICO DI PROGETTO

Area copertura per installazione impianto fotovoltaico

Superficie captante falda orientata a sud = mq
Pannelli fotovoltaici n. (dim. mm)
Potenza nominale di picco totale impianto: 16,5 kWp



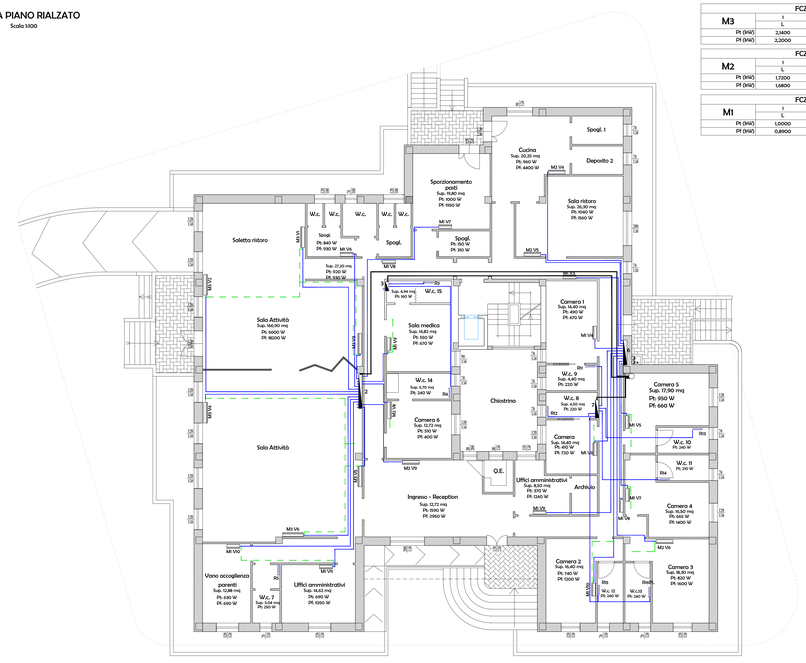
PIANTA PIANO RIALZATO

Scala 1:100

M3	FCZ400H		
	1	2	3
	L	M	H
Pt (kW)	2,1400	2,8500	3,5500
Pf (kW)	2,2000	2,9200	3,6000

M2	FCZ300H		
	1	2	3
	L	M	H
Pt (kW)	1,7200	2,2500	2,7900
Pf (kW)	1,6800	2,1700	2,6500

M1	FCZ200H		
	1	2	3
	L	M	H
Pt (kW)	1,0000	1,4600	1,8400
Pf (kW)	0,8900	1,3800	1,6000



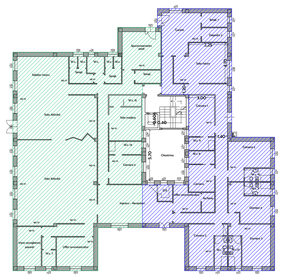
PIANTA PIANO RIALZATO

Scala 1:200

M3	FCZ400H		
	1	2	3
	L	M	H
Pt (kW)	2,1400	2,8500	3,5500
Pf (kW)	2,2000	2,9200	3,6000

M2	FCZ300H		
	1	2	3
	L	M	H
Pt (kW)	1,7200	2,2500	2,7900
Pf (kW)	1,6800	2,1700	2,6500

M1	FCZ200H		
	1	2	3
	L	M	H
Pt (kW)	1,0000	1,4600	1,8400
Pf (kW)	0,8900	1,3800	1,6000



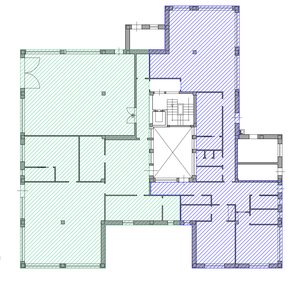
PIANTA PIANO SEMINTERRATO

Scala 1:200

M3	FCZ400H		
	1	2	3
	L	M	H
Pt (kW)	2,1400	2,8500	3,5500
Pf (kW)	2,2000	2,9200	3,6000

M2	FCZ300H		
	1	2	3
	L	M	H
Pt (kW)	1,7200	2,2500	2,7900
Pf (kW)	1,6800	2,1700	2,6500

M1	FCZ200H		
	1	2	3
	L	M	H
Pt (kW)	1,0000	1,4600	1,8400
Pf (kW)	0,8900	1,3800	1,6000



ZONA TERMICA 1 - Blocco 1

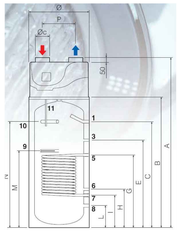
ZONA TERMICA 2 - Blocco 2

LEGENDA SIMBOLI

C/I	Collettore di distribuzione impianto di ricoldamento in centrale termica
II	Collettore di distribuzione impianto di ricoldamento - collettori di distribuzione ai piani 1" ¼
II	Collettore di distribuzione impianto di ricoldamento - collettori di distribuzione ai piani 1" ¼
Ø2"	Doppia tubazione in multistrato isolato con isolante spessore 9 mm. Rete di distribuzione dalla pompa di calore al collettore in centrale termica
Ø1"¼	Doppia tubazione in multistrato isolato con isolante spessore 9 mm. Rete di distribuzione dalla centrale termica ai collettori ai piani
Ø ¾	Doppia tubazione in multistrato isolato con isolante spessore 9 mm. Rete di distribuzione dai collettori ai piani ai ventilconvettori
	Termostato ambiente del tipo elettrico per la gestione dei ventilconvettori
M1 V5	Ventilconvettori per installazione a vista in posizione verticale (modelli per le varie potenze M1 - M2 - M3 - vedasi tabella allegata)
	Radiatore in acciaio tubolare colore bianco Standard completo di tappi, mensole di sostegno, valvola, detentore e valvolina di sfiato aria.
	Valvola di intercettazione a sfera — Elettrovalvola
	Condotta ascendente — Condotta discendente
	Cavo elettrico per la gestione, tramite termostato, dei ventilconvettori. Funzione di apertura e chiusura elettrovalvola

NOTE:
- Il termostato deve essere predisposto in ogni locale.
- Il posizionamento delle apparecchiature ed i percorsi delle tubazioni sono indicativi, e vanno verificati in cantiere con la direzione lavori.
- l'installazione di ogni componente deve essere taxativamente realizzata nella più rigorosa osservanza di quanto previsto dal manuale di montaggio del medesimo.

schema impianto solare termico a circolazione forzata



1 - Prelievo acqua calda	1" F	O
2 - Mandata riscaldamento	1" F	O
3 - Ricircolo	1/2" F	O
4 - Ritorno riscaldamento	1" F	O
5 - Mandata solare	1" F	O
6 - Ritorno solare	3/4" F	OR
7 - Ritorno solare	1" M F	O
8 - Ingresso acqua fredda	1" F	O
9 - Resistenza elettrica	1"1/4 F	O
10 - Anodo	1"1/4 F	O
11 - Pozzetto sonda controllo L=300mm	1"1/2 F	O

Foto di impianto eseguito per un pannello