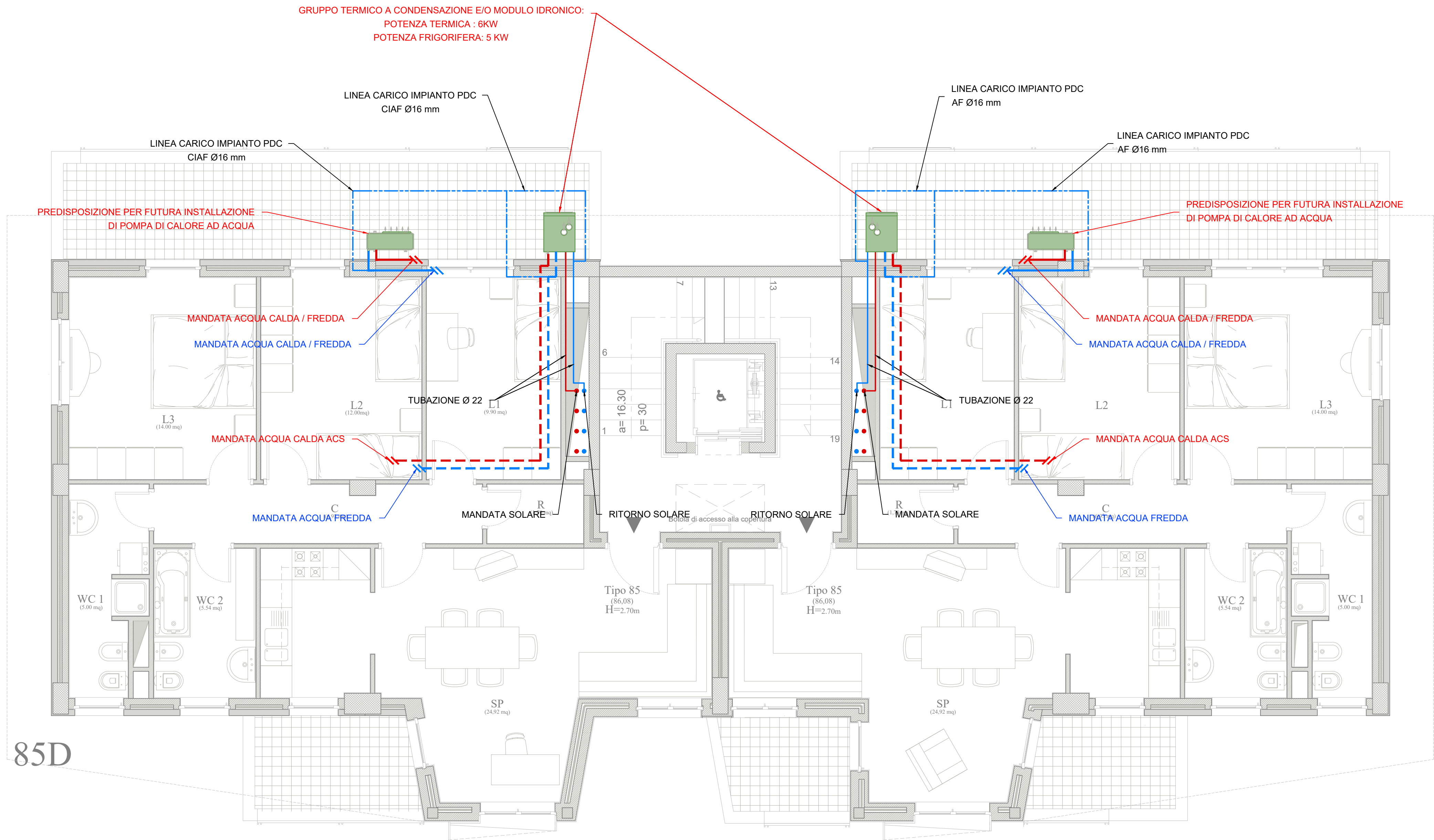
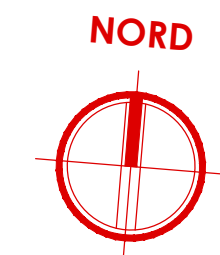


PIANTA PIANO TERZO

- CORPO DE2 -

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;



COMPLETAMENTO DELL'INTERVENTO DI EDILIZIA ABITATIVA SOSTITUTIVA PER LA REALIZZAZIONE DI 126 ALLOGGI IN VIA CUPA SPINELLI - CIRCOSCRIZIONE CHIAIANO

1° LOTTO FUNZIONALE - CUP: B62J01000030008

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ATI: INGEGNERIA e SVILUPPO S.R.L. ING. SERGIO CAMERA



COMMITTENTE:  
Comune di Napoli  
Area Trasformazione del Territorio  
Servizio Edilizia Residenziale Pubblica e Nuove Centralità

Dirigente:  
Arch. PAOLA CEROTTO

RUP:  
Ing. GIOVANNI DE CARLO

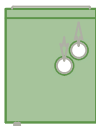
APPROVAZIONI:

OGGETTO:  
IMPIANTO SOLARE TERMICO ALLOGGI:  
PIANTA PIANO TERZO - CORPO DE2

ELABORATO:  
**IMM.DE2\_26**  
SCALA: 1:50  
COMMESSA: 1122\_08  
REDAZIONE: SCA  
VERIFICA: SIR  
APPROVAZIONE: ARU

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

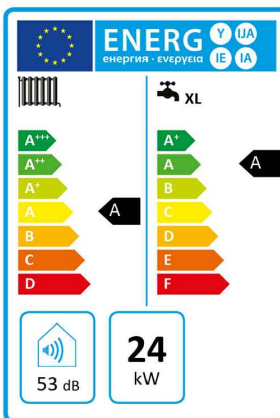
A termini di legge si riservano la proprietà di questo elaborato ed i diritti ad esso correlati con divieto di riproduzione, salvo esplicita autorizzazione



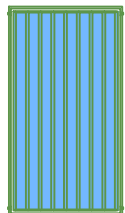
Gruppo termico e/o modulo idronico

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



Parametro	valore
Consumo annuale di energia per la funzione riscaldamento ( $Q_{hp}$ )	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 ( $\eta_s$ )	92 %
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria ( $\eta_{hp}$ )	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.8 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.8 del DPR 412/93.