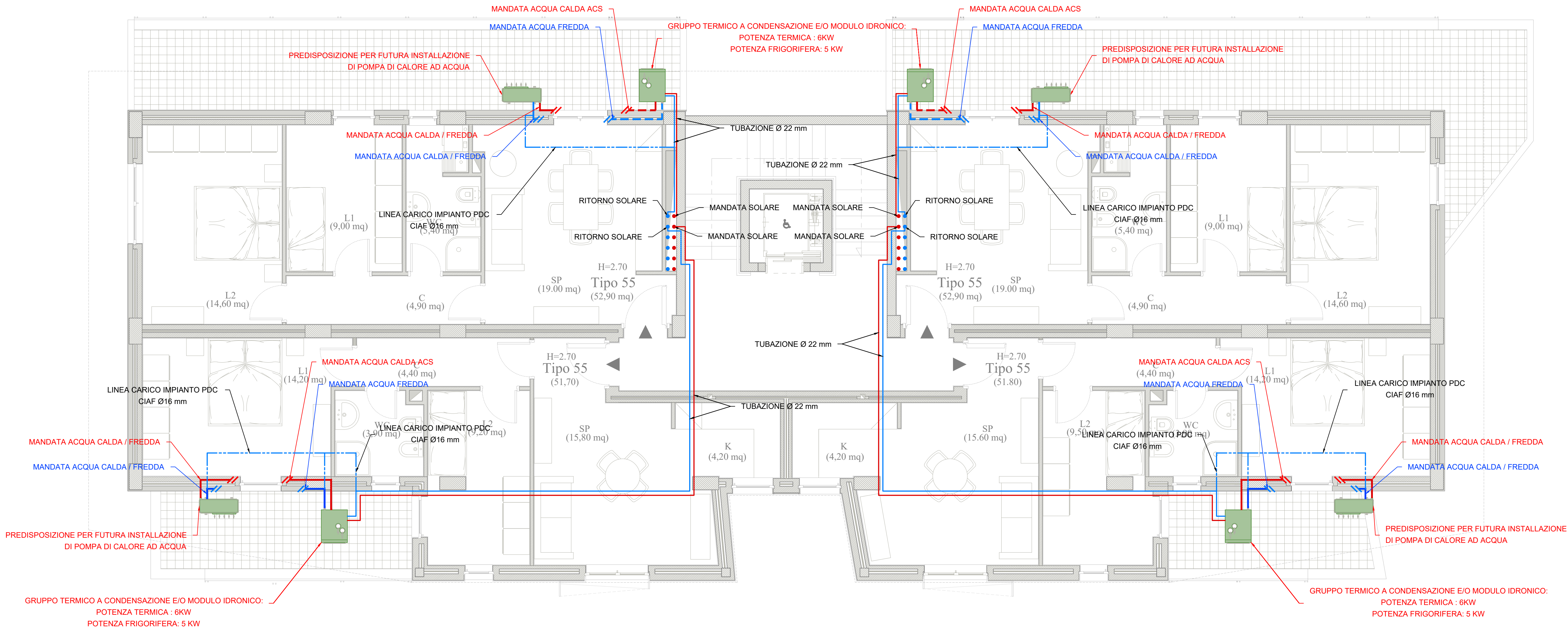
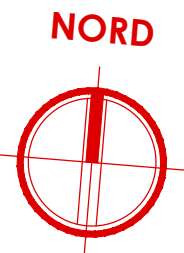


PIANTA PIANO SECONDO

- CORPO DE5 -

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

San Vito (NA)  
Via Nazionale delle Puglie n. 283  
Telefono 0815198672  
e-mail: info@ingegneria.com  
per: info@pec.ingegneria.com  
C.I. e P.IVA n. 07918340634  
COORDINAMENTO DEL PROGETTO  
Ing. ANTONIO RUSSO

DOT. ING. RUSSO ANTONIO  
SEZIONE A  
GRUPPO DI LAVORO  
Arch. VINCENZO RUSSO  
Ing. PASQUALINO DE LAURENTIS  
Arch. MADDALENA GAGLIONE  
Geom. VINCENZO ALTORINO

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. SERGIO CAMERA  
INTEGRAZIONI SPECIALI: Ing. FRANCESCO SIRIGNANO

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:

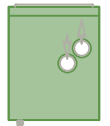
OGGETTO:  
IMPIANTO SOLARE TERMICO ALLOGGI:  
PIANTA PIANO SECONDO - CORPO DE5

ELABORATO:  
IMM.DE5\_21

SCALA: 1:50  
COMMESSA: H22\_08  
REDAZIONE: SGA  
VERIFICA: SIR  
APPROVAZIONE: ARU

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

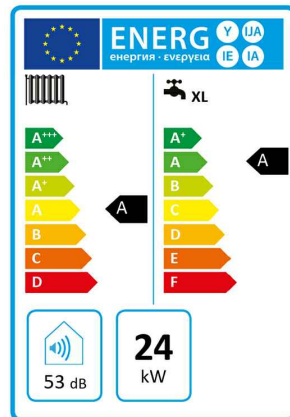
A termine di legge si riservano la proprietà di questo elaborato ed i diritti ad esso correlati con divieto di riproduzione, salvo esplicita autorizzazione



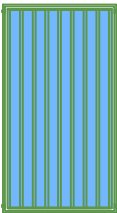
Gruppo termico e/o modulo idronico

Gruppo termico composto da caldaia a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e frangio 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.

- Potenza termica nominale massima sanitario:	27,7 kW
- Potenza termica nominale massima riscaldamento:	25,2 kW
- Potenza utile nominale massima sanitario:	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 ( $Q_{hp}$ )	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 ( $\eta_p$ )	92 %
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria ( $\eta_{hs}$ )	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.