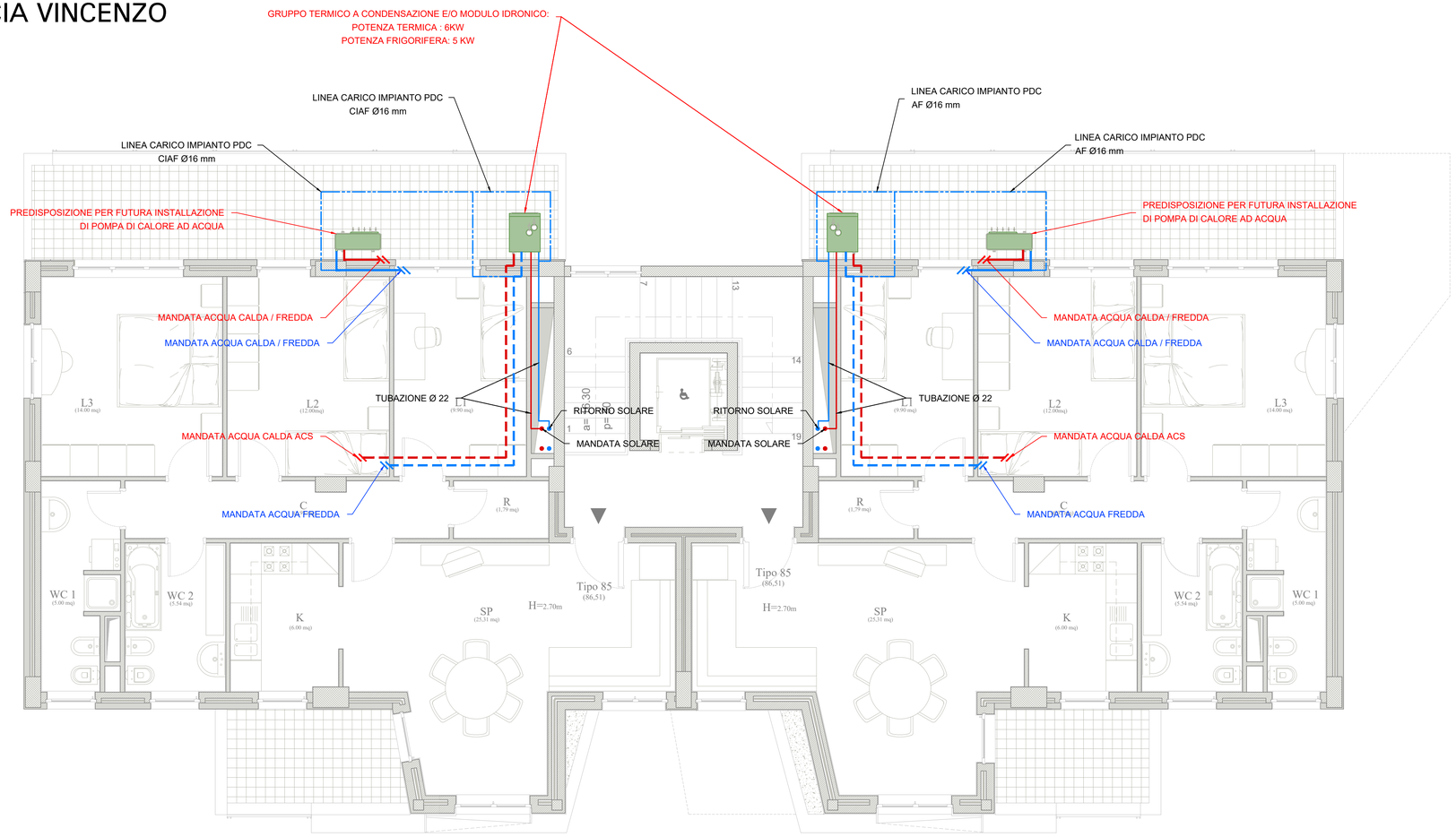
Firmato digitalmente da
VINCENZO D' ASCIA
CN = D' ASCIA VINCENZO
C = IT



PIANTA PIANO PRIMO

- CORPO DE3 -

scala 1:50

NORD

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

NOTE

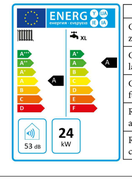
1. I pannelli solari saranno montati sulle relative strutture di sostegno orientati a sud, posti parallelamente al piano calpestio e posti all'altezza dei parapetti, in modo da limitare le aree d'ombra;
2. Le tubazioni di collegamento fra la montante in cavedio e la caldaia, saranno posizionati ad incasso 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 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_{HE})	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_{wh})	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.

Programma Operativo Complementare — pon metro — COMUNE DI NAPOLI — REGIONE CAMPANIA — Agenzia per la Coesione Territoriale

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

ingegneria e sviluppo
San Vitaliano (NA)
Via Nazionale delle Puglie n. 282
Telefono 0815198672
e-mail info@iesingegneria.com
pec info@pec.iesingegneria.com
CI e P.IVA n. 07918340634
COORDINAMENTO DEL PROGETTO
Ing. ANTONIO RUSSO

DOTT. ING. RUSSO ANTONIO
SEZIONE A
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE - INDUSTRIALE - DELL'INFORMAZIONE
N° 19015
13012

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. SERGIO CAMERA
INTEGRAZIONI SPECIALIS.: Ing. FRANCESCO SIRIGNANO
GRUPPO DI LAVORO:
Arch. VINCENZO RUSSO
Ing. PASQUALINO DE LAURENTIIS
Arch. MADDALENA GAGLIONE
Geom. VINCENZO AUTORINO

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:

Firmato digitalmente da
ANTONIO RUSSO
O = INGEGNERIA E SVILUPPO SRL
C = IT

ELABORATO: ARU.DE3_28

ALLOGGI: DE3

SCALA: 1:50
COMMESSA: I122_08
REDAZIONE: SCA
VERIFICA: SIR
APPROVAZIONE: ARU

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

A termine di legge ci riserviamo la proprietà di questo elaborato ed i diritti ad esso correlati con divieto di riprodurlo, salvo esplicita autorizzazione