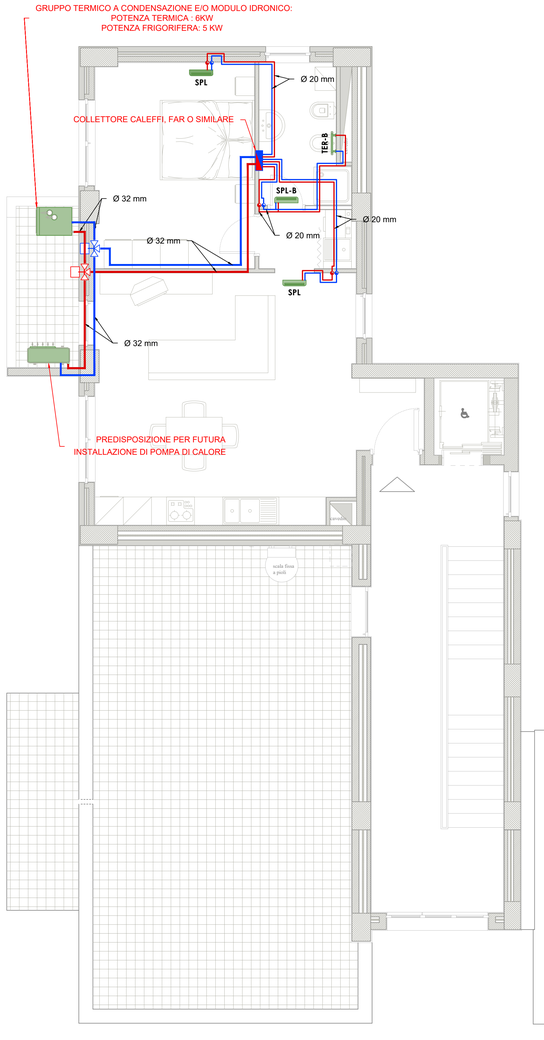
Firmato digitalmente da
VINCENZO D' ASCIA
CN = D' ASCIA VINCENZO
C = IT

PIANTA PIANO SESTO
- CORPO A-B -

scala 1:50



Legenda simboli

Distribuzione principale - impianto climatizzazione *Tubazione in multistrato*	Distribuzione secondaria Tubazione in multistrato
Montanti di salita a parete *Tubazione in multistrato*	**SPL** - Ventilconvettore idronico a parete *Dimensioni: 915 x 230 x 290 (h) mm*
Collettore complanare di distribuzione	**SPL-B** - Ventilconvettore idronico a parete locale bagno *Dimensioni: 915 x 230 x 290 (h) mm*
Miscelatore termostatico a tre vie	**SPL-C** - Ventilconvettore idronico a parete locale corridoio *Dimensioni: 915 x 230 x 290 (h) mm*
Gruppo termico e/o modulo idronico *(caldaia a condensazione) Dimensioni: 600 x 750 x 1970 (h) mm*	**TER-B** - Termoarredo a parete locale bagno *Dimensioni: 450 x 770 (h) mm*
Pompa di Calore aria-acqua Dimensioni: 908 x 350 x 821 (h) mm	

NOTE

1. Le tubazioni di collegamento fra la caldaia, il collettore Caleffi, Far o similare, e la colonna montante, saranno installate sotto traccia a pavimento; mentre le tubazioni di collegamento fra il collettore e le utenze, correranno prima sotto traccia a pavimento, e quindi in salita sotto traccia a parete verso le utenze;
2. Tutte le tubazione di acqua calda e fredda (dorsali e distribuzione interna) saranno del tipo multistrato con coibentazione esterna conforme all'ALL.B del DPR 412/93;
3. Riduttore di pressione, filtro acqua, valvola di intercettazione e valvola di non ritorno verranno installate nella parte di tubazione posizionata nel cavedio in posizione ispezionabile;
4. Il termoarredo **(TER-B)** dell'impianto di climatizzazione posto nel bagno, e previsto nel progetto come tipologia principale per detti locali bagni, potrà essere eliminato e sostituito con dei ventilconvettori idronici a parete **(SPL-B)** come da grafico;

OPERE PREVISTE NEL PROGETTO MA ESCLUSE DALL'APPALTO

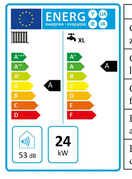
- **SPL-C: VENTILCONVETTORE IDRONICO A PARETE - LOCALE CORRIDOIO**
  Il ventilconvettore idronico dell'impianto di climatizzazione posto nel corridoio è stato previsto nel progetto, ma verrà escluso dall'appalto;
- **SPL-B: VENTILCONVETTORE IDRONICO A PARETE - LOCALE BAGNI**
  Il ventilconvettore idronico dell'impianto di climatizzazione posto nel bagno è stato previsto nel progetto, ma come da nota "4", verrà escluso dall'appalto;

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

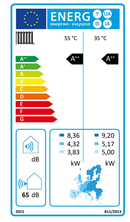


Parametro	valore
Consumo annuale di energia per la funzione riscaldamento (Q_{HE})	43,0 GJ
Consumo annuale di energia elettrica per la funzione acqua calda sanitaria (AEC)	48 kWh
Consumo annuale di combustibile per la funzione acqua calda sanitaria (AFC)	18 GJ
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente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

Pompa di Calore aria-acqua

Predisposizione per futura installazione di Pompa di Calore aria/acqua reversibili con tecnologia ad inverter nonofase, per la climatizzazione invernale ed estiva. Potenza da 8 kW.

- Potenza in riscaldamento con acqua imp. a 55 °C: 6,51 kW
- Potenza in raffrescamento con acqua imp. a 7 °C: 5.55 kW
- Alimentazione elettrica: 230 V
- Potenza massima assorbita: 3,38 kW



Bassa temperatura (30/35)

Parametro	Valore	Zone + fredde	Zone medie	Zone + calde
Consumo annuale di energia per la funzione riscaldamento (Q_{HE})	kWh/anno	5566	2273	1013
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente (η_s)	ηs %	153	184	259
Potenza termica nominale	kW	9,20	5,17	5,00

Media temperatura (47/55)

Parametro	Valore	Zone + fredde	Zone medie	Zone + calde
Consumo annuale di energia per la funzione riscaldamento (Q_{HE})	kWh/anno	6930	2651	1317
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente (η_s)	ηs %	111	131	152
Potenza termica nominale	kW	8,36	4,32	3,83

SPL - Ventilconvettore idronico a parete

SPL

DIMENSIONI: 915 x 230 x 290 (h) mm

- Potenza utile di riscaldamento (vel. max / min): 2,94 / 2,58 kW
- Potenza utile di raffrescamento (vel. max / min): 2,94 / 2,58 kW
- Potenza assorbita: 10,7 W

TER-B - Termoarredo a parete

TER-B

DIMENSIONI: 450 x 770 (h) mm

Potenza utile di riscaldamento (ΔT 30°C / 40°C / 50°C): 173 / 248 / 328

Collettore complanare di distribuzione

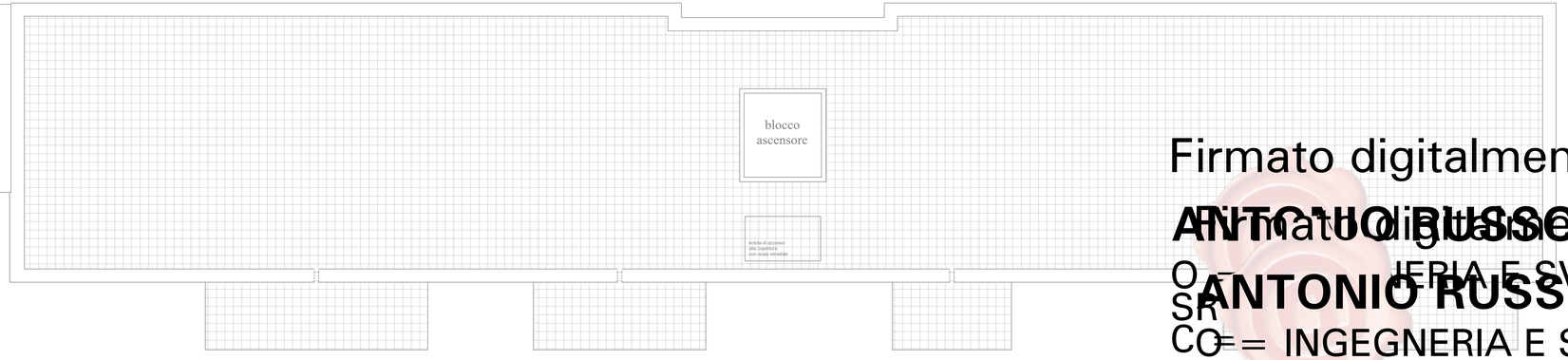
Collettore complanare di distribuzione di tipo Caleffi, FAR o similare, per impianti di climatizzazione 8 + 8 attacchi Ø 32 mm, innesto Ø 20 mm.

Tubazione di mandata

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

Tubazione di ritorno

Tubazione di ritorno acqua in multistrato 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. 283
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. ANTONIO RUSSO — REGIONE CAMPANIA — ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI — N° 19812 — 13012 — SEZIONE A

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:

OGGETTO:

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ALLOGGI:
PIANTA PIANO SESTO - CORPO A-B

ELABORATO:
IMM.AB_21

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

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
01	OTTOBRE 2020	REVISIONE	PDL	SIR	ARU	RUP

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

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