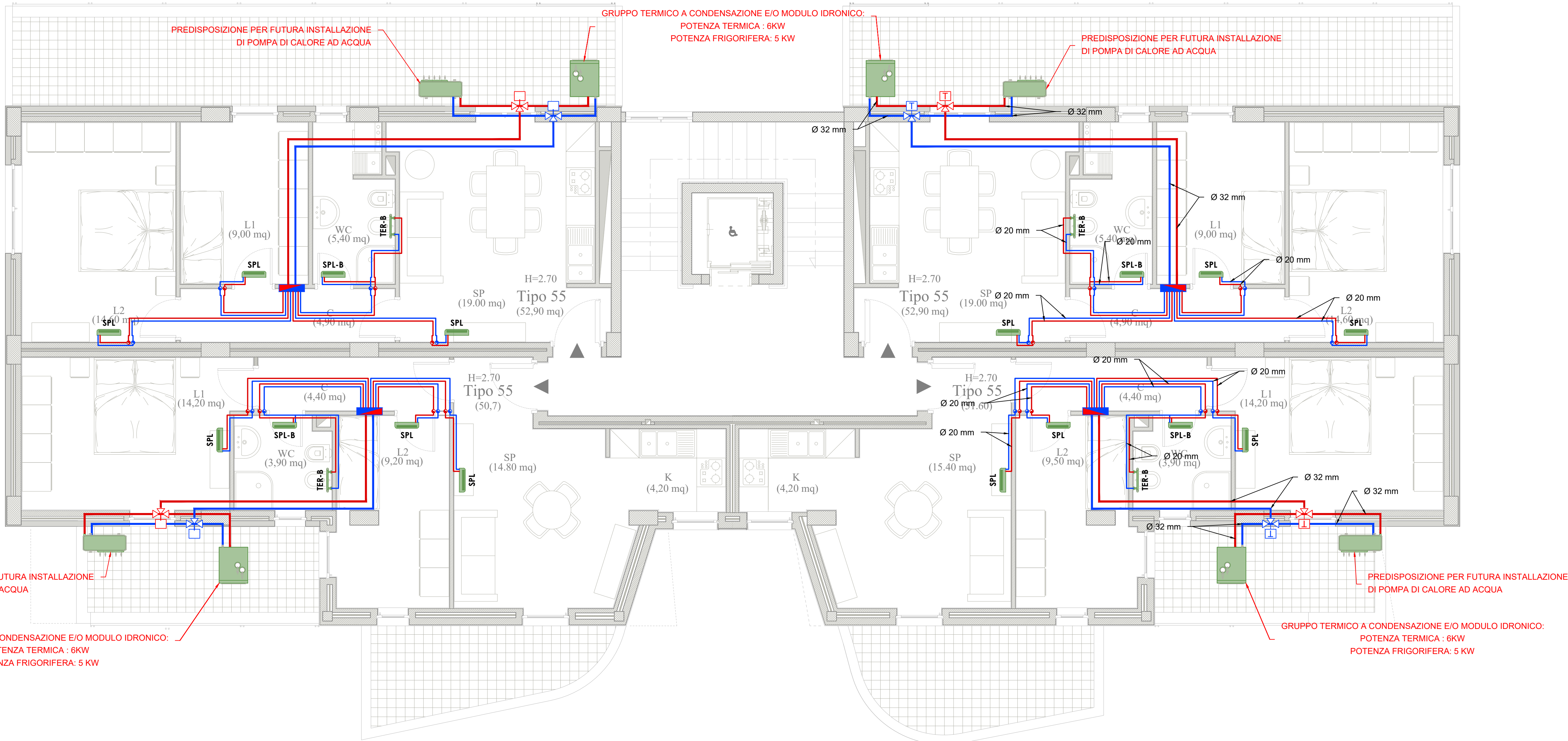
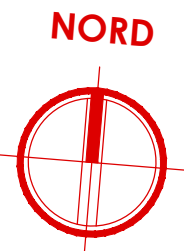


PIANTA PIANO PRIMO

- CORPO DE5 -

scala 1:50



Legenda simboli

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

NOTE

- 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;
- Tutte le tubazioni di acqua calda e fredda (dorsali e distribuzione interna) saranno del tipo multistrato con coibentazione esterna conforme all'ALL.B del DPR 412/93;
- 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;
- 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;



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. e ING. SERGIO CAMERA

San Vitianno (NA)  
Via Nazionale delle Puglie n. 283  
Telefono 0815198672  
e-mail info@ingegneria.com  
per info@ingegneria.com  
C.F. e P.I.V.A n. 07918340634  
COORDINAMENTO DEL PROGETTO  
Ing. ANTONIO RUSSO

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

COORDINAMENTO DEL PROGETTO  
Ing. ANTONIO RUSSO

81012

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. SERGIO CAMERA  
INTEGRAZIONI SPECIALIS: Ing. FRANCESCO SIRIGNANO  
Arch. VINCENZO RUSSO  
Ing. PASQUALE DE LAURENTIS  
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:	ELABORATO:
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ALLOGGI: PIANTA PIANO PRIMO - CORPO DE5	<b>IMM.DE5_11</b> SCALA: 1:50 COMMESSA: H22_08 REDAZIONE: SGA VERIFICA: SIR APPROVAZIONE: ARU

01	Ottobre 2020	REVISIONE	PDL	SIR	ARU	RUP
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 riprodurre, 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 (22.340 kcal/h) in sanitario.

DIMENSIONI: 600 x 750 x 1970 (h) mm

- Potenza termica nominale massima sanitaria: 27,7 kW
- Potenza termica nominale massima riscaldamento: 25,2 kW
- Potenza utile nominale massima sanitaria: 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 ( $\eta_h$ )	92 %
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria ( $\eta_{hs}$ )	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 raffreddamento con acqua imp. a 7 °C: 5,55 kW
- Alimentazione elettrica: 230 V
- Potenza massima assorbita: 3,38 kW

Parametro	Valore	Zona + fredda	Zona media	Zona + calda
Consumo annuale di energia elettrica per la funzione riscaldamento ( $Q_{he}$ )	kWh/anno	5566	2075	1613
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente ( $\eta_h$ )	%	115	184	259
Potenza termica nominale	kW	9,30	5,17	5,06

Parametro	Valore	Zona + fredda	Zona media	Zona + calda
Consumo annuale di energia elettrica per la funzione riscaldamento ( $Q_{he}$ )	kWh/anno	6930	2651	1317
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente ( $\eta_h$ )	%	111	131	152
Potenza termica nominale	kW	9,36	4,32	3,83

**SPL** - Venticolvetto idronico a parete

- DIMENSIONI: 915 x 230 x 290 (h) mm
- Potenza utile di riscaldamento (vel. max / min): 2,94 / 2,58 kW
  - Potenza utile di raffreddamento (vel. max / min): 2,94 / 2,58 kW
  - Potenza assorbita: 10,7 W

**TER-B** - Termoarredo a parete

- DIMENSIONI: 450 x 770 (h) mm
- Potenza utile di riscaldamento (W@1 30°C / 40°C / 50°C): 173 / 248 / 328

**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.

**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.