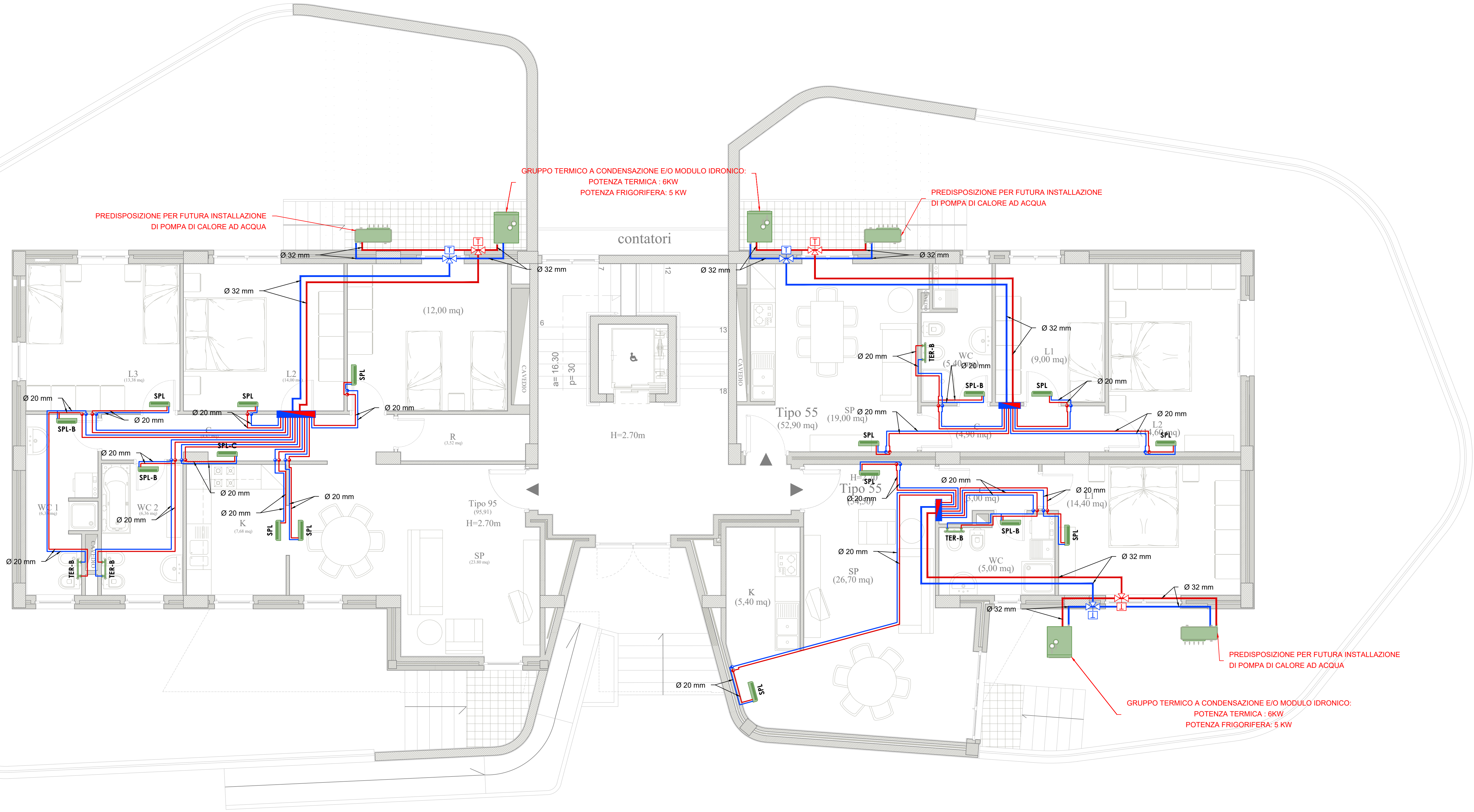
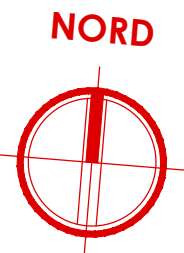


PIANTA PIANO RIALZATO

- CORPO DE4 -

scala 1:50



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 (η_p)	92 %
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria (η_{acc})	80 %

Pompa di Calore aria-acqua

Predisposizione per futura installazione di Pompa di Calore aria/acqua reversibili con tecnologia ad inverter monofase, 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 + Inverno	Zona + Estate	Zona + caldo
Consumo annuale di energia per la funzione riscaldamento (Q_{he})	kWh/anno	5566	2075	1613
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente (η_p)	%	115	184	259
Potenza termica nominale	kW	9,30	5,17	5,06

Parametro	Valore	Zona + Inverno	Zona + Estate	Zona + caldo
Consumo annuale di energia per la funzione riscaldamento (Q_{he})	kWh/anno	6930	2651	1317
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente (η_p)	%	111	131	152
Potenza termica nominale	kW	9,36	4,32	5,83

SPL - Venticolvetttore 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.

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 <i>Dimensioni: 915 x 230 x 290 (h) mm</i>
Collettore complanare di distribuzione	SPL-B - Ventilconvettore idronico a parete locale bagno <i>Dimensioni: 915 x 230 x 290 (h) mm</i>
Miscelatore termostatico a tre vie	SPL-C - 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>	TER-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 Vito (NA)
Via Nazionale delle Puglie n. 283
Telefono 0815198672
e-mail info@ingegneria.com
per info@ingegneria.com
C.I. e P.I.V.A n. 07918340634
COORDINAMENTO DEL PROGETTO
Ing. ANTONIO RUSSO

Ing. ANTONIO RUSSO
DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. SERGIO CAMERA
INTEGRAZIONI SPECIALI: Ing. FRANCESCO SIRIGNANO
GRUPPO DI LAVORO:
Arch. VINCENZO RUSSO
Ing. PASQUALE DE LAURENTIS
Arch. MADDALENA GAGLIONE
Geom. VINCENZO AUTIRONO

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 RIALZATO - CORPO DE4

ELABORATO:
IMM.DE4_10
SCALA: 1:50
COMMESSA: H22_08
REDAZIONE: SGA
VERIFICA: SIR
APPROVAZIONE: ARU

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
01	Ottobre 2020					