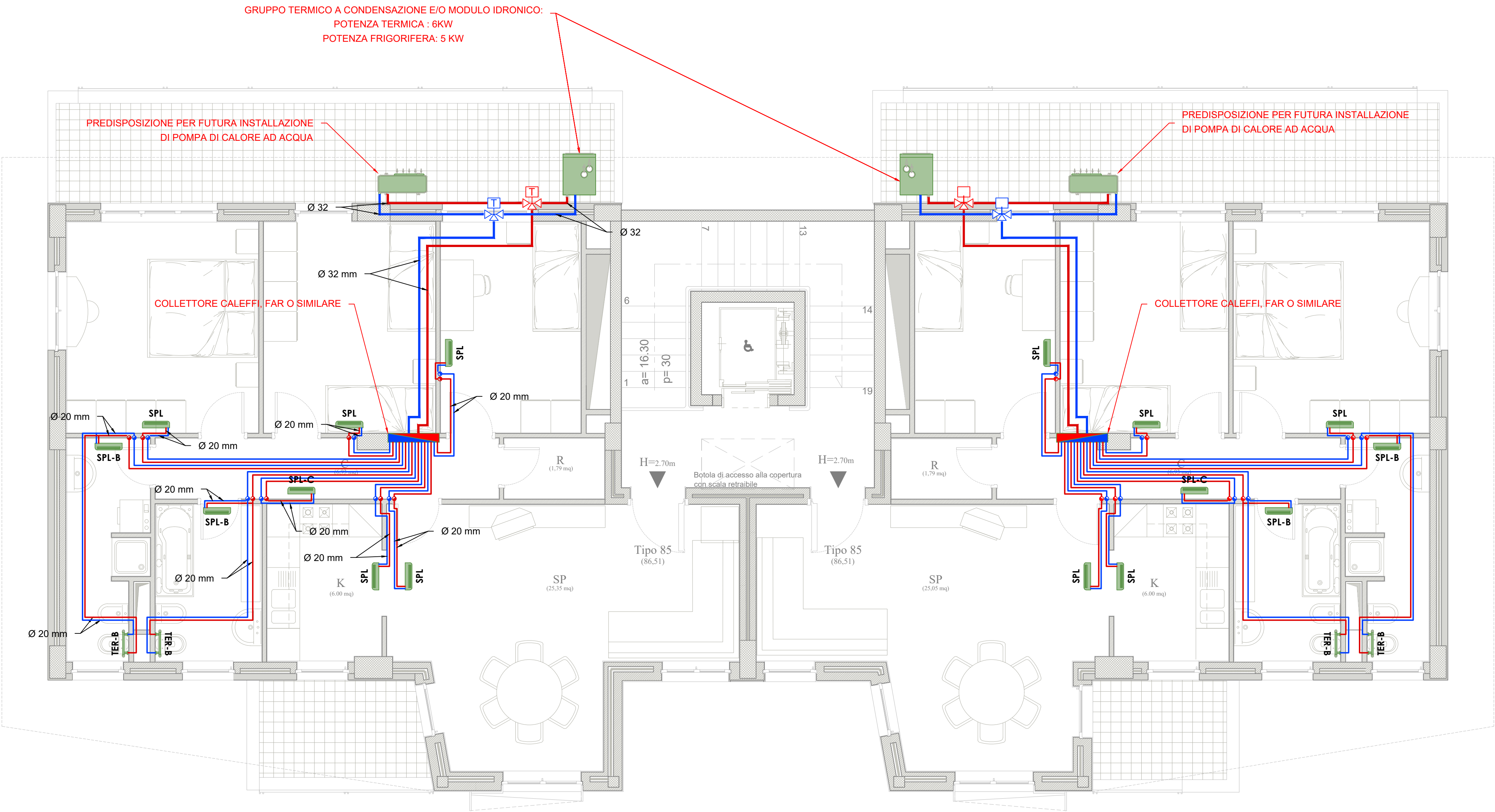
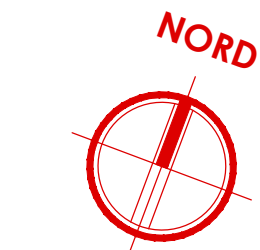


PIANTA PIANO QUARTO

- CORPO DE3 -

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 (22.360 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 _{rd})	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 _{th})	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			

Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente (η _s)				
Parametro	Valore	Zone + fredda	Zone media	Zone + calda
Consumo annuale di energia per la funzione riscaldamento (Q _{rd})	kWh/anno	5566	2273	1013
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente (η _s)	%	155	184	219
Potenza termica nominale	kW	9,20	5,17	5,00

Rendimento stagionale di raffreddamento ambiente (η _s)				
Parametro	Valore	Zone + fredda	Zone media	Zone + calda
Consumo annuale di energia per la funzione raffreddamento (Q _{rd})	kWh/anno	6990	2651	1317
Rendimento stagionale di raffreddamento ambiente (η _s)	%	111	131	152
Potenza termica nominale	kW	8,36	4,52	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 (WΔT 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 <i>Tubazione in multistrato</i>	Distribuzione secondaria <i>Tubazione in multistrato</i>
Montanti di salita a parete <i>Tubazione in multistrato</i>	SPL - Venticolvetto idronico a parete <i>Dimensioni: 915 x 230 x 290 (h) mm</i>
Collettore complanare di distribuzione	SPL-B - Venticolvetto idronico a parete locale bagno <i>Dimensioni: 915 x 230 x 290 (h) mm</i>
Miscelatore termostatico a tre vie	SPL-C - Venticolvetto 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 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;
 - 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.

DOTT. ING. **RUSCO ANTONIO**
Via Nazionale delle Puglie n. 283
Telefono 0815198672
e-mail info@ingegneria.com
pec info@ingegneria.com
C.F. e P.IVA n. 07918340834
COORDINAMENTO DEL PROGETTO
Ing. ANTONIO RUSSO

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. SERGIO CAMERA
INTEGRAZIONI SPECIALIS: Ing. FRANCESCO SIRIGNANO
GRUPPO DI LAVORO:
Arch. VINCENZO RUSSO
Ing. PASQUALE DE LAURENTIS
Arch. MADOLENA GAGLIONE
Geom. VINCENZO AUTIORINO

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 QUARTO - CORPO DE3	IMM.DE3_18 SCALA: 1:50 COMMESSA: 1122_08 REDAZIONE: SCA VERIFICA: SIR APPROVAZIONE: ARU

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

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