



Legenda simboli

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

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;

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 _{ac})	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 assorbibile: 3,38 kW

Basse temperature (S9/S5)				
Parametro	Valore	Zone + fredda	Zone media	Zone + calda
Consumo annuale di energia per la funzione riscaldamento (Q _{rd})	kWh/anno	5566	2279	1013
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente (η _s)	%	155	184	219
Potenza termica nominale	kW	9,20	5,17	5,08

Medie temperature (S7/S5)				
Parametro	Valore	Zone + fredda	Zone media	Zone + calda
Consumo annuale di energia per la funzione riscaldamento (Q _{rd})	kWh/anno	6930	3051	1327
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente (η _s)	%	111	131	152
Potenza termica nominale	kW	8,26	4,52	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 raffreddamento (vel. max / min): 2,94 / 2,58 kW
 - Potenza assorbibile: 10,7 W

TER-B - Termoarredo a parete

- TER-B** DIMENSIONI: 450 x 770 (h) mm
- Potenza utile di riscaldamento (WAT 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.



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

San Vitelliano (NA)
Via Nazionale delle Puglie n. 283
Telefono 0815198672
e-mail info@ingegneria.com
pec info@ingegneria.com
C.I.E. P.IVA n. 07918340834
COORDINAMENTO DEL PROGETTO
Ing. ANTONIO RUSSO

DOTT. ING. **RUSSO ANTONIO**
GRUPPO DI LAVORO:
Arch. VINCENZO RUSSO
Arch. PASQUALINO DE LAURENTIS
Arch. MADDALENA GAGLIONE
Geom. VINCENZO AUTORINO

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. SERGIO CAMERA
INTEGRAZIONI SPECIALI: Ing. FRANCESCO SIRIGNANO

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 QUARTO - CORPO DE3

ELABORATO:
IMM.DE3_18
SCALA: 1:50
COMMESSA: 1122_08
REDAZIONE: SCA
VERIFICA: SIR
APPROVAZIONE: ARU

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