

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 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



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:

CIRCUITI IDRICI: CALCOLI CORPI DE2 - DE3 -  
DE4 - DE5 - A - B

ELABORATO:

IMM.CA\_5

SCALA: --  
COMMESSA: I122\_08  
REDAZIONE: GIG  
VERIFICA: SIR  
APPROVAZIONE: ARU

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

**DATI GENERALI**

Riferimento : Impianto di climatizzazione  
Descrizione : Dimensionamento circuito idronico alloggio tipo - Chiaiano (NA)  
Tipo fluido : Acqua  
Descrizione fluido : Fluido standard  
Temperatura di riferimento (°C) : 70  
Massa volumica (kg/m<sup>3</sup>) : 977.7  
Viscosità (mm<sup>2</sup>/s) : 0.428  
Temp. di mandata riscaldamento (°C) : 50  
Temp. di mandata raffreddamento (°C) : 7

**Velocità massima consentita nelle tubazioni**

Fino al diametro (mm) :	12	14	16	26	32	oltre
Velocità massima fluido (m/s) :	0.46	0.51	0.56	0.66	1.50	1.75

**Reti**

Codice	Descrizione	Tipo	Numero tronchi
[NT.1]	collettore complanare	Caleffi	8

**DATI PRINCIPALI RETE****[NT.1] - collettore complanare**

Tronco	Codice	Potenza (W)	Portata (l/h)	Lung (m)	Tubazione	DN	Velocità (m/s)	Sbil (kPa)
Allacciamento		---	3616	20.0	MULTISTRAT	32x3	1.88	---
1	FC.1	2,700	452	15.0	MULTISTRAT	20x2.5	0.45	2.50
2	FC.1	2,700	452	15.0	MULTISTRAT	20x2.5	0.45	2.50
3	FC.1	2,700	452	15.0	MULTISTRAT	20x2.5	0.45	2.50
4	FC.1	2,700	452	15.0	MULTISTRAT	20x2.5	0.45	2.50
5	FC.1	2,700	452	15.0	MULTISTRAT	20x2.5	0.45	2.50
6	FC.1	2,700	452	15.0	MULTISTRAT	20x2.5	0.45	2.50
7	FC.1	2,700	452	15.0	MULTISTRAT	20x2.5	0.45	2.50
8	FC.1	2,700	452	15.0	MULTISTRAT	20x2.5	0.45	2.50

**VENTILCONVETTORI****Rete: [NT.1] - collettore complanare**

N	Codice	Modello	Raffreddamento				Riscaldamento			
			Tbs (°C)	Ur (%)	DT (°C)	Qt (W)	Qs (W)	Tbs (°C)	DT (°C)	Qt (W)
1	FC.1		26.00	50.00	5.00	2,700	1,700	20.00	5.00	2,700

-

**Riepilogo ventilconvettori in uso**

Serie	Modello	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Ventilconvettori (n)
A	---	0	0	0	8

**TARATURA VALVOLE****Rete: [NT.1] - collettore complanare**

Tronco	Codice	Tubazione	DN	PdC (kPa)	Modello	Mis	Tar (giri)
Allacciamento		MULTISTRAT	32x3	---	---	---	---
1	FC.1	MULTISTRAT	20x2	2.50	---	---	---
2	FC.1	MULTISTRAT	20x2	2.50	---	---	---
3	FC.1	MULTISTRAT	20x2	2.50	---	---	---
4	FC.1	MULTISTRAT	20x2	2.50	---	---	---
5	FC.1	MULTISTRAT	20x2	2.50	---	---	---
6	FC.1	MULTISTRAT	20x2	2.50	---	---	---
7	FC.1	MULTISTRAT	20x2	2.50	---	---	---
8	FC.1	MULTISTRAT	20x2	2.50	---	---	---

**PERDITE LOCALIZZATE DEI TRONCHI****Rete: [NT.1] - collettore complanare**

Tronco	Valvole (Kv)	Valvole (n)	PdC agg. (kPa)	Curve (n)	Gomiti (n)	Saracinesche (n)	Valvole a globo (n)	Derivazione
Allacc	---	---	---	4	4	4	---	---
1	---	---	---	4	4	4	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---	---	---	---

**PERDITE LOCALIZZATE DELLE UTENZE****Rete: [NT.1] - collettore complanare**

Tronco	Disp.reg. (Kv)	PDC agg. (kPa)	V.Inter. (n)	V.Regol. (n)	Tipo	Modello
1	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---	---

**COMPUTO PARZIALE****Rete: [NT.1] - collettore complanare**

Materiale tubazione : MULTISTRAT  
Descrizione : Tubazione multistrato alluminio e polietilene per impianti di riscaldamento e idrosanitari (max 10 bar 95°C)

DN	Lunghezza (m)
20x2	120.0
32x3	20.0



**TOTALI IMPIANTO**

Contenuto di fluido	(l) :	32.0
Portata di fluido	(l/h) :	3,616
Perdita di carico	(kPa) :	40.61
Potenza termica	(W) :	8,000
Potenza frigorifera	(W) :	8,000