


















-  Punto di attacco acqua di mandata per radiatori
-  Punto di attacco acqua di ritorno verso la caldaia
-  Caldaia a condensazione da 28,8 kW
-  Radiatore
-  Tubazione Ritorno in caldaia
-  Tubazione mandata calda
-  Accumulo termico da 300l
-  Collettore solare
-  Tubazione Ritorno acqua
-  Tubazione mandata acqua
-  Tubazione ritorno split Split
-  Tubazione mandata Split
-  Scarico condensa
-  Monosplit unità interna
-  Unità esterna Monosplit



I PROGETTISTI

S.I.N.T.E.C. s.r.l

Amm. Ing. Rodolfo Fisciano

Ing. Luigi Passante

Ing. Massimo Di Palma

Geol. Loredana Cimmino

Mandante
Ing. Francesca Rosaria Fella

Riqualificazione funzionale e messa in
sicurezza del 21° Circolo Didattico
scuola dell'infanzia "Marco Aurelio"
C.U.P. : **B68I22000170006**

PROGETTO ESECUTIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giulio Davini

ELABORATO N.	TITOLO ELABORATO	SCALA
EIG_IRR_PT	Impianti di Riscaldamento/Raffrescamento Piano Terra	Scala 1:50
		REVISIONE

[illegible]

NOT

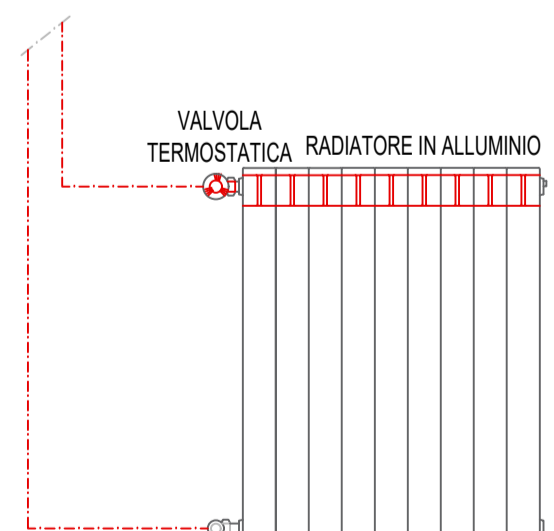
Verrà realizzato un sistema per la produzione di riscaldamento ed acqua calda sanitaria realizzata nella seguente modalità:

- Caldai a condensazione da 28,8 kW;
- N°2 collettori solari con superficie captante netta di 2,3 mq;
- N°1 bollitore da 300l;

Tubazioni di collegamento e sistemi di controllo.

L'impianto è alla produzione di ACS e riscaldamento. In particolare, la caldaia realizzerà acqua calda da distribuire all'interno dell'edificio per poi arrivare ai radiatori e riscaldare i vari ambienti ed effettuerà l'integrazione termica per l'ACS. Per quanto riguarda la produzione di ACS, verranno installati e collegati n°2 collettori solari con un accumulo termico da 300l, inoltre, per integrare la produzione, qualora i collettori solari non fossero in grado di coprire il fabbisogno, verrà collegata allo stesso accumulo una tubazione all'interno della quale circolerà acqua calda prodotta dalla caldaia, che produce il solo riscaldamento per l'edificio in esame.

PARTICOLARE RADIATORI IN ALLUMINIO

**DATI TECNICI CALDAIA A CONDENSAZIONE**

Potenza termica nominale (80-40°C)	kW	21.8
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW	38.4
Potenza termica ridotta (50-40°C)	kW	3.7
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	3.1
Potenza termica ridotta (40-30°C)	kW	2.7
Potenza termica ridotta (35-30°C)	kW	3.1
Portata termica nominale	kW	29.5
Portata termica ridotta (50/30°C)	l/s	29.9, 40
Rendimento utile (80-40°C)	%	92, 97, 97, 40
Rendimento utile min/max (50-30°C)	%	105, 310, 4
Rendimento utile max del carico (40-30°C)	%	107, 2
Rend. min. di combustione in opera (DPR 311)	%	92, 92
DATI ELETTRICI		
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita max	W	143
Potenza elettrica assorbita min	W	62
Potenza elettrica assorbita della pompa impianto	W	45
Portata all'uscita a 50°C (EN 15502)	l/s	29, 40
Grado di protezione elettrica	IP	X4D
PRESTAZIONI ENERGETICHE		
Classe efficienza energetica stagionale riscaldamento		A
Efficienza energetica stagionale riscaldamento	%	92
Potenza sonora riscaldamento	dB [A]	45
Classe efficienza energetica sanitaria		--
Efficienza energetica sanitaria	%	--
Profilo sonoro di acqua dichiarata		--
PRESTAZIONI RISCALDAMENTO		
Campo regolazione riscaldamento	°C	20-80
Contenuto acqua calda	l	4,5
Pressione max esercizio	bar	3
Temperatura max esercizio	°C	65
Capacità/pressione vase espansione calda	l/Bar	2,5/1,5
Capacità/pressione vase espans. lato impianto	l/Bar	10,1/1

[illegible]