

**CANNA FUMARIA CF IN ACCIAIO INOX**  
Canna fumaria a sezione circolare in acciaio a doppia parete diametro interno 150 mm

**NOTA BENE:**

- la verifica per il dimensionamento dei vasi di espansione e delle valvole di sicurezza e a carico dell'assuntore, il quale dovrà provvedere alla misurazione dei reali contenuti d'acqua degli impianti relativi.
- installare manometri a monte ed a valle di ogni pompa.
- prevedere sfiati e scarichi ove necessario; ogni circuito deve essere scaricabile indipendentemente.
- le caratteristiche di prevalenza delle elettropompe dovranno essere verificate ed eventualmente adeguata, dall'assuntore, in base alle effettive perdite di carico delle apparecchiature installate.
- gli scarichi delle valvole di sicurezza dovranno essere convogliati ad appositi imbuti di scarico e, comunque, realizzati in modo tale da non arrecare danni a cose o persone, in caso di intervento.
- tutte le tubazioni ubicate in centrale termica dovranno essere coibentate con isolante flessibile a cellule chiuse di spessore conforme a quanto disposto dalla Legge 10/91 e rifinite con laminato plastico.

**UNITA' DI RECUPERO**

UNITA'	DESCRIZIONE	mc/h	W
UR01	PIANO TERRA - DIREZIONE DIDATTICA	760	760
UR02	PIANO TERRA - AULE E CONNETTIVO	1000	1000
UR03	PIANO TERRA - MENSA/SPORZIONAM.	1600	1600
UR04	PIANO TERRA - PALESTRA/SPOGLIATOI	1550	1550
UR05	PIANO PRIMO	2050	2050
UR06	PIANO SECONDO	1500	1500

**ADDOLCITORE**

Portata minima	mc/h	10
Capacità ciclica	mc F	2500

**CALDAIA A CONDENSAZIONE - C1 A PUNTO FISSO 65°C PER ACS**

Potenza resa	Potenza focolare	Pressione massima di esercizio
111 (DT 80-60°C)	114	6

**ELETTROPOMPE**

Sigla	Circuito	Portata mc/h
EP1	Circuito Pompa di calore PDC03	1,4
EP2	Circuito pannelli radianti scuola	15
EP3	Circuito pannelli radianti palestra	3,0
EP4	Circuito ricircolo	1,0

**NOTE**  
Le prevalenze dovranno essere verificate a cura della Ditta Appaltante, in relazione all'effettiva conformazione dei circuiti. Le portate sono riferite a ogni singola pompa. Installare manometri a monte ed a valle di ogni pompa.

**POMPA DI CALORE - PDC01**

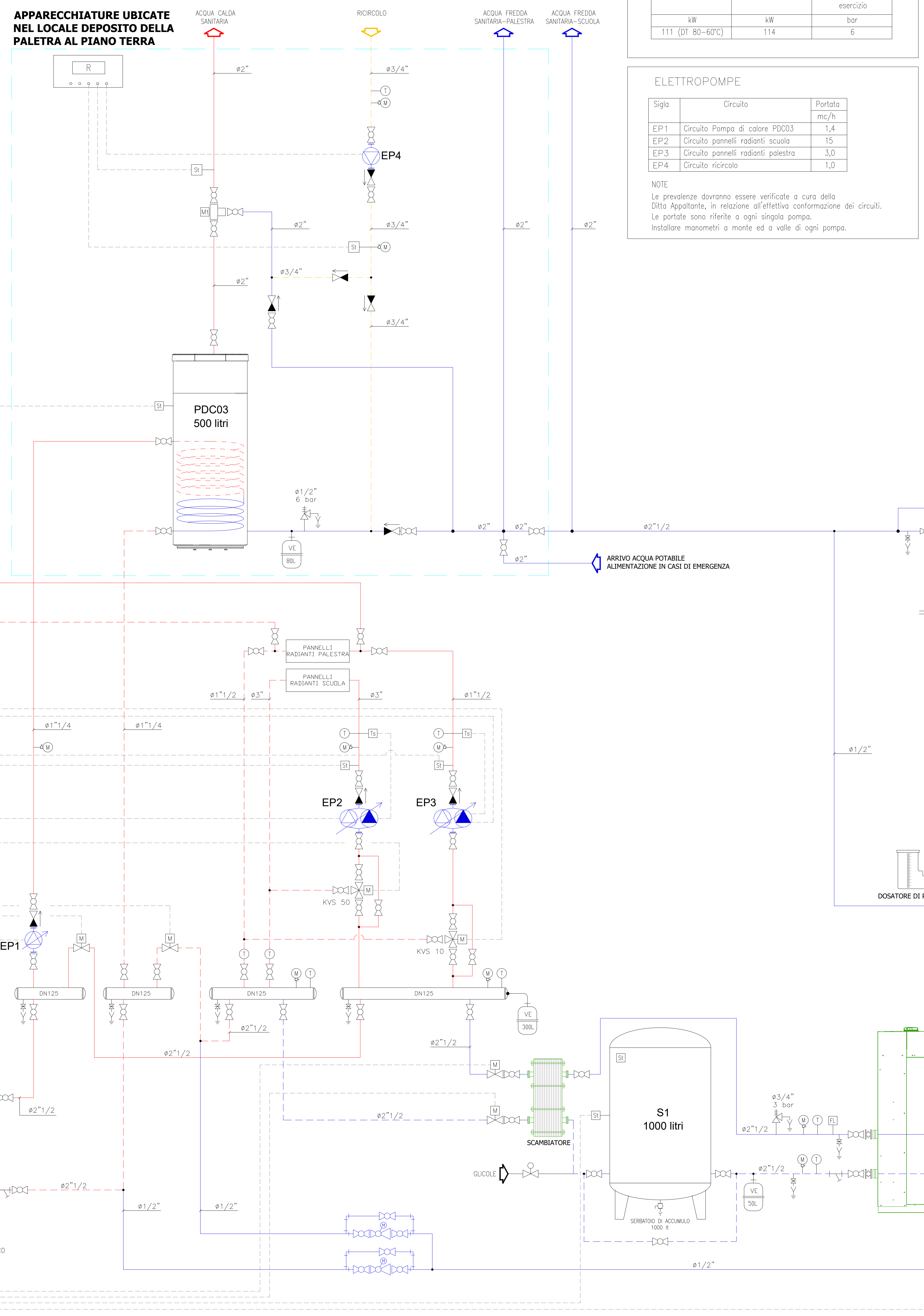
Refrigerante	R410A
Tipo di condensazione	aria
Tipo ventilatori	assiali
N° ventilatori	2
Tipo compressori	scroll
N° compressori	2
Potenza frigorifera resa (Test 35°C; DT 7-12°C)	kW 74,20
Potenza termica resa (Test 7°C; DT 45-40°C)	kW 88,10
COP minimo (Test -5°C; DT 35-30°C)	> 3,2
Potenza assorbita totale	kW 28
Livello massimo di pressione sonora in campo libero, a 10 metri	dB(A) 42

**POMPA DI CALORE - PDC02**

Refrigerante	R410A
Tipo di condensazione	aria
Tipo ventilatori	assiali
N° ventilatori	2
Tipo compressori	scroll
N° compressori	1
Potenza frigorifera resa (Test 35°C; DT 7-12°C)	kW 18,60
Potenza termica resa (Test 7°C; DT 45-40°C)	kW 20,30
COP minimo (Test -5°C; DT 35-30°C)	> 2,47
Potenza assorbita totale	kW 8
Livello massimo di pressione sonora in campo libero, a 10 metri	dB(A) 38

**POMPA DI CALORE PDC02 PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA**

Potenzialità	kW	40
Capacità	litri	500
Temp. max acqua accumulata	°C	60



**SIMBOLOGIA**

	RUBINETTO A MASCHIO CON IMBUTO DI SCARICO		Pb	PRESSOSTATO DI BLOCCO
	VALVOLA		Pm	PRESSOSTATO DI MINIMA
	VALVOLA DI RITEGNO		Tb	TERMOSTATO DI BLOCCO
	TERMOMETRO		Tr	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
	MANOMETRO		FL	FLUSSOSTATO
	POZZETTO TERMOMETRICO		R	REGOLATORE
	VALVOLA DI SICUREZZA		Mt	MISCELATORE TERMOSTATICO
	VALVOLA MOTORIZZATA TRE VIE		G	GRUPPO DI CARICO
	VALVOLA MOTORIZZATA DUE VIE		F	FILTRO
	SONDA DI TEMPERATURA		Fa	FILTRO ACQUA
	SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA		Ve	VASO DI ESPANSIONE
	SERVOCOMANDO VALVOLA		Gi	GIUNTO ANTIVIBRANTE
	REGOLATORE PRESSIONE GAS		EP	ELETTROPOMPA GEMELLARE ELETTRONICA
	SONDA GAS		EPs	ELETTROPOMPA SINGOLA ELETTRONICA
	GIUNTO ANTIVIBRANTE RETE GAS		A/R	A/R ACQUA CALDA
	CENTRALINA FUGHE GAS		Acq. Pot.	ACQUA POTABILE
	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE		Acq. Cal. San.	ACQUA CALDA SANITARIA
	ALLARME ACUSTICO		Ricircolo	RICIRCOLO
	FILTRO GAS		El.	COLLEGAMENTI ELETTRICI INDICATIVI

**COMUNE DI GASSINO TORINESE (TO)**

**REALIZZAZIONE SCUOLA PRIMARIA CON 15 CLASSI** AGOSTO 2020

**RESPONSABILE PROCEDIMENTO:** Arch. Anna Casalone

**PROGETTISTI:**  
 SETTANTATY STUDIO ASSOCIATO (Arch. D. Rangone, Arch. E. Rionda)  
 CURCIO E REMONDA STUDIO ASSOCIATO (Fig. A. Remonda)

Arch. Laura Lova  
 ARCHITETTO LAURA LOVA n. 9965

**PROGETTO DEFINITIVO**

REV. 02  
 GASS. D. IM. 021  
 IMPIANTI MECCANICI - SCHEMA FUNZIONALE