

LAVORI DI RECUPERO EDILIZIO ED ADEGUAMENTO NORMATIVO DI LOCALI DELLA SEDE DEL LICEO ARTISTICO "NERVI-SEVERINI", VIA TOMBESI DALL'OVA, 14 - RAVENNA

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Giovanna Garzanti
 PROGETTISTA COORDINATORE: Arch. Giovanna Garzanti
 PROGETTISTI OPERE ARCHITETTONICHE: Arch. Giovanna Garzanti
 Ing. Barbara Contessi
 COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE: Ing. Giulia Angeli
 P.I. Andrea Bezzi
 Ing. Junior Annalisa Bollettino
 Ing. Tiziana Napoli
 ELABORAZIONE GRAFICA: Ing. Giulia Angeli, Ing. Barbara Contessi

Professionisti esterni:

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: Ing. Mario De Lorenzi
 PROGETTISTA IMPIANTI IDRICI E MECCANICI: P.I. Mirco Bondi
 P.I. Alberto Cortini
 PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI: P.I. Nicola Bersani
 COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Arch. Paola Sanapo
 PROGETTISTA PREVENZIONE INCENDI: P. I. Alberto Cortini

TITOLO ELABORATO:
SCHEMA FUNZIONALE CT

Codice elaborato: PDE_IM_07_01	Revisione: 01	Data: 12/08/2021	Scala: -	Nome file di archiviazione: PDE_IM_07_CT_r.01
-----------------------------------	------------------	---------------------	-------------	--

PROFESSIONISTA RESPONSABILE:
Per. Ind. Mirco Bondi

FIRMATO DIGITALMENTE
Timbro e firma del Professionista

FIRMATO DIGITALMENTE
Il progettista coordinatore Arch. Giovanna Garzanti
FIRMATO DIGITALMENTE
Il Responsabile Unico del Procedimento Arch. Giovanna Garzanti

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
00	EMMISSIONE	M.B.	M.B.	M.B.	10/02/2021
01	REVISIONE	M.B.	M.B.	M.B.	12/08/2021
02					
03					

LEGENDA SIMBOLI					
COMPONENTI E ACCESSORI IDRAULICI	VALVOLA DI RITEGNO	RADIATORE	ADDUZIONE IDRICA	ADDOLCITORE A SINGOLA COLONNA	SICUREZZA, PROTEZIONE E CONTROLLO I.S.P.E.S.L.
	VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE	FAN-COIL		DOSAGGIO CHIMICO	
	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA	AEROTERMO		TERMOMETRO A IMMERSIONE	
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA	CENTRALINA CLIMATICA		TERMOMETRO	
	FILTRO A Y	CENTRALINA RILEVATORE GAS		VALVOLA DI SICUREZZA	
	VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA	GIUNTO DI DILATAZIONE GAS		VALVOLA DI SCARICO TERMICO	
	VALVOLA A QUATTRO VIE MOTORIZZATA	MANOMETRO GAS METANO		POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO	
	ELETTROPOMPA SINGOLA	FILTRO STABILIZZATORE		MANOMETRO CON RUBINETTO A 3 VIE, FLANGIA E RICCIOLO	
	ELETTROPOMPA GEMELLARE	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE		PRESSOSTATO DI BLOCCO	
	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA	FILTRO A CARTUCCIA		PRESSOSTATO DI MINIMA	
	VASO DI ESPANSIONE APERTO	RIDUTTORE DI PRESSIONE		TERMOSTATO DI BLOCCO	
	RIDUTTORE DI PRESSIONE RETE IDRICA	GRUPPO DI RIEMPIMENTO		FLUSSOSTATO	

TABELLA CARATTERISTICHE POMPE						
N°	MARCA	MODELLO	TIPOLOGIA ELETTROPOMPA	PORTATA (mc/h)	PREVALENZA (mt)	STATO
P1			SINGOLA	-	-	ESISTENTE
P2	WILO	TOP-S40/4	SINGOLA	-	-	ESISTENTE
P3	WILO	DPn 50/160-0,55/4	GEMELLARE	-	-	ESISTENTE
P4	WILO	DPn 80/160-1,1/4	GEMELLARE	-	-	ESISTENTE
P5	-	-	GEMELLARE	3,5	8	NUOVA

NOTA BENE:

1) GLI IMPIANTI DI ADDUZIONE DEL GAS DOVRANNO ESSERE REALIZZATI IN CONFORMITA' ALLE TABELLE UNI-CIG:
 - 7129 Edizioni gennaio 1972
 - 7129 Edizioni gennaio 1992
 - 7129 Edizioni dicembre 2001
 - 7129 Edizioni ottobre 2008
 - 7129 Edizioni dicembre 2015
 - 9891 Edizioni dicembre 1991
 - 9891/FA.1 Edizioni dicembre 1992
 - 9892 Edizioni dicembre 1991
 - 7135/FA.2 Edizioni aprile 1993
 - 7271/FA.2 Edizioni dicembre 1991
 - DM 12/04/1996 per gli impianti con potenzialità > 35 kW
 APPROVATE CON D.M. 21/APRILE/1993

2) GLI IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE E DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA E CALDA DOVRANNO ESSERE REALIZZATI CON TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO E/O MULTISTRATO IN CONFORMITA' ALLE NORME UNI-9152

3) GLI IMPIANTI DI SCARICO DELLE ACQUE USATE DOVRANNO ESSERE REALIZZATI IN TUBAZIONI DI POLIPROPILENE CON GIUNTI AD ANELLO DI TIPO RINFORZATO ED INSORRIZZATO CON SISTEMA DI VENTILAZIONE PRIMARIA DIRETTA IN CONFORMITA' ALLE NORME UNI 9183

COIBENTAZIONI TERMICHE:

LE COIBENTAZIONI TERMICHE DOVRANNO ESSERE ESEGUITE IN CONFORMITA' AL D.P.R. 412/93 conducibilità termica 0,040 W/m°C E REALIZZATE CON:
 - ELASTOMERO SENZA IMPIEGO DI CFC ED A STRUTTURA CELLULARE CHIUSA: GUAINA PRESAGOMATA, TUBI PRETAGLIATI E LASTRE

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

Diametro esterno della tubazione (mm.)

< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100
20	30	40	50	55	60

Tubazioni all' esterno del fabbricato od in centrale termica:

- spessori minimi di isolamento e finitura il lamierino di alluminio

Tubazioni all'interno del fabbricato in vista:

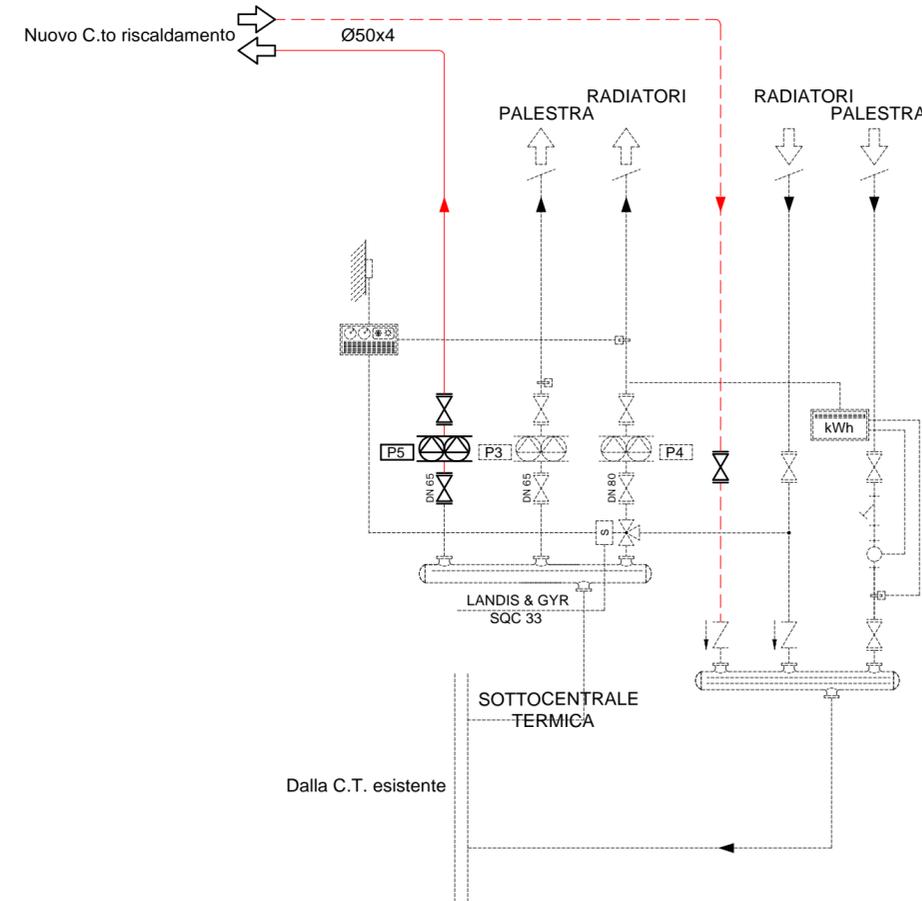
- spessori minimi di isolamento vanno moltiplicati per 0,5 e finitura in PVC

Tubazioni all'interno del fabbricato coperti in controsoffitto e/o cavedi chiusi:

- spessori minimi di isolamento vanno moltiplicati per 0,5

Tubazioni all'interno del fabbricato incassate:

- spessori minimi di isolamento vanno moltiplicati per 0,3



SCHEMA FUNZIONALE
NON IN SCALA